

Horo R AB

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: **Horo R AB**

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

| Modello | Interasse (mm) | Altezza (mm) | |
|------------------|----------------|--------------|------|
| Horo R AB | 8/450 | 450 | 800 |
| | 12/450 | 450 | 1120 |
| | 15/450 | 450 | 1440 |
| | 19/450 | 450 | 1760 |
| | 8/550 | 550 | 800 |
| | 12/550 | 550 | 1120 |
| | 15/550 | 550 | 1440 |
| | 19/550 | 550 | 1760 |

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 | | Superata (900 kPa) | | | | | | | | |
| Temperatura superficiale | | 120 °C Massimi e corrispondenti alla temperatura di mandata dell'acqua | | | | | | | | |
| Resistenza a pressione | | Nessuna rottura a 1200 kPa Pressione massima di esercizio: 600 kPa | | | | | | | | |
| Potenza termica nominale in W | | Modello | | | | | | | | |
| | | 8/450 | 12/450 | 15/450 | 19/450 | 8/550 | 12/550 | 15/550 | 19/550 | |
| | ϕ_{30} | 194,5 | 267,6 | 339,6 | 421,3 | 225,9 | 320,7 | 404,8 | 492,7 | |
| | ϕ_{50} | 362,9 | 505,9 | 642,7 | 796,2 | 423,4 | 606,6 | 762,6 | 932,7 | |
| Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica) | | $\phi = K_m \times \Delta T^n$ | | | | | | | | |
| | Km | 3,0609 | 3,8517 | 4,8494 | 6,0784 | 3,4475 | 4,6073 | 5,9716 | 7,0312 | |
| | n | 1,2207 | 1,2469 | 1,2492 | 1,2462 | 1,2297 | 1,2475 | 1,239 | 1,2494 | |
| 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, 01/03/2017 |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Horo R AB

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: **Horo R AB**

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) |
|------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Horo R AB | 8/450 | 450 | 800 |
| | 12/450 | 450 | 1120 |
| | 15/450 | 450 | 1440 |
| | 19/450 | 450 | 1760 |
| | 8/550 | 550 | 800 |
| | 12/550 | 550 | 1120 |
| | 15/550 | 550 | 1440 |
| | 19/550 | 550 | 1760 |

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 (900 kPa) | | | | | | | | |
| Surface temperature | | 120 °C maximum, corresponding to water flow temperature | | | | | | | | |
| Resistance to pressure | | Pass (1200 kPa) Maximum operating pressure: 600 kPa | | | | | | | | |
| Rated thermal outputs W | | Model | | | | | | | | |
| | | 8/450 | 12/450 | 15/450 | 19/450 | 8/550 | 12/550 | 15/550 | 19/550 | |
| | φ ₃₀ | 194,5 | 267,6 | 339,6 | 421,3 | 225,9 | 320,7 | 404,8 | 492,7 | |
| | φ ₅₀ | 362,9 | 505,9 | 642,7 | 796,2 | 423,4 | 606,6 | 762,6 | 932,7 | |
| Thermal output in different operating conditions (characteristic curve) | | $\phi = K_m \times \Delta T^n$ | | | | | | | | |
| | K _m | 3,0609 | 3,8517 | 4,8494 | 6,0784 | 3,4475 | 4,6073 | 5,9716 | 7,0312 | |
| | n | 1,2207 | 1,2469 | 1,2492 | 1,2462 | 1,2297 | 1,2475 | 1,239 | 1,2494 | |
| 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, 01/03/2017 |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Horo R AB

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: **Horo R AB**

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

| Modèle | | Entraxe (mm): | Hauteur (mm) |
|---------------------------------------------|--------|---------------|--------------|
| Horo R AB Sèche-serviettes | 8/450 | 450 | 800 |
| | 12/450 | 450 | 1120 |
| | 15/450 | 450 | 1440 |
| | 19/450 | 450 | 1760 |
| | 8/550 | 550 | 800 |
| | 12/550 | 550 | 1120 |
| | 15/550 | 550 | 1440 |
| | 19/550 | 550 | 1760 |

Marque Commerciale: **Nova Florida**

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 (900 kPa) | | | | | | | | |
| Température de surface | | 120° maximum et correspondant à la température de refoulement de l'eau | | | | | | | | |
| Résistance à la pression | | Réussi à 1200 kPa Pression maximale de service: 600 kPa | | | | | | | | |
| Puissance thermique nominale en W | | Modèle | | | | | | | | |
| | | 8/450 | 12/450 | 15/450 | 19/450 | 8/550 | 12/550 | 15/550 | 19/550 | |
| | ϕ_{30} | 194,5 | 267,6 | 339,6 | 421,3 | 225,9 | 320,7 | 404,8 | 492,7 | |
| | ϕ_{50} | 362,9 | 505,9 | 642,7 | 796,2 | 423,4 | 606,6 | 762,6 | 932,7 | |
| Puissance thermique dans différentes conditions (courbe caractéristique) | | $\phi = K_m \times \Delta T^n$ | | | | | | | | |
| | Km | 3,0609 | 3,8517 | 4,8494 | 6,0784 | 3,4475 | 4,6073 | 5,9716 | 7,0312 | |
| | n | 1,2207 | 1,2469 | 1,2492 | 1,2462 | 1,2297 | 1,2475 | 1,239 | 1,2494 | |
| 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 01 | Carpineda di Vobarno, 01/03/2017 |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Horo R AB

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: **Horo R AB**

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

| Modelo | Distancia entre ejes (mm) | Altura (mm) | |
|------------------|---------------------------|-------------|------|
| Horo R AB | 8/450 | 450 | 800 |
| | 12/450 | 450 | 1120 |
| | 15/450 | 450 | 1440 |
| | 19/450 | 450 | 1760 |
| | 8/550 | 550 | 800 |
| | 12/550 | 550 | 1120 |
| | 15/550 | 550 | 1440 |
| | 19/550 | 550 | 1760 |

Marca comercial: **Nova Florida**

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:

CETIAT, Notified Body n° 1623

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 (900 kPa) | | | | | | | | |
| Temperatura superficial | | 120 °C Máximos y correspondientes a la temperatura de impulsión del agua | | | | | | | | |
| Resistencia a la presión | | Superada (1200 kPa) | | | | | | | | |
| | | Presión máxima de ejercicio: 600 kPa | | | | | | | | |
| | | Modello | | | | | | | | |
| Potencia térmica nominal en W | | 8/450 | 12/450 | 15/450 | 19/450 | 8/550 | 12/550 | 15/550 | 19/550 | |
| | ϕ_{30} | 194,5 | 267,6 | 339,6 | 421,3 | 225,9 | 320,7 | 404,8 | 492,7 | |
| | ϕ_{50} | 362,9 | 505,9 | 642,7 | 796,2 | 423,4 | 606,6 | 762,6 | 932,7 | |
| Potencia térmica en diferentes condiciones (curva característica) | $\phi = K_m \times \Delta T^n$ | | | | | | | | | |
| | Km | 3,0609 | 3,8517 | 4,8494 | 6,0784 | 3,4475 | 4,6073 | 5,9716 | 7,0312 | |
| | n | 1,2207 | 1,2469 | 1,2492 | 1,2462 | 1,2297 | 1,2475 | 1,239 | 1,2494 | |
| Durabilidad: | | | | | | | | | | |
| Resistencia a la corrosión | | Ninguna corrosión tras 200 h de cámara húmeda-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 01 | Carpineda di Vobarno, 01/03/2017 |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Horo R AB

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: **Horo R AB**

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) |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| Horo R AB | 8/450 | 450 | 800 |
| | 12/450 | 450 | 1120 |
| | 15/450 | 450 | 1440 |
| | 19/450 | 450 | 1760 |
| | 8/550 | 550 | 800 |
| | 12/550 | 550 | 1120 |
| | 15/550 | 550 | 1440 |
| | 19/550 | 550 | 1760 |

Gyártmány /kereskedelmi név: **Nova Florida**

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 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:
CETIAT, Notified Body n°1623

7. Nyilatkozat szerinti teljesítmény


| Alapvető tulajdonságok | | Teljesítmény | | | | | | | | Harmonizált műszaki szabványok |
|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| Tűzállóság | | A1 | | | | | | | | EN 442-1:2014 |
| Veszélyes anyag kibocsátás | | Nincs | | | | | | | | |
| Nyomáspróba | | Megfelel (900 kPa) | | | | | | | | |
| Felületi hőmérséklet | | 120 °C maximum, az előremenő hőmérséklet-korlátnak megfelelően | | | | | | | | |
| Nyomásállóság | | Megfelel (1200 kPa) Maximális üzemi nyomás: 600 kPa | | | | | | | | |
| Névleges hőleadás Wattban | | Model | | | | | | | | |
| | ϕ_{30} | 8/450 | 12/450 | 15/450 | 19/450 | 8/550 | 12/550 | 15/550 | 19/550 | |
| | ϕ_{50} | 194,5 | 267,6 | 339,6 | 421,3 | 225,9 | 320,7 | 404,8 | 492,7 | |
| Hőleadás egyéb esetekben (jelleggörbe) | | $\phi = K_m \times \Delta T^n$ | | | | | | | | |
| | K_m | 3,0609 | 3,8517 | 4,8494 | 6,0784 | 3,4475 | 4,6073 | 5,9716 | 7,0312 | |
| | n | 1,2207 | 1,2469 | 1,2492 | 1,2462 | 1,2297 | 1,2475 | 1,239 | 1,2494 | |
| 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 01 | Carpineda di Vobarno, 01/03/2017 |  |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|