

# ONDULATO

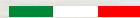
Living Collection  
Collection Living

Manuale di istruzioni e di installazione  
Instruction and installation booklet  
Livret d'instructions et d'installation



**Ridea**  
heating design

MADE IN ITALY



# DATI DEL PRODUTTORE

## Manufacturer data

### Données du fabricant







Il presente radiatore è stato realizzato dalla società:  
 Al-Tech srl, via E.Ferrari 1 62017 Porto Recanati (MC) - Italy  
 Per qualsiasi domanda rivolgersi al rivenditore di zona.


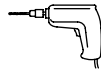
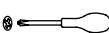
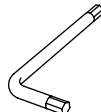


This radiator was made by the company:  
 Al-Tech srl, via E.Ferrari 1 62017 Porto Recanati (MC) - Italy  
 you have any questions, contact your local dealer.

Ce radiateur a été fabriqué par l'entreprise:  
 Al-Tech srl, via E.Ferrari 1 62017 Porto Recanati (MC) - Italy  
 Si vous avez des questions, contactez votre revendeur local.

Elementi presenti nella confezione  
 Items in the package  
 Articles dans le paquet

Necessario per l'assemblaggio  
 The necessary for assembly  
 Le nécessaire pour l'assemblage

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>A x1</b> Radiatore<br/>Radiator<br/>Radiateur</p> <p><b>B x1</b> Sfiato dell'aria<br/>Airvent<br/>Purgeur </p> <p><b>E x4</b> Viti ø 9,5 x 60 mm<br/>Screws ø 9,5 x 60 mm<br/>Vis ø 9,5 x 60 mm </p> <p><b>F x4</b> Tasselli - ø 8 x 50mm<br/>Wall plug - ø 8 x 50mm<br/>Prise murale- ø 8 x 50mm </p> | <p><b>C x3</b> Tappo di chiusura<br/>Blanking plug<br/>Bouchon d'opturation </p> <p><b>D x4</b> Staffe<br/>Brackets<br/>Supports </p> <p><b>G x1</b> Diaframma<br/>Diaphragm<br/>Diaphragme </p> |
|---|---|

- |   |  |
|---|--|
|    | Valvole adatte con tenuta<br>O-ring<br>Suitable valves with O-ring<br>Vannes appropriées avec O-ring                 |
|    | Trapano elettrico - punta ø8 mm<br>Electric drill - masonry drill ø8 mm<br>Perceuse électrique - pointe ø8 mm        |
|    | Cacciavite - testa a croce<br>Screwdriver - crosshead<br>Tournevis - crosse  |
|  | Chiave a brugola - esagono 3 mm<br>e 7 mm<br>Allen key - hexagon 3 mm and 7 mm<br>Clé allen - hexagonal 3 mm et 7 mm |
|  | Metro a nastro<br>Tape measure<br>Ruban à mesurer  |
|  | Livella<br>Spirit level<br>Niveau à bulle  |

## Specifiche tecniche / Technical Specifications / Spécifications Techniques

- Prodotto in alluminio riciclato
- Massima pressione di utilizzo: 6 Bar
- Il radiatore è imballato in un film protettivo ed inserito nell'apposita scatola di cartone (attenzione: nella scatola sono presenti le staffe per il montaggio a muro).
- Material: Recycled aluminium
- Max operating pressure: 6 bar  
Packaging: the radiator is wrapped in a protective film and inserted in a cardboard box (attention: in the box there are brackets for wall mounting).
- Matériau: Aluminium recyclé
- Pression de service max 6 bar
- Le radiateur est emballé dans un film protecteur et inséré dans une boîte en carton (attention: dans la boîte il y a des supports pour le montage mural).

## Istruzioni per l'installazione / Installation instructions / Instructions d'installation

Assicurare una distanza minima dal muro di 3 cm e dal pavimento di 10 cm. Nel caso in cui il radiatore è installato in una nicchia, la distanza dal piano superiore deve essere di almeno 10 cm. La distanza minima dal radiatore dalla parete deve essere di 3 cm, la distanza minima dal pavimento deve essere di 10 cm.

Ensure a minimum distance from the wall of 3 cm and 10 cm from the floor. In case the radiator is installed in a niche the distance from the upper floor must be at least 10 cm. The minimum distance from the radiator to the wall must be 3 cm, the minimum distance from the floor must be 10 cm. If the radiator is installed in the air, the distance from the upper level must be at least 10 cm.

Assurer une distance minimale de 3 cm entre le mur et 10 cm du sol. Si le radiateur est installé dans une niche, la distance entre l'étage supérieur et le être d'au moins 10 cm. La distance minimale entre le radiateur et le mur doit être de 3 cm, la distance minimale entre le sol doit être de 10 cm. Si le radiateur est installé dans les airs, la distance du niveau supérieur doit être d'au moins 10 cm.

## Allacci standard / Standard connections / Connexions standard



## Con diaframma / With diverter / Avec diaphragme



## Istruzioni per l'installazione / Installation instructions / Instructions d'installation



- Avvitare lo sfiato **(B)** nella parte alta del radiatore opposta all'ingresso acqua.
- Avvitare il tappo **(C)** nella parte bassa del radiatore non occupata dal detentore.
- Segnare accuratamente i fori delle staffe a muro **(D)** con il metro a nastro e la livella. (Altezza del radiatore da terra minimo 10 cm).
- Praticare i fori di diametro 10 mm, con profondità minima di 65mm, e inserire i tasselli **(E)** nel muro.
- Avvitare le staffe **(D)** nei tasselli a muro **(E)** con le viti di diametro 8x60 mm **(F)**.
- Appendere il radiatore **(A)** sulle staffe, garantendosi che gli inserti di plastica delle staffe **(D)** si incastrino negli appositi alloggiamenti sulla faccia posteriore del radiatore.

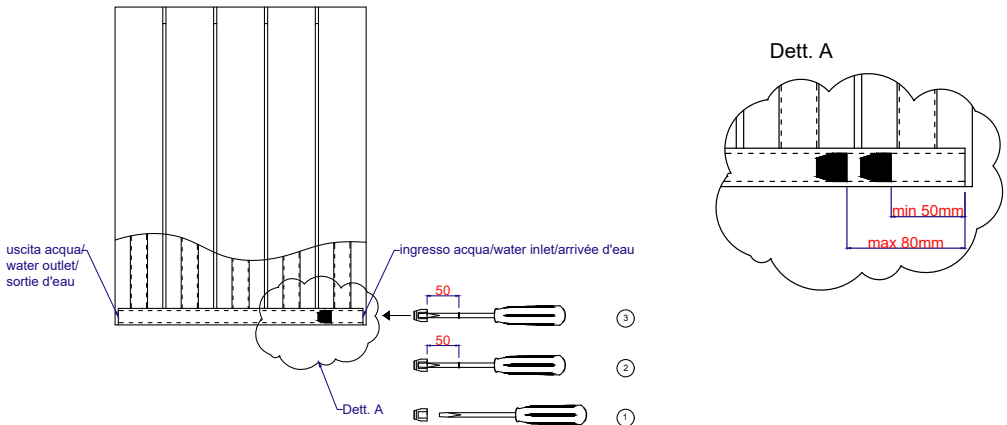


- Screw the vent **(B)** in the upper part of the radiator opposite the water inlet.
- Screw the cup **(C)** into the lower part of the radiator not occupied by the holder.
- Drill 10 mm diameter holes to a minimum depth of 60mm and insert wall plugs **(E)**.
- Screw brackets **(D)** into wall plugs **(E)** with 8 mm diameter x 60 mm screws **(F)**.
- Hang radiator **(A)** on brackets, ensuring that the plastic insert in the brackets **(D)**, engage with the rear face of the radiator.



- Visser le purgeur **(B)** dans la partie supérieure du radiateur en face de l'arrivée d'eau.
- Visser le capuchon **(C)** dans la partie inférieure du radiateur non occupée par le support du radiateur.
- Percer des trous de diamètre 10 mm à une profondeur minimale de 65 mm et insérer les chevilles murales **(E)**.
- Visser les supports **(D)** dans les chevilles murales **(E)** avec des vis de 8 mm de diamètre x 65 mm **(F)**.
- Accrocher le radiateur **(A)** aux supports et assurez-vous que les inserts en plastique des supports **(D)** oui s'insèrent dans les fentes appropriées sur la face arrière du radiateur.

## Inserimento diaframma / Inserting the diverter / Insertion du diaphragme




- ① Prendere un cacciavite a punta piatta / Take a flat screwdriver / Prenez un tournevis à lame plate
- ② Inserire il cacciavite nel foro del diaframma e segnare la quota indicata / Insert the screwdriver into the hole in the diaphragm and mark the indicated measurement / Insérez le tournevis dans le trou de la membrane et marquez la mesure indiquée.
- ③ Inserire il diaframma dalla parte dell'ingresso dell'acqua, superando il primo elemento / Insert the diaphragm from the side of the water inlet, passing the first element / Insérez le diaphragme du côté de l'arrivée d'eau, en passant le premier élément .




## Utilizzo e manutenzione / Usage and maintenance / Utilisation et maintenance


Al fine di ottenere le migliori prestazioni del prodotto suggeriamo di seguire le seguenti specifiche:

- 
- Il pH dell'acqua del sistema deve essere compreso tra 6,5 e 8 e la durezza tra 12-14°F. Temperatura dell'acqua: T in = 75 °C; T out = 65 °C; T media = 70 °C; T max = 90 °C. Test della potenza con temperatura ambiente pari a 20°C (ΔT 50°C).
  - Norma UNI-CTI 8065 richiede che le acque utilizzate per riempire il sistema di riscaldamento subiscano un trattamento preventivo per proteggere il sistema di riscaldamento dalla corrosione e incrostazione, senza fare alcuna distinzione tra alluminio, acciaio e ghisa.
  - Tra i vari additivi utilizzati nell'acqua c'è un prodotto alifatico a base di poliammide chiamato Cillit-HS 23 Combi.
  - Sfiatare il radiatore prima del suo utilizzo.
  - I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.
  - Per la manutenzione non utilizzare prodotti abrasivi e solventi per pulire le superfici del radiatore, ma utilizzare panni umidi.
  - Non isolare il radiatore a meno che non sia dotato di valvola di sicurezza automatica.
  - Non isolare completamente il radiatore, con sistemi centralizzati, se non ci sono elementi di sicurezza.
  - Non caricare o appendere pesi eccessivi: la portata di tali strutture è calcolata per sostenere Max 2Kg.
  - Collaudare l'impianto per verificare la tenuta dei raccordi.

In order to obtain the best performances of product we suggest the following ways of installation:

- 
- The system water's pH must be between 6.5 and 8 and the hardness between 12-14° f.
  - Water temperature: T in=75°C; T out=65°C; T average=70°C; T max=90°C .
  - Testing air room temperature: 20°C (ΔT 50°C) .
  - Standard UNI-CTI 8065 requires that the waters used to fill a heating system undergo a prior treatment to protect the heating system from corrosion and encrustation, without making any distinction between aluminium, steel and cast iron.
  - Vent the radiator before using it.
  - Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
  - Among the various additives used in the water there is a film-forming aliphatic polyamine-based product called Cillit- HS 23 Combi.
  - For maintenance do not use abrasive products and solvent to clean the radiator's surfaces, but clean the surface with damp cloths.
  - Do not isolate the radiator unless it is equipped with automatic safety valve.
  - Do not load or hang excessive weights: the capacity of these structures is calculated to support Max 2Kg.
  - Test the system to check the tightness of the fittings.

Pour une performance maximale du produit, nous recommandons:

- 
- Assurez-vous que le pH de l'eau dans le circuit est compris entre 6,5 et 8 et que la dureté est comprise entre 12 et 14 ° F. Température de l'eau: T in = 75 °C; T out = 65 °C; T moyenne = 70 °C; T max = 90 °C; température de l'air d'essai local: 20° C (ΔT 50°C) .
  - Afin de préserver les systèmes de chauffage des processus corrosifs ou incrustants, des radiateurs, tuyaux et chaudières intéressants, la norme UNI-CTI 8065 prévoit le traitement de l'eau de remplissage des installations sans distinction entre l'aluminium, l'acier et la fonte.
  - Parmi les divers produits à ajouter à l'eau des plantes, selon la Norma UNI susmentionnée, polyamine aliphatique en forme de film portant le nom de Cillit- HS 23 Combi.
  - Ventilez le radiateur avant de l'utiliser.
  - Pour l'entretien, n'utilisez pas de produits abrasifs ni de solvants pour nettoyer les surfaces, mais nettoyez la surface avec des chiffons humides.
  - N'isolez pas complètement le radiateur s'il n'est pas équipé d'une soupape de décharge automatique.
  - Dans le cas de systèmes centralisés, ne pas isoler complètement le radiateur s'il n'y a pas d'éléments de sécurité.
  - Ne chargez pas et ne suspendez pas des poids excessifs: la capacité de ces structures est calculée pour supporter 2 kg maximum.
  - Testez le système pour vérifier le serrage des raccords.

## Temini, condizioni e garanzia / Terms, conditions and warranty / Termes, conditions et garantie



Qualsiasi reclamo dovuto a difetti di fabbricazione e / o difetti nella qualità delle merci deve essere scritto direttamente ed immediatamente – al momento del ricevimento della merce - al produttore AL-TECH srl per i prodotti che presentano difetti visibili, ed entro otto giorni dalla scoperta di difetti e / o difetti nascosti e non visibili a primo impatto. I radiatori RIDEA BY AL-TECH sono garantiti 2 anni dalla data di produzione. Questa garanzia consiste nella sostituzione di quegli elementi che, a causa di difetti di produzione, risultano essere inutili e a condizione che l'impianto e l'installazione siano stati eseguiti a regola d'arte da un professionista qualificato in conformità con gli standard correnti.

AL-TECH SRL declina tutte le responsabilità in caso di incidenti derivanti da un utilizzo del radiatore non conforme alle presenti istruzioni d'uso. Tutti i radiatori prodotti da AL-TECH SRL vengono rigorosamente testati secondo le vigenti norme prima di lasciare la fabbrica. AL-TECH SRL si riserva di introdurre le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obblighi di preavviso.

**Dichiarazione di conformità:** Il radiatore, prodotto dalla società AL-TECH SRL è conforme ai requisiti essenziali del Regolamento (UE) N. 305/2011.

Any complaint due to manufacturing defects and / or defects in goods' quality must be written exposed to AL-TECH, under penalty of forfeiture within eight days of receiving the products in case of faults and / or visible defects, and within eight days from the discovery of defects and/or defects if they are hidden. RIDEA AL-TECH radiators are guaranteed 10 years from the manufacturing date. This guarantee consists in the replacement of those elements that, due to defects in materials or manufacturing, turn out to be useless and under condition that the system is executed in a workmanlike manner, in accordance with current standards.



AL-TECH SRL declines all responsibility for accidents due to failure to comply with these utilisation instructions. All radiators produced by AL-TECH SRL are strictly tested in keeping with current regulations before leaving the factory. AL-TECH SRL reserves the right to make any technical and construction changes it deems necessary, without warning.

**Declaration of conformity:** This radiator, produced by the company AL-TECH SRL, is in conformity with the essential requirements of the Regulations (EU) No 305/2011.

Toute réclamation pour vices de fabrication et / ou de qualité des produits doit être adressés à AL-TECH par écrit, sous peine de déchéance dans les huit jours suivant la réception des produits en cas de défauts et/ou de vices apparents, et dans les huit jours à compter du découverte des vices et/ou défauts au cas où ils seraient cachés. Les radiateurs RIDEA BY AL-TECH sont garantis 2 ans à compter de la date de production. Cette garantie consiste en la disposition qui, en raison de défauts trouvés dans les matériaux ou dans la fabrication, s'avèrent inutilisables et à condition que le système soit exécuté dans les règles de l'art, conformément aux réglementations en vigueur et que notre installation et maintenance.



AL-TECH SRL décline toute responsabilité en cas d'accident résultant de l'utilisation d'un radiateur non conforme à ces instructions d'utilisation. Tous les radiateurs produits par AL-TECH SRL sont rigoureusement testés conformément à la réglementation en vigueur avant de quitter l'usine. AL-TECH SRL se réserve le droit d'apporter les modifications techniques et de construction qu'il jugera nécessaires.

**Déclaration de conformité:** Le modèle de radiateur 303. Extré E, fabriqué par la société AL-TECH SRL, est conforme aux exigences essentielles du règlement (UE) n ° 305/2011.

**La scheda tecnica in formato PDF  
è disponibile per il download  
nella pagina prodotto del sito  
[www.ridea.it](http://www.ridea.it).**

**The technical data sheet in PDF  
format is available for download  
on the product page of the site  
[www.ridea.it](http://www.ridea.it).**

**La fiche technique au format PDF  
est disponible au téléchargement  
sur la page produit du site  
[www.ridea.it](http://www.ridea.it).**



**GRAZIE PER AVER SCELTO UN PRODOTTO RIDEA!**

**Thank you for choosing a Ridea product!**

**Merci d'avoir choisi un produit Ridea!**



***Ridea***

h e a t i n g   d e s i g n

Al-Tech S.r.l.

Via E. Ferrari, 1

62017 Porto Recanati (MC) - ITALY

Tel. +39 071 7590630 - +39 071 7506170

info@al-techsrl.com - ridea@al-techsrl.com

[www.ridea.it](http://www.ridea.it)

**MADE IN ITALY**



Rev1

04-2021