



ROUND-AL BATH • e
OV-AL BATH • e
CUBE-AL BATH • e

Manuale di istruzioni e di installazione
Installation and instruction booklet



Thermostat TERMA
MOA series



TECHNICAL DRAWINGS

Fig. 1 - Cavo/Cable

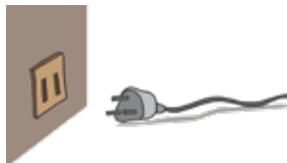


Fig. 2: Classificazione della sala bagno/Classification of the bathroom

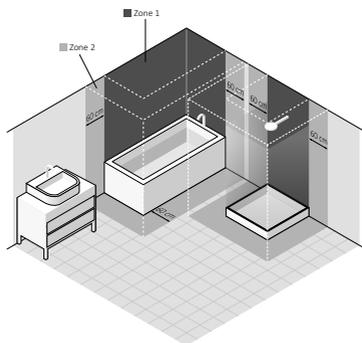
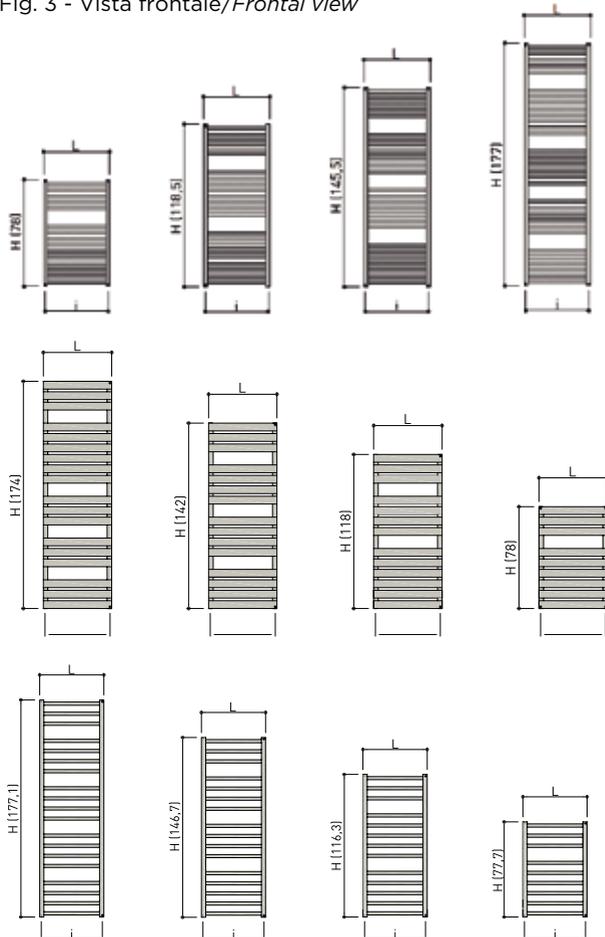
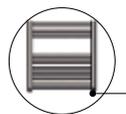


Fig. 3 - Vista frontale/Frontal view



ROUND-AL BATH



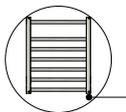
TERMOSTATO
 INSTALLATO SEMPRE
 SULLA DESTRA DELLO
 SCALDASALVIETTE A
 MENO CHE NON VENGA
 RICHiesto SULLA
 SINISTRA AL MOMENTO
 DELL'ORDINE.
 THERMOSTAT
 ALWAYS INSTALLED
 ON THE RIGHT SIDE OF
 THE TOWEL RAIL UNLESS
 IT IS REQUESTED ON THE
 LEFT AT THE MOMENT OF
 THE ORDER.

OV-AL BATH



TERMOSTATO
 INSTALLATO SEMPRE
 SULLA DESTRA DELLO
 SCALDASALVIETTE A
 MENO CHE NON VENGA
 RICHiesto SULLA
 SINISTRA AL MOMENTO
 DELL'ORDINE.
 THERMOSTAT
 ALWAYS INSTALLED
 ON THE RIGHT SIDE OF
 THE TOWEL RAIL UNLESS
 IT IS REQUESTED ON THE
 LEFT AT THE MOMENT OF
 THE ORDER.

CUBE-AL BATH



TERMOSTATO
 INSTALLATO SEMPRE
 SULLA DESTRA DELLO
 SCALDASALVIETTE A
 MENO CHE NON VENGA
 RICHiesto SULLA
 SINISTRA AL MOMENTO
 DELL'ORDINE.
 THERMOSTAT
 ALWAYS INSTALLED
 ON THE RIGHT SIDE OF
 THE TOWEL RAIL UNLESS
 IT IS REQUESTED ON THE
 LEFT AT THE MOMENT OF
 THE ORDER.

Fig. 4 - Vista dal basso/Bottom view

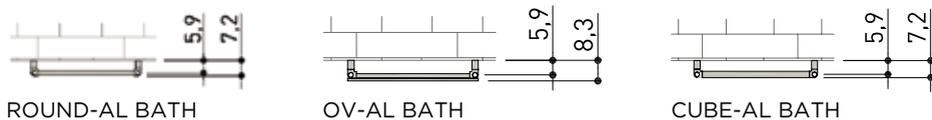


Fig. 5 - Elementi presenti nella confezione/Items in the packaging

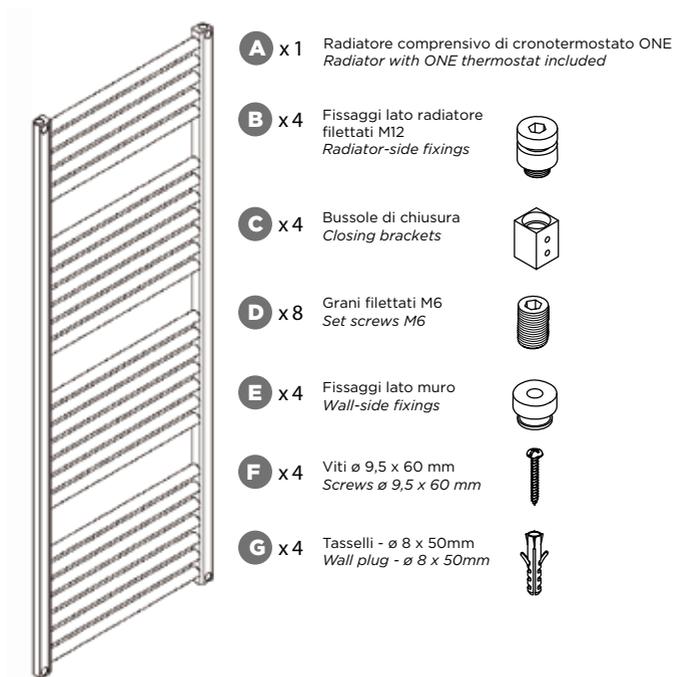


Fig. 6 - Necessario per l'assemblaggio/Necessary for assembly

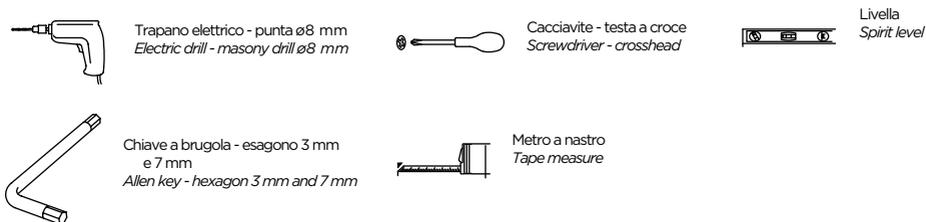


Fig. 7 - Termostato Terma, serie MOA /*Terma thermostat, MOA series*



Già installato sul prodotto e comprensivo di resistenza
(per la versione mista il termostato e la resistenza sono a parte);
Already installed on the product and inclusive of resistance
(for the mixed version the thermostat and resistance are separate).

Fig. 8 - Smaltimento/*Disposition*



DATI DEL PRODUTTORE

Grazie per averci scelti. Prima di installare e/o utilizzare il prodotto siete pregati di leggere attentamente questo manuale riguardante l'installazione, l'utilizzo e la corretta manutenzione. Questo radiatore è prodotto da: AL-TECH srl. Sede legale: via Francesca 54/A - 24040 CISERANO (BG) radiatori@radiatori2000.it Tel 035 4810182; Unità produttiva: via E. Ferrari, 1 - 62017 Porto Recanati (MC) Italy. P.IVA 01692990433

IMPORTANTE:

AL-TECH srl declina ogni responsabilità in caso di incidenti causati da uno scorretto utilizzo del radiatore non in linea con le seguenti istruzioni. Tutti i radiatori prodotti da AL-TECH srl sono rigidamente testati secondo le norme in vigore prima di uscire dalla fabbrica. AL-TECH srl si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche tecniche costruttive giudicate necessarie, senza preavviso. Le caratteristiche di costruzione dei radiatori distribuiti da AL-TECH srl sono brevettate

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Leggete attentamente tutte le seguenti avvertenze e precauzioni.

- Il radiatore funziona a 230V. Assicuratevi che la tensione dell'impianto corrisponda.
- Il radiatore appartiene alla classe I e alla protezione elettrica IPX4; non applicate nessuna connessione elettrica ignorando queste norme di sicurezza.
- Assicuratevi di avere la potenza necessaria indicata sulla targa dati del prodotto perché il radiatore funzioni.
- Questo radiatore è destinato unicamente all'asciugatura dei tessuti lavati con acqua.

ATTENZIONE: Non coprire il termostato per nessun motivo.

UTILIZZO SICURO

- Il sistema di protezione di questo radiatore è progettato per impedire l'accesso diretto agli elementi riscaldanti elettrici e deve essere mantenuto nella sua posizione durante l'utilizzo.
- Il radiatore può essere utilizzato da bambini di meno di 8 anni e da persone con abilità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o da mancata esperienza o conoscenze necessarie, a condizione che siano sorvegliate o dopo aver ricevuto le istruzioni d'utilizzo a dell'apparecchio e dopo aver compreso i pericoli inerenti ad esso.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione al prodotto non dovranno essere effettuate da bambini senza supervisione.
- I bambini con meno di 3 anni devono essere tenuti a distanza dall'apparecchio se non sono sorvegliati continuamente.
- Bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni devono solo accendere/spegnere l'apparecchio a condizioni che questo sia stato messo nella posizione di normale funzionamento previsto se sorvegliati e se hanno ricevuto istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e dei pericoli potenziali legati all'utilizzo dell'apparecchio.
- I bambini in età tra i 3 e gli 8 anni non devono collegare, regolare o pulire l'apparecchio né effettuare manutenzione sull'apparecchio in autonomia.
- Non caricare o appendere pesi eccessivi, la portata della struttura calcolata per supportare un massimo di 2Kg.

ATTENZIONE!!!

Alcune parti del prodotto possono raggiungere una temperatura molto elevata e possono causare delle ustioni.

INSTALLAZIONE



Leggete attentamente tutte le istruzioni e le misure per un montaggio corretto del radiatore.

- Effettuare le connessioni elettriche solamente dopo aver fissato il radiatore alla parete.
- I raccordi devono essere effettuati unicamente da personale qualificato ed esperto e devono essere realizzati conformemente alle regolamentazioni in vigore utilizzando materiali certificati.
- Non cercare di manipolare il corpo del radiatore o le scatole elettriche. Se avete problemi, contattate il vostro rivenditore. Il cavo fornito è realizzato specificatamente per l'applicazione. Non cercate di rimpiazzare tale cavo da nessun altro cavo inappropriato.
- Nell'apparecchio d'alimentazione, in conformità con le regole d'installazione, deve essere previsto un dispositivo che assicuri la disconnessione onnipolare della rete elettrica, con una distanza d'apertura dei contatti, che permetta la disconnessione completa delle condizioni di categoria di sovratensione III.
- Nel caso in cui la potenza del radiatore sia superiore a quella erogabile dal sistema di comando o di controllo (contatto dell'interruttore del termostato o del controllo), interporre un relè di potenza o un contatore propriamente dimensionato.
- Il circuito d'alimentazione dell'apparecchio deve essere obbligatoriamente protetto; [Fig. 1]
- È obbligatorio un sezionamento.
- Tutti i contatti devono essere separati da almeno 3mm.
- È obbligatorio che il sistema di alimentazione elettrica al quale è connesso il regolatore abbia una protezione differenziale extra-sensibile.
- Nella sala bagno, può essere installato nella zona 1 e 2 [Fig. 2].
- Il cavo elettrico deve essere collegato a una presa o a un blocco di connessione, che dev'essere distante almeno 25 cm da terra (senza spine intermedie per i dispositivi venduti senza spine).
- Il radiatore non deve essere posizionato immediatamente sotto una presa fissa.
- Il radiatore elettrico deve essere installato al riparo da un eventuale contatto con l'acqua e i dispositivi di comando e di comando elettrico non devono essere posizionati a portata di persone che si trovano dentro vasche da bagno, docce o situazioni a contatto con l'acqua.

SCHEMA TECNICA

[Fig. 3; 4]

MODELLO	ROUND-AL BATH / OV-AL BATH / CUBE-AL BATH			
Potenza elettrica	300 W	400 W	600 W	800 W
Dimensioni L x H x P (mm) ROUND-AL BATH	526x780x72	526x1185x72	526x1455x72	526x1770x72
OV-AL BATH	526x780x83	526x1180x83	526x1420x83	526x1740x83
CUBE-AL BATH	526x777x72	526x1163x72	526x1467x72	526x1771x72
Classe d'isolamento	CLASSE I			
Grado di protezione	IPX4			
Alimentazione elettrica	230V +/- 10% 50Hz			
Lunghezza/tipo di cavo	Lunghezza totale 1,6mt / 3x1 mmq			
Temperatura di servizio	0 - 30°C			
Temperatura di stoccaggio	0 - 50°C			
Umidità	0 - 85 % senza condensazione			
Tipo di regolazione	Termostato, microprocessore con rilevatore di finestre aperte e programmazione settimanale			
Campo di regolazione della temperatura	7 - 30°C			
Certificazione				

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIO:

apparecchio protetto contro i getti d'acqua

Classe I

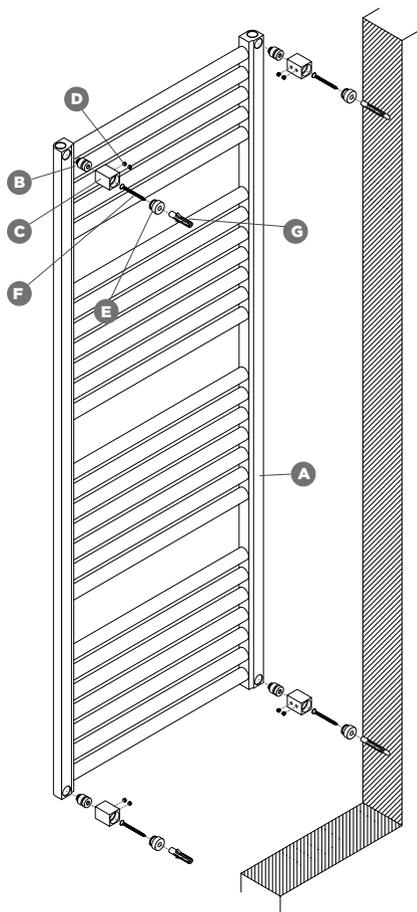
ELEMENTI PRESENTI NELLA CONFEZIONE [Fig. 5]

- x1 Radiatore
- x4 Fissaggi lato radiatore filettati M12
- x4 Bussole di chiusura
- x8 Grani filettati M6
- x4 Fissaggi lato muro
- x4 Viti \varnothing 9,5 x 60 mm
- x4 Tasselli \varnothing 8 x 50mm

NECESSARIO PER IL MONTAGGIO [Fig. 6]

- Trapano elettrico
- Punta per trapano diametro 8 mm
- Cacciavite
- Livella
- Chiave a brugola esagono 3 mm e 7 mm
- Metro a nastro

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A MURO



Installare il radiatore ad almeno **60 cm** dal suolo.
L'oggetto non è un prodotto da incasso.

La forma dei tubi del radiatore nell'immagine è indicativa.

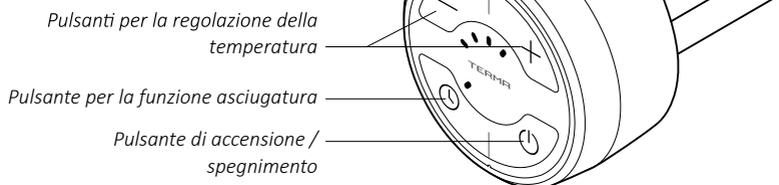
- Avvitare i fissaggi **(B)** al radiatore attraverso la chiave a brugola con esagono da 7 mm.
- Segnare accuratamente i fori dei fissaggi **(E)** lato muro con il metro a nastro e la livella (altezza del radiatore da terra minimo 10 cm).
- Praticare i fori di diametro 8 mm, con profondità minima di 65 mm, ed inserire i tasselli **(G)**
- Avvitare i fissaggi **(E)** lato muro nei tasselli a muro **(G)** con le viti di diametro 4,5x65 mm **(F)**.
- Inserire le bussole di chiusura **(C)** nei fissaggi a muro **(E)** avvitando i quattro grani corrispondenti **(D)** senza serrarli.
- Appendere il radiatore **(A)** sui supporti così assemblati, garantendosi che i perni di fissaggio **(B)** posti sulla faccia posteriore del radiatore, si incastrino negli appositi alloggiamenti delle bussole **(C)** posizionate a muro.
- Inserire i quattro grani corrispondenti **(D)** senza serrarli.
- Fissare il tutto serrando gli otto grani filettati M6 **(D)** con l'ausilio di una chiave a brugola con esagono da 3 mm.

MANUTENZIONE

- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore dal suo servizio post-vendita o da una persona con qualifica simile, al fine di prevenire tutti i rischi.
- In caso di guasto, contattare il vostro rivenditore. Non alterare il prodotto in alcun modo; qualsiasi smontaggio o qualsiasi apertura compromettono la sicurezza del prodotto. Non accettiamo alcuna responsabilità di incidenti dovuti a qualsiasi tipo di manipolazione effettuata sull'apparecchio elettrico.
- Non intervenire sull'apparecchio durante il funzionamento.
- Prima di effettuare qualsiasi pulizia, assicurarsi che il radiatore elettrico sia a temperatura ambiente e che il circuito sia disconnesso.
- Pulire con dei panni umidi senza utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi che potrebbero compromettere la verniciatura dell'apparecchio.

Fig. 7

MOA



L'accensione del dispositivo con il pulsante  causa il riscaldamento del radiatore fino alla temperatura impostata. Dopo aver raggiunto la temperatura impostata il dispositivo si spegne e torna regolarmente a funzionare per mantenere la temperatura impostata.

La costruzione del dispositivo nonché le caratteristiche fisiche del liquido di riscaldamento all'interno del radiatore influenzano il modo in cui il calore viene distribuito — la temperatura dei tubi inferiori del radiatore (specialmente i due situati nella parte inferiore del radiatore) può essere inferiore alla temperatura delle restanti parti del radiatore — questo è un fenomeno normale.

Aumento della temperatura

Per aumentare la temperatura del radiatore, premere il pulsante  una o più volte, come richiesto; il giusto numero di diodi LED inizierà a lampeggiare. L'ultimo diodo LED lampeggiante indica la temperatura impostata, mentre l'ultimo diodo LED che brilla con la luce costante indica la temperatura corrente. I seguenti diodi LED inizieranno a brillare costantemente al raggiungimento dei successivi livelli di temperatura.

Diminuzione della temperatura

Per diminuire la temperatura del radiatore, premere il pulsante , una o più volte, come richiesto; il giusto numero di diodi LED inizierà lampeggiare. L'ultimo diodo LED che brilla costantemente indica la temperatura impostata, mentre l'ultimo diodo LED lampeggiante indica l'attuale temperatura. I seguenti diodi LED inizieranno a dissolversi al raggiungimento dei successivi livelli di temperatura.

Funzione antigelo

Quando il dispositivo è spento e la temperatura intorno al sensore scende sotto 6° C, il dispositivo si accende automaticamente. Questo per evitare che il liquido di riscaldamento all'interno del radiatore si geli. L'attivazione della modalità antigelo è indicata dal lampeggiamento del diodo LED centrale.

Funzione Asciugatura (Dryer)

La funzione di asciugatura accende il dispositivo per 2 ore, per esempio per asciugare una salvietta. Dopo questo periodo di tempo il dispositivo torna automaticamente alla modalità precedente a quella dell'asciugatura. La funzione di asciugatura viene selezionata premendo il pulsante ☉ (anche quando il dispositivo è spento). Il dispositivo inizierà a lavorare con l'ultima temperatura impostata. Questa temperatura può essere modificata come richiesta mentre il dispositivo è in funzione (pulsanti ☉ e ☉). Se il dispositivo era spento prima che la modalità di asciugatura fosse attivata, allora il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo che la modalità asciugatrice è terminata. Premere il pulsante ☉ in qualsiasi momento per interrompere la modalità di asciugatura.

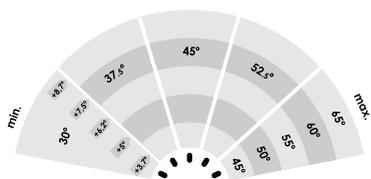
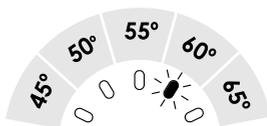
Taratura dell'intervallo di temperatura

L'intervallo di temperatura standard dell'elemento riscaldante è 30-60°C. È possibile aumentare o diminuire tale intervallo modificando la temperatura massima tra i 45°C e i 65°C (la temperatura minima di 30°C rimane invariata). Questo consente di ottenere una temperatura massima superiore allo standard o di pilotare il dispositivo all'interno di temperature più basse.

Esempio: per la regolazione della temperatura fino a 45°C (30-45°C) la modifica di un passo (un diodo LED) comporta l'aumento / diminuzione della temperatura di 3,75°C, mentre per la regolazione della temperatura fino a 65°C (30-65°C) la modifica di un passo comporta l'aumento / diminuzione di 8,75°C.

Per modificare l'intervallo di temperatura, togliere la spina elettrica del dispositivo e ricollegarlo mentre si tiene premuto il pulsante ☉. Un singolo diodo LED inizierà a lampeggiare sul display. Utilizzare i pulsanti ☉ e ☉ per impostare una delle 5 possibili temperature massime. Il primo diodo LED è sinonimo di 45°C. I seguenti diodi led si riferiscono alle seguenti temperature massime: 50°C, 55°C, 60°C e 65°C.

Dopo la selezione del nuovo intervallo di temperatura premere il pulsante ☉ per memorizzare le nuove impostazioni.



Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il dispositivo è collegato alla presa elettrica, i diodi LED non sono accesi.	Problema con il collegamento elettrico.	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione, la spina e la presa elettrica.
L'elemento riscaldante non si scalda, i diodi LED esterni lampeggiano alternativamente.	Il sensore di temperatura è stato danneggiato.	Scollegare completamente il dispositivo, attendere che il radiatore si raffreddi e collegarlo nuovamente.
	Surriscaldamento del dispositivo.	Controllare e verificare che la potenza termica della resistenza non superi la resa termica del tuo radiatore. Controllare e ridurre la temperatura del liquido nell'impianto di riscaldamento – non deve superare gli 82° C. Nella versione puramente elettrica, controllare se il radiatore è correttamente riempito con il liquido di riscaldamento.
Il dispositivo sta riscaldando nonostante sia stato spento con il pulsante (image ☹).	Elettronica danneggiata.	Scollegare completamente il dispositivo, attendere che il radiatore si raffreddi e collegarlo nuovamente.
Se il problema persiste contattare il distributore locale.		

SMALTIMENTO

La presenza di un contenitore mobile barrato sul prodotto segnala che all'interno della Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed elettronici sono soggetti a raccolta speciale al fine del ciclo di vita. Non smaltire questi prodotti nei rifiuti urbani indifferenziati.

Alla fine della durata del prodotto, l'apparecchio non può essere eliminato nei rifiuti solidi urbani comuni ma essere consegnato in un centro di raccolta speciale nella vostra regione.

In alternativa, può essere restituito al distributore dopo l'acquisto di un nuovo radiatore dello stesso tipo e utilizzo. La raccolta differenziata degli apparecchi elettrici ed elettronici è parte integrante di una politica di preservazione, protezione e miglioramento della qualità dell'ambiente; essa è volta a evitare gli effetti nocivi potenziali sulla salute umana dovuti alla presenza di sostanze pericolose così classificate dalle direttive europee.

[Fig. 8]

CERTIFICAZIONI

Il produttore AL-TECH srl dichiara che i modelli di scaldasalviette elettrici elettrico:

ROUND-AL BATH

OV-AL BATH

CUBE-AL BATH

Sono fabbricati conformemente alla direttiva europea:

Direttiva 2014/35/UE.

E conformemente alle norme armonizzate:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017: Sicurezza degli apparecchi elettrici domestici e simili, regolamentazioni generali.
- EN 60335-2-43:2003 + A1:2006 + A2:2008: Sicurezza degli apparecchi elettrici domestici e simili, Parte 2: Esigenze particolari relative agli apparecchi per asciugatrici e scaldasalviette.
- EN 62233:2008
- EN 55014-1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
- EN 61000-3-2: 2000
- EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001
- EN 55014-2: 1997 + A1: 2001
- EN 61000-4-2: 1995 +A1: 1999 +A2: 2001
- EN 61000-4-4: 1995 +A1: 2001 +A2: 2002
- EN 61000-4-5: 1995 +A1: 2001
- EN 61000-4-6: 1996 +A1: 2001
- EN 61000-4-11: 1994 +A1: 2001

GARANZIA E SUPPORTO TECNICO

Il corpo in lega di alluminio è garantito contro i difetti di fabbricazione per 5 anni dalla data di acquisto.

Le componenti elettriche ed elettroniche sono garantite per 2 anni a partire dalla data dell'acquisto del radiatore.

La garanzia è valida se il prodotto resta intatto, senza alcuna alterazione o modifica.

La garanzia è valida a partire dalla data della vendita.

È dunque necessario conservare la fattura o la ricevuta per provare la data d'acquisto.

SUPPORTO TECNICO

Per assistenza tecnica rivolgersi al proprio installatore.

ATTENZIONE!!!

Per la validità della garanzia, l'installazione deve essere conforme alle norme e leggi in vigore e deve essere eseguita in maniera professionale. Il produttore si riserva il diritto d'apportare le modifiche ai propri prodotti che giudicherà necessarie o utili senza compromettere le caratteristiche essenziali.

www.ridea.it
ridea@al-techsrl.com
customerservice@radiatori2000.it



RECYCLABLE



ENERGY
SAVING



LOW-ENERGY
PROCESS



UNIFORM
HEATING



MANUFACTURER'S DETAILS

Dear customer,
thank you for having chosen us. Before installing and/or using the product, please read this manual on installation, use and correct maintenance carefully. The radiator is manufactured by:
AL-TECH srl. Registered office: via Francesca 54/A - 24040 CISERANO (BG) radiatori@radiatori2000.it
Tel 035 4810182; Production site: via E. Ferrari, 1 - 62017 Porto Recanati (MC) Italy. P.IVA 01692990433

IMPORTANT:

AL-TECH srl declines any liability for accidents caused by incorrect use of the radiator that is not in accordance with the following instructions. All radiators manufactured by AL-TECH srl are rigorously tested in compliance with current regulations before leaving the factory. AL-TECH srl reserves the right to make any technical constructive changes deemed necessary, without prior notice. The construction characteristics of the radiators distributed by AL-TECH srl are patented.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

Read all of the warnings and precautions carefully.

- The radiator works at 230V. Make sure that the system voltage matches.
- The radiator belongs to class I and to IPX4 electrical protection; not applied no electrical connection ignoring these safety rules.
- Make sure you have the required power indicated on the product nameplate for the radiator to work.

WARNING: To avoid dangerous overheating, never under no circumstances cover the device. Never obstruct the air flow by inserting material into the device. Never cover the thermostat in any way.

SAFE USE

- This radiator's protection system is designed to prevent direct access to the electric heating elements and must be kept in its position during use.
- The radiator can be used by children under 8 years old or by people with reduced physical, sensory or mental abilities, or without the necessary experience or knowledge, provided that they are supervised or after having received the instructions for use of the appliance and after having understood the dangers linked to it.
- Children must not play with the appliance.
- Product cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children.
- Children between 3 and 8 years old must only turn the appliance on/off provided that it has been placed in the normal operating position, they are supervised and they have received instructions on how to use the appliance safely and understand the dangers linked to using the appliance.
- The electric heater must be installed in a sheltered place possible contact with water and control devices and electrical controls should not be worn people in bathtubs, showers or near water points.

CAUTION!!!

Some parts of the product can reach a very high temperature and can cause burns.

INSTALLATION



Carefully read all of the instructions and measures for correct installation of the radiator.

- Make the electrical connections only after fixing the radiator to the wall.
- The connections must only be made by qualified and expert personnel in compliance with the regulations in force and using certified materials.
- Do not try to manipulate the radiator's body or the electrical boxes. If you encounter any problems, contact your dealer. The cable supplied is made specifically for the application. Do not try to replace this cable with any other inappropriate cable.
- In compliance with the installation rules, a switch must be provided in the power supply unit that ensures omnipolar disconnection of the mains, with a contact opening gap, that completely cuts off under the conditions covered by overvoltage category III.
- If the radiator load is higher than that indicated on the data plate of the command or control system (thermostat switch or control contact), insert a power release device or a properly sized contactor.
- The appliance's power supply circuit must be protected; [Fig. 1]
 - A disconnect switch is mandatory.
 - ll contacts must be separated by at least 3mm.
 - It is mandatory for the power supply system to which the controller is connected to have an extra-sensitive differential protection.
 - In the bathroom, it can be installed in zone 1 and 2 [See figure 2].
 - The power cable must be connected to a socket or connection block, which must be at least 25 cm off the ground (without intermediate plugs) for devices sold without plugs.
 - The radiator must not be placed immediately under a fixed socket.
 - The electric radiator must be installed away from possible contact with water and the electrical command and control devices must not be within reach of people having a bath, shower or in a situation in contact with water.

TECHNICAL DATA SHEET [Fig. 3; 4]

MODEL	ROUND-AL BATH / OV-AL BATH / CUBE-AL BATH			
Potenza elettrica	300 W	400 W	600 W	800 W
Dimensions L x H x P (mm) ROUND-AL BATH	526x780x72	526x1185x72	526x1455x72	526x1770x72
OV-AL BATH	526x780x83	526x1180x83	526x1420x83	526x1740x83
CUBE-AL BATH	526x777x72	526x1163x72	526x1467x72	526x1771x72
Insulation Class	CLASSE I			
Protection degree	IPX4			
Electric power	230V +/- 10% 50Hz			
Total lenght / cable type	total lenght 1,6mt / 3x1 mmq			
Operating temperature	0 - 30°C			
Stock temperature	0 - 50°C			
Humidity	0 - 85 % no condensation			
Regulation type	Thermostat, microprocessor with open window detection and weekly programming			
Temperature regulation range	7 - 30°C			
Certification				

CHARACTERISTICS OF THE APPLIANCE: appliance protected against water jets. Classe I

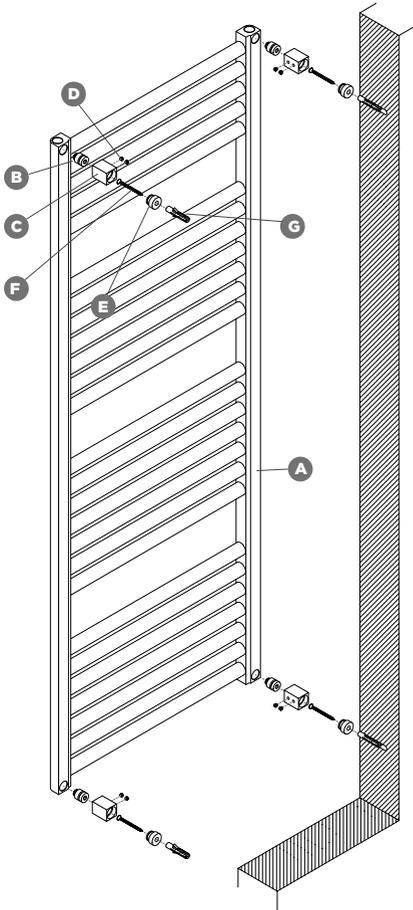
ELEMENTI PRESENTI NELLA CONFEZIONE [Fig. 5]

- x1 Radiator
- x4 Radiator-side fixings M12
- x4 Closing brackets
- x8 Set screws M6
- x4 Wall-side fixings
- x4 Screws \varnothing 9,5 x 60 mm
- x4 Wall plug \varnothing 8 x 50mm

TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION

- Electric drill - masonry drill \varnothing 8 mm
- Screwdriver (crosshead)
- Spirit level
- Allen key (hexagon 3mm and 7 mm)
- Tape measure

WALL MOUNTING INSTRUCTIONS



Install the radiator at least **60 cm** from the ground.
The object is not a built-in product.

The shape of the radiator tubes in the image is indicative.

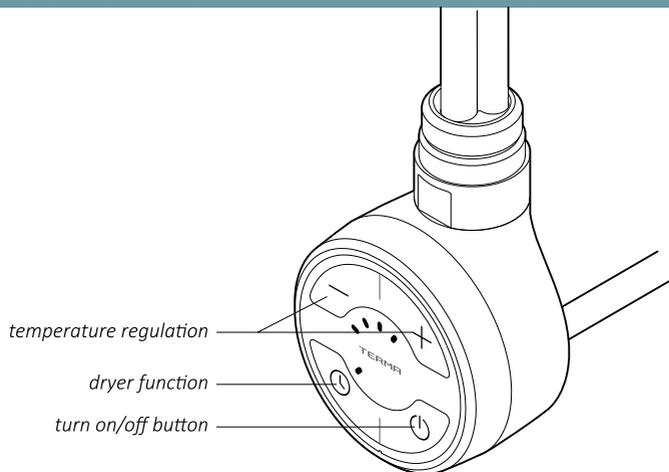
- Screw the fixings **(B)** to the radiator using the Allen key with 7 mm hexagon.
- Carefully mark the holes in the fasteners **(E)** on the wall side with the tape measure and the spirit level (minimum height of the radiator from the ground 10 cm).
- Drill 8mm diameter holes to a minimum depth of 65mm and insert wall plugs **(G)**
- Screw the fixings **(E)** on the wall side into the wall plugs **(G)** with the 4.5x65 mm diameter screws **(F)**
- Insert the closing bushes **(C)** in the wall fasteners **(E)** by tightening the four corresponding grains **(D)** without tightening them.
- Hang the radiator **(A)** on the supports thus assembled, making sure that the fixing pins **(B)** are positioned on the rear face of the radiator, fit into the appropriate housings of the positioned bushes **(C)** on the wall.
- Insert the four corresponding grains **(D)** without tightening them.
- Secure everything by tightening the eight M6 threaded dowels **(D)** with the help of an allen wrench with hexagon from 3 mm.

MAINTENANCE

- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer's after-sales service or by a person with similar qualification, to prevent any risks.
- If there is a fault, contact your dealer. Do not alter the product in any way; any disassembly or any opening compromises the safety of the product. We do not accept any liability for accidents due to any kind of manipulation carried out on the electrical appliance.
- Do not intervene on the appliance during operation.
- Before cleaning it in any way, make sure that the electric radiator is at room temperature and the circuit is disconnected.
- Clean with a damp cloth without using aggressive or abrasive cleaning products that could compromise the appliance's coating.

Fig. 7

MOA



Turning the device on with the \odot button will result in the radiator heating up to the set temperature. After reaching the set temperature the device will turn off and on regularly in order to maintain the set temperature.

The construction of the device as well as the physical characteristics of the heating agent inside the radiator, influence the way in which the heat is distributed — the temperature of the bottom pipes on the radiator (especially the two located at the very bottom of the radiator), may be lower than the temperature of the remaining parts of the radiator — this is a normal phenomenon.

Temperature increase

In order to increase the temperature of the radiator, press \oplus once or several times as required; the correct number of diodes will start blinking. The last blinking diode indicates the set temperature, whilst the last diode which shines constantly, indicates the current temperature. The remaining diodes will start shining constantly on reaching subsequent temperature levels.

Temperature decrease

In order to decrease the temperature of the radiator, press \ominus once or several times as required; the correct number of diodes will start blinking. The last diode, which shines continuously, indicates the set temperature whilst the last blinking diode indicates the current temperature. The remaining diodes will start fading on reaching subsequent temperature levels.

Anti-freeze function

When the device is off and the temperature surrounding the temperature sensor drops to below 6°C , the device will switch on automatically. This is to prevent the heating agent inside the radiator from freezing. The activation of Anti-freeze mode is indicated by the blinking of the middle diode.

Dryer function

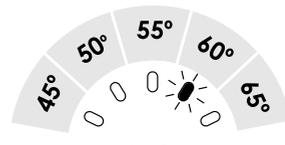
The Dryer turns the device on for 2 hours, e.g. in order to dry a towel. After this period of time the device automatically switches to the mode to which it was set before the dryer mode.

Dryer function can be activated during heater operation by pressing \odot button. You can now freely adjust desired temperature level (buttons \oplus and \ominus). After 2 hrs heater will revert to the previous setting (before dryer function activation). To use 2 hrs timer heating element must be switched off. Switch it on by pressing \odot button. After 2 hrs heater will switch off automatically.

Press \odot button at any time to interrupt the dryer mode.

In order to modify the temperature span, unplug the device and plug it back in, while pressing \odot button. A single diode will start blinking on the display panel. Use \oplus and \ominus buttons to set one of the 5 possible maximum temperatures. The first diode stands for 45° C. The following diodes refer to the following maximum temperatures: 50° C, 55° C, 60° C and 65° C.

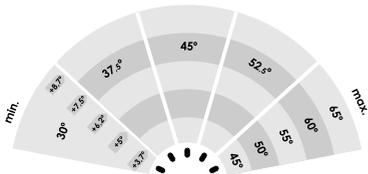
After selecting the new temperature span press on/off button to store the new settings.



Calibrating the temperature span

The standard temperature span of the heating element is 30-60° C. It is possible to increase or decrease that span by setting a maximum temperature of between 45° C and 65° C, (minimum temperature of 30° C stays unchanged). This allows the user to achieve a maximum temperature which is higher than the standard or to effectively heat a space with the device during lower surrounding temperatures.

Example: for the temperature regulation span of up to 45° C (30-45° C) modification by one step (one diode), means increase/decrease of temperature by 3.75° C, while for the temperature regulation span of up to 65° C (30-65° C) modification by one step means increase/decrease by 8.75° C.



Problem solving

Problem	Possible cause	Solution
The device is plugged in, no diodes are on.	Problem with the connection.	Check the connection of the power wire, the plug and the socket.
Heating element is not heating, outside diodes are blinking alternately.	Temperature sensor has been damaged.	Disconnect the device completely, wait until the radiator cools down and re-connect it again.
	Overheating of device.	Check and confirm that the heating element's output does not exceed the recommended output of your radiator. Check and reduce the water temperature in the central heating system-must not exceed 82°. In electric-only version check, if the radiator is properly filled with the heating agent.
The device is heating despite turning it off with the  button.	Damaged electronics.	Disconnect the device completely, wait until the radiator cools down and re-connect it.
If the problem continues please contact Your local Distributor.		

DISPOSAL

A crossed-out wheellie bin symbol on the product means that all electrical products in the European Union are subject to special collection at the end of their life cycle.

DO NOT dispose of these products with unsorted household waste.

At the end of the product's life, the appliance must not be disposed of with common household waste but must be delivered to a special collection centre in the region in question. Alternatively, the product can be returned to the distributor after buying a new appliance of the same type and use. Separate collection of electrical and electronic appliances is an integral part of a policy on preserving, protecting and improving the quality of the environment; this is designed to avoid potentially harmful effects on human health due to the presence of hazardous substances, thus classified by European regulations.

[Fig. 8]

INTERNATIONAL STANDARDS

The manufacturer, AL-TECH srl, declares that the electric panel heater models:

ROUND-AL BATH
OV-AL BATH
CUBE-AL BATH

are manufactured in compliance with European Directives: Directive 2014/35/EU and 2014/30/EU.

And in compliance with harmonised standards:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 : Safety of household and similar electrical appliances, general requirements.
- EN 62233:2008
- EN 55014-1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002
- EN 61000-3-2: 2000
- EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001
- EN 55014-2: 1997 + A1: 2001
- EN 61000-4-2: 1995 +A1: 1999 +A2: 2001
- EN 61000-4-4: 1995 +A1: 2001 +A2: 2002
- EN 61000-4-5: 1995 +A1: 2001
- EN 61000-4-6: 1996 +A1: 2001
- EN 61000-4-11: 1994 +A1: 2001

WARRANTY AND CUSTOMER SUPPORT

The aluminium alloy body is guaranteed against manufacturing defects for up to 5 years from the date of purchase. The electrical and electronic components are guaranteed for 2 years from the date of purchase of the radiator.

The warranty is valid if the product remains intact, without any alteration or modification.

The warranty is valid from the date of purchase.

It is nevertheless necessary to keep the invoice or receipt as proof of the date of purchase.

It is nevertheless necessary to keep the invoice or receipt as proof of the date of purchase.

Technical support

Contact your installer for any technical support.

CAUTION!!!

For the warranty to be valid, the installation must comply with the laws and regulations in force and be carried out by a professional installer.

The manufacturer reserves the right to make any changes deemed necessary or useful to his products without compromising the essential characteristics of the products themselves.

REV 1 / 04-2021

www.ridea.it
ridea@al-techsrl.com
customerservice@radiatori2000.it



RECYCLABLE



**ENERGY
SAVING**



**LOW-ENERGY
PROCESS**



**UNIFORM
HEATING**



MADE IN ITALY

