



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

**Manuale di istruzioni
e di installazione**
*Installation and
instruction booklet*

Immagine relativa al modello Cube-al bath elettrico con termostato installato a sinistra. Il libretto è valido per tutti i modelli.

The image refers to the electric Cube-al bath model with thermostat installed on the left. The manual is valid for all models.



TECHNICAL DRAWINGS

Fig. 1 - Cavo/Cable

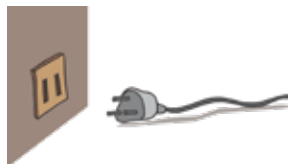


Fig. 2: Classificazione della sala bagno/
Classification of the bathroom

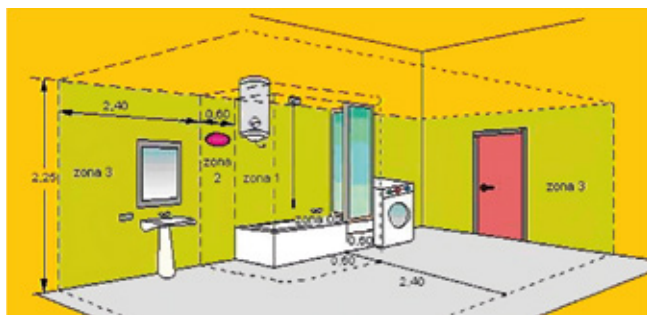
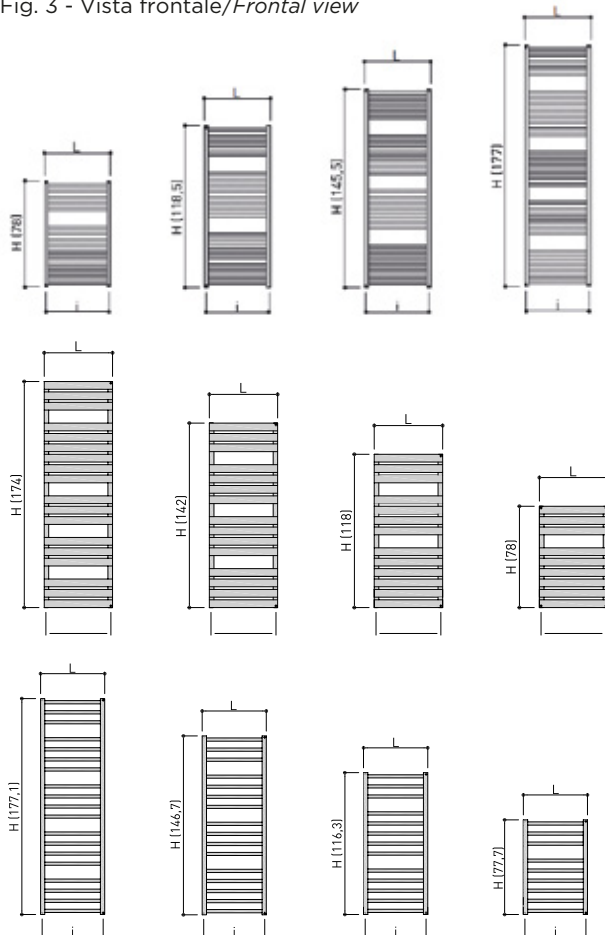


Fig. 3 - Vista frontale/Frontal view



ROUND-AL BATH



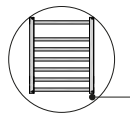
TERMOSTATO ONE
INSTALLATO SEMPRE
SULLA DESTRA DELLO
SCALDASALVETTE A
MENO CHE NON VENGA
RICHiesto SULLA
SINISTRA AL MOMENTO
DELL'ORDINE.
THERMOSTAT ONE
ALWAYS INSTALLED
ON THE RIGHT SIDE OF
THE TOWEL RAIL UNLESS
IT IS REQUESTED ON THE
LEFT AT THE MOMENT OF
THE ORDER.

OV-AL BATH



TERMOSTATO ONE
INSTALLATO SEMPRE
SULLA DESTRA DELLO
SCALDASALVETTE A
MENO CHE NON VENGA
RICHiesto SULLA
SINISTRA AL MOMENTO
DELL'ORDINE.
THERMOSTAT ONE
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 ONE
INSTALLATO SEMPRE
SULLA DESTRA DELLO
SCALDASALVETTE A
MENO CHE NON VENGA
RICHiesto SULLA
SINISTRA AL MOMENTO
DELL'ORDINE.
THERMOSTAT ONE
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

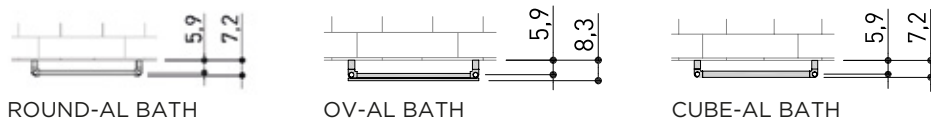


Fig. 5 - Elementi presenti nella confezione/Items in the packaging

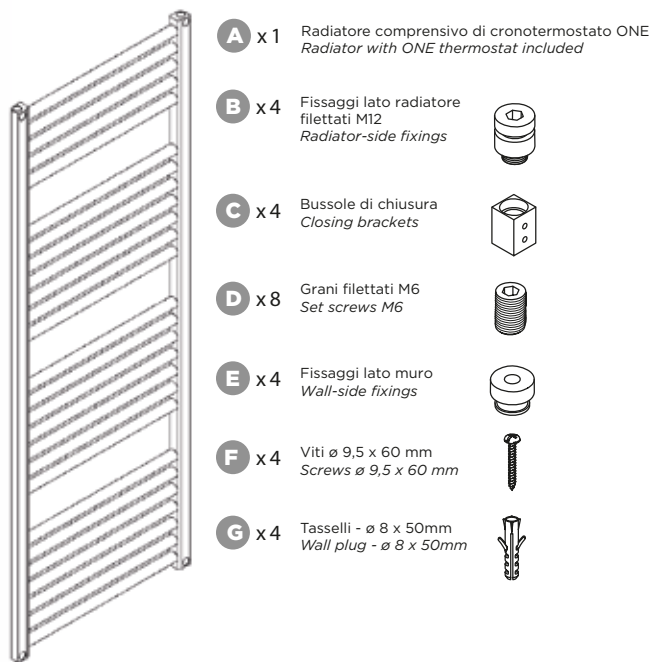


Fig. 6 - Necessario per l'assemblaggio/Necessary for assembly

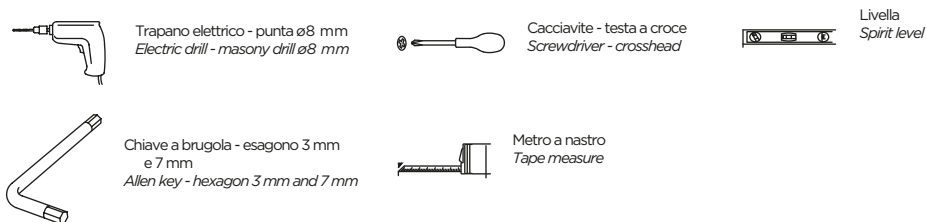


Fig. 7 - Termostato ONE/ONE thermostat



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 - Aggiungere il radiatore/Add the radiator

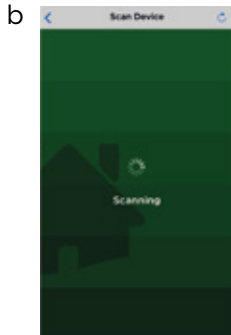


Fig. 9 - Mode STAND BY



Fig. 10 - Mode FIL PILOT

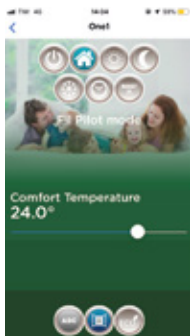


Fig. 11 - Mode COMFORT

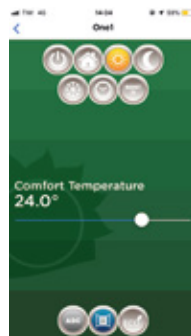


Fig. 12 - Mode NIGHT



Fig. 13 - Antifreeze

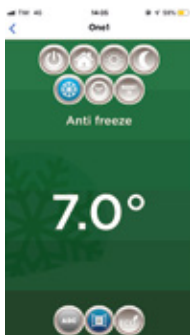


Fig. 14 - Mode Programme



Fig. 15 - Boost 2H



Fig. 16 - Open window detection



Fig. 17 - W-Fi



Fig. 18 - Remote control



Fig. 19 - Smaltimento/Disposition



INDICE

1	Dati del produttore e avvertenze	page 1
2	Utilizzo sicuro	page 2
3	Installazione	page 3
4	Scheda tecnica e materiale contenuto nell'imballo	page 4
5	Istruzioni di montaggio	page 5
6	Manutenzione	page 6
7	Termostato ONE	page 7
8	Telecomando remoto, smaltimento e certificazioni	page 10
9	Garanzia e supporto tecnico	page 11

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.

SCHEDA TECNICA

[Fig. 3; 4]

MODELLO	ROUND-AL BATH / OV-AL BATH / CUBE-AL BATH			
Potenza elettrica	300 W	500 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

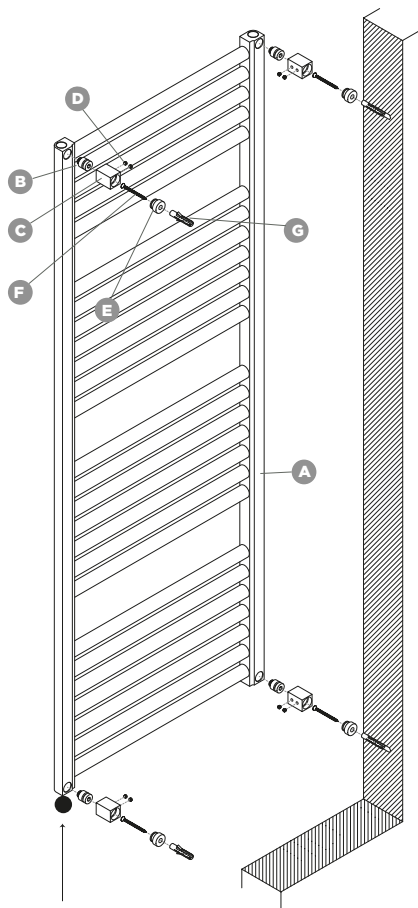
ELEMENTI PRESENTI NELLA CONFEZIONE [Fig. 5]

- 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.



Posizione del termostato ONE

- 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.

COME UTILIZZARE IL CRONOTERMOSTATO

[Fig. 7]

ONE è un termostato elettronico avanzato installato a bordo di scaldasalviette, controlla la temperatura ambientale attraverso il sensore. E' composto da un'unità fissa che comunica bidirezionalmente con il suo telecomando (disponibile separatamente). Il telecomando, è facilmente fissabile tramite un supporto magnetico. Il display offre la visione di molte informazioni, inoltre il telecomando può gestire fino a 8 prodotti diversi. Il termostato può anche essere collegato con dispositivi mobili Android e IOS, attraverso il download dell'apposita APP "Radiatori 2000 Smart"

L'unità fissa ha 2 tasti:

1) PULSANTE **ON-OFF**

- Led **verde**: il dispositivo è in stand-by;
- Led **rosso**: il dispositivo sta scaldando;
- Led **arancio**: termostato attivo ma non sta scaldando.

2) PULSANTE **CONNESSIONE**

Il Led diventa blu lampeggiante quando sta trasmettendo i dati e quando si preme il pulsante di connessione ai dispositivi.

MODALITÀ OPERATIVE: Stand-by, Fil Pilot, Comfort, Notte, Antigelo, Programmazione settimanale, BOOST 2H, ECO, rilevatore di finestre aperte, ASC.

RADIATORI 2000 SMART APP

Compatibilità: per questa applicazione i requisiti minimi sono: Iphone 5 o successivi in esecuzione su iOS 10.3.3 o successivi.

Il termostato ONE comunica in modo bidirezionale con l'app gratuita RADIATORI 2000 SMART app, disponibile per smartphone e tablet compatibili con i sistemi iOS eAndroid.

L'applicazione si connette al termostato via Bluetooth.



CONNESSIONE DEL TERMOSTATO ALL'APP

- 1) Al primo utilizzo, è richiesta l'attivazione di un account inserendo solo un indirizzo mail.
- 2) Attivare il Bluetooth dello smartphone o del tablet.
- 3) Accendere il termostato e cliccare sul pulsante CONNESSIONE. Lampeggerà una luce blu.
- 4) Aperta la app si aprirà una finestra che richiederà l'abbinamento del termostato e con la scritta AGGIUNGERE DISPOSITIVO.
- 4) Premere + ADD ONE sullo schermo dello smartphone o del tablet.
- 5) Attendere che lo smartphone rilevi il termostato (fase di scanning);
- 6) Ogni radiatore verrà inserito automaticamente con il nome ONE. [Fig. 8]
- 7) Rinominare ogni radiatore con il nome desiderato semplicemente selezionandolo.
- 8) Una volta registrati tutti gli scaldasalviette, puoi iniziare a controllarli selezionando ognuno di essi.



FUNZIONI

Le seguenti funzioni possono essere attivate tramite l'app Radiatori 2000 SMART o tramite il telecomando remoto [Page 14]

1. STAND-BY [Fig. 9]

In modalità STAND-BY il termostato non scalda.

2. FIL PILOTE [Fig. 10]

È possibile collegare il termostato ad una centralina Fil-Pilote.

NOTA: tale connessione è possibile solo per i modelli in Classe II forniti senza spina.

Il FIL PILOTE è un protocollo di comunicazione speciale che permette al radiatore d'essere gestito da un'unità di controllo speciale. La gestione della modalità è effettuata dalla centralina, mentre la regolazione della temperatura è gestita dall'utente sul cronotermostato.

Il termostato riconosce questi 6 comandi:

- 1) Comfort : SET POINT = temperatura della modalità di comfort
- 2) Riduzione notturna: SET POINT = comfort - 3.5°C
- 3) ECO1 : SET POINT = comfort -1°C
- 4) ECO2 : SET POINT = comfort -2°C
- 5) ANTIGELO: SET POINT = 7°C
- 6) Arresto: nessuna regolazione della temperatura, radiatore spento. Modalità STAND-BY.

Le temperature di riferimento sono quelle definite in modalità comfort.

3. COMFORT [Fig. 11]

In modalità COMFORT, è possibile regolare la temperatura preferita con i tasti PIÙ e MENO.

Il radiatore rimane acceso fino al raggiungimento della temperatura selezionata.

Il programma COMFORT è indicato da una freccia a sinistra sul simbolo del sole e la temperatura di comfort è mostrata sullo schermo. La temperatura selezionata è utilizzata sia per la programmazione settimanale come livello di comfort e nella modalità FIL PILOTE come temperatura di comfort.

4. RIDUZIONE NOTTURNA [Fig. 12]

In modalità notturna, si può regolare la temperatura preferita con i tasti PIÙ e MENO.

Questa temperatura è indipendente dalla temperatura di comfort.

Il programma di riduzione notturna è indicata dalla freccia sul simbolo della luna.

La temperatura selezionata è utilizzata sia per la programmazione settimanale (par. 8) sia come livello di temperatura notturna.

5. ANTIGELO [Fig. 13]

In questa modalità di funzionamento, la temperatura non può essere regolata dall'utente, ma è fissa a 7°C. In modalità antigelo, la freccia indica il simbolo della neve e sullo schermo vengono mostrati 7°C. Questa modalità impedisce alla temperatura dell'ambiente di scendere al di sotto dei 7°C.

6. MODALITÀ PROGRAMMAZIONE [Fig. 14]

Il termostato ONE offre una programmazione giornaliera e settimanale. In questa modalità operativa, il termostato regola la temperatura secondo il programma giornaliero, usando la temperatura di comfort e la riduzione notturna impostate. La funzione è indicata dal simbolo dell'orologio. La temperatura selezionata è visibile sullo schermo dello smartphone.

Per programmare il termostato, andare al paragrafo 9.

7. BOOST 2H [Fig. 15]

La modalità BOOST 2H può essere utilizzata per riscaldare rapidamente l'ambiente o accelerare l'asciugatura delle salviette. L'apparecchio viene acceso alla massima potenza per 2 ore, con temperatura impostata a 30 ° C. La modalità BOOST 2H è impostata per arrestarsi automaticamente dopo un periodo di 2 ore e tornare alla modalità operativa precedentemente impostata. L'utente può tornare a qualsiasi modalità operativa semplicemente selezionando l'icona corrispondente sullo smartphone.

8. RILEVATORE DI FINESTRE APERTE [Fig. 16]

La funzione può rilevare lo stato di finestre aperte. La funzione è attivata quando la temperatura scende velocemente (per esempio quando una finestra viene aperta nella stanza).

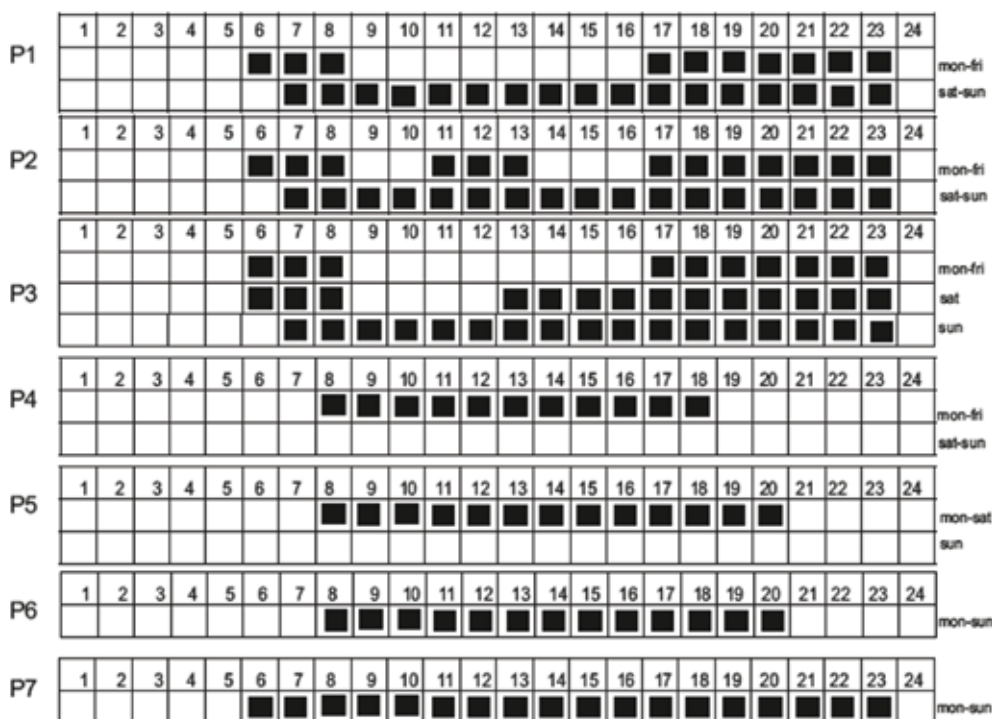
Quando lo stato di finestra aperta è rilevato, lo schermo mostra l'icona della finestra e il radiatore passa in antigelo (7°C). Tale stato finisce automaticamente quando viene rilevata la chiusura della finestra.

9. PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE 24H/24 E 7/7 GIORNI

Il termostato ha 7 programmi preimpostati e 2 programmi personalizzabili.

Per usare la modalità programmabile, selezionare l'icona dell'orologio. [Fig. 14]

Qui di seguito trovate i diagrammi dei 7 programmi predefiniti. I box neri corrispondono alla temperatura di comfort; i box bianchi alla riduzione notturna.



Con i programmi P8 e P9, è possibile definire un calendario personalizzato per ogni giorno della settimana. Dal giorno 1, selezionare per ogni fascia oraria la temperatura di comfort (box neri) oppure la riduzione notturna (box bianchi).

Ripetere la stessa procedura per tutti i 6 giorni rimanenti della settimana.

TELECOMANDO REMOTO [Fig. 18]

Come **alternativa all'applicazione**, il termostato ONE comunica anche con il telecomando remoto che può essere ordinato su richiesta.

Il telecomando remoto ha una connessione wireless: può essere portatile oppure posizionato fisso vicino al radiatore o lo scaldasalviette (**max. 4 metri**).

Utilizzando il telecomando remoto è possibile controllare il termostato ONE con le stesse modalità operative dell'applicazione: Stand-by, Fil Pilot, Comfort, Riduzione notturna, Antigelo, Programmazione settimanale, BOOST 2H, ECO, rilevatore di finestre aperte, ASC.

Per maggiori informazioni e istruzioni dettagliate, visitare il sito web

www.ridea.it

oppure scrivere a:

customerservice@radiatori2000.it per informazioni tecniche e di funzionamento

ridea@al-techsrl.com per altre informazioni

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. 19]

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



INDEX

1	Manufacturer's details and warnings	page 13
2	Safe use	page 14
3	Installation	page 15
4	Technical sheet	page 16
5	Wall mounting instructions	page 17
6	Maintenance	page 18
7	ONE thermostat	page 19
8	Wi-Fi, remote control and disposal	page 22
9	International standards and warranty	page 23

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	500 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

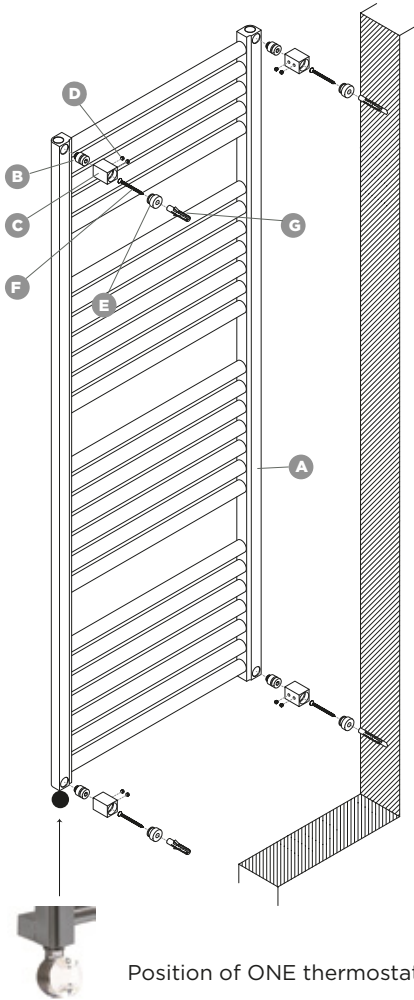
ELEMENTI PRESENTI NELLA CONFEZIONE [Fig. 5]

- 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
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.

HOW TO USE THE THERMOSTAT

[Fig. 7]

The thermostat has two buttons:

- 1) CONNECTION: to connect a smartphone or a remote control; [Fig. 7a]
- 2) STAND-BY (Stand by or comfort 20 ° C). [Fig. 7b]

OPERATING MODES: Stand-by, Fil Pilot, Comfort, Night, Antifreeze, Programmable Thermostat, BOOST 2H, ECO, detection of open windows, ASC.

LED: each function corresponds to a LED light of a different color on the electronics, as following:

OPERATING MODES	COLORS
STAND-BY	green
FIL-PILOT	orange
CONFORT	red
NIGHT	light blue
BOOST 2H	flashing red
ANTIFREEZE	blue
CHRONO	white

RADIATORI 2000 SMART APP

The Radiatori 2000 smart thermostat communicates bidirectional with the free RADIATORI 2000 SMART app, available for smartphones and tablets compatible with systems iOS and Android.

The application connects to the thermostat via Bluetooth or via the module Wi-Fi with encrypted authentication to the home router for remote control.



CONNECTING THE THERMOSTAT TO THE APP

- 1) The first use of the application requires the creation of an account: only email address is required.
- 2) Press the Wi-Fi button on the thermostat. There will appear a blue flashing light;
- 3) Add the radiator with the + ADD ONE button on the screen of the smartphone. Each radiator will be inserted automatically with the name ONE. [Fig. 8]
- 4) Rename each radiator with the desired name by selecting it;
- 5) Once you have registered all the radiators in the house, you can start to control each of them by touching the name of the radiator to control.



FUNCTIONS

The following functions can only be managed via an application or the remote control.

[Page 14]

1. STAND-BY (green led) [Fig. 9]

In STAND-BY mode, the radiator does not heat up.

2. MODE FIL PILOTE (orange led) [Fig. 10]

FIL PILOT is a special communication protocol that allows the radiator to be managed by a special control unit. The modes are managed by the central, while the temperature setting is managed by the user on the chronothermostat.

6 types of command are recognized.

- 1) Comfort : set point = comfort mode temperature.
- 2) Night reduction : set point = comfort -3.5°C
- 3) ECO1 : set point = comfort -1°C
- 4) ECO2 : set point = comfort -2°C
- 5) Antifreeze: set point = 7°C
- 6) Stop: no temperature regulation, radiator off. Mode STAND-BY.

The reference temperatures are those defined in comfort mode.

3. MODE COMFORT (led red) [Fig. 11]

In Comfort mode, you can set the desired temperature with the PLUS and LESS buttons. The radiator remains ON until the set temperature is reached. The Comfort program is indicated by the sun symbol. The selected temperature is also used for the weekly program (par. 9) as a comfort level and in FIL PILOTE mode (par. 2) as a comfort temperature point.

4. NIGHT MODE (light blue led) [Fig. 12]

In Night mode, you can set the desired temperature with the PLUS and LESS buttons. This temperature is independent from the comfort temperature. The NIGHT program is indicated by the moon symbol. The selected temperature is also used for the weekly program (par. 9) as night level temperature.

5. ANTIFREEZE (blue led) [Fig. 13]

In this operating mode, the temperature cannot be adjusted by the user, but is fixed at 7 ° C. In antifreeze mode, the screen indicates the snow symbol and the antifreeze temperature, bent at 7 ° C. This mode prevents the ambient temperature from falling below 7 ° C.

6. MODE PROGRAM (white led) [Fig. 14]

Radiatori 2000 Smart is a 24/7 programmable thermostat.

In this operating mode, the thermostat regulates the temperature according to the daily program, using comfort temperature or night setback temperature programmed. The function is indicated by the clock symbol. The selected temperature is displayed on the screen.

To program the thermostat, go to paragraph 9.

7. BOOST 2H [Fig. 15]

This mode can be used to heat the environment quickly. The device is delivered on full power for 2 hours with a temperature set at 30 ° C. BOOST 2H mode it is configured to stop automatically after a period of 2 hours and return to operating mode previously defined. If necessary, the user can return to other modes in any moment simply by selecting them.

8. OPEN WINDOW DETECTION [Fig. 16]

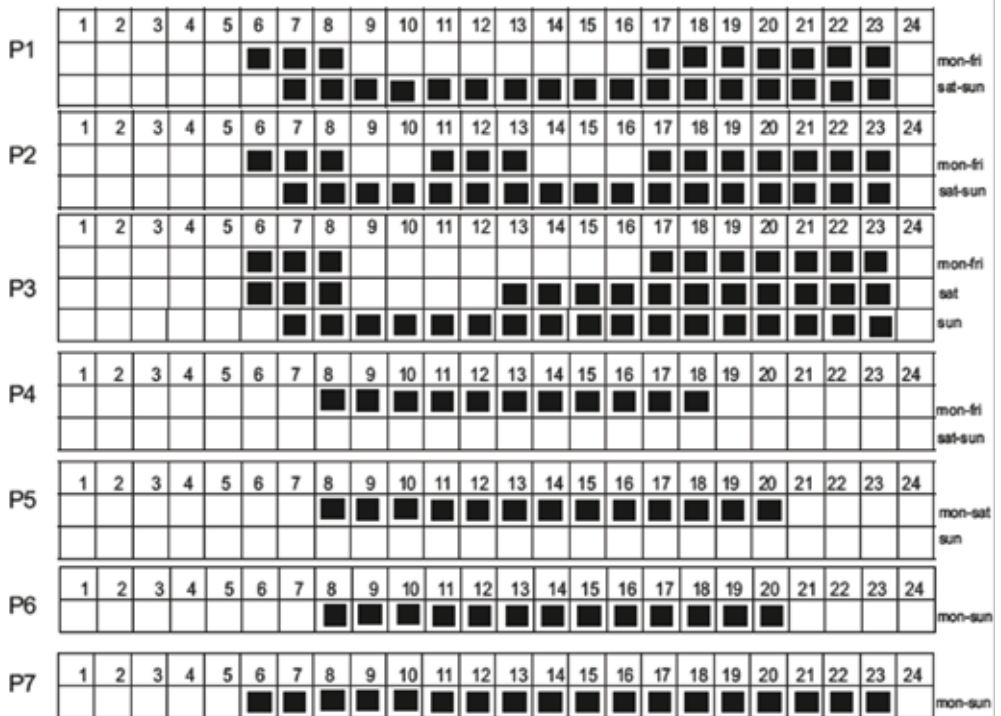
The function can detect the open window state. The function is activated when the temperature drops quickly, (when a window is open in the room). When the window open state is detected, the screen displays the window icon and the radiator goes to antifreeze at 7 ° C. The status automatically ends if the window closure is detected.

9. WEEKLY PROGRAM 24H/24 ET 7J/7

The thermostat has 7 preset programs and 2 user customizable programs.

To use the programmable mode, select the CHRONO icon. [Fig. 14]

Here below the diagrams of the 7 predefined programs. The black boxes correspond to the comfort temperature; the white boxes to the night reduction.



With programs P8 and P9, it is possible to define a personalized calendar for each day of the week. From day 1, select the desired sequence to choose, for every hour, to have the temperature "COMFORT" (full boxes) or "NIGHT" (empty boxes). Repeat the same procedure for the remaining 6 days of the week.

WI-FI MODULE

To activate the Wi-Fi module and control the domestic radiators remotely, proceed as following:

- 1) Go to the Wi-Fi area of the application [Fig. 17a];
- 2) Select *ADD WI-FI* [Fig. 17b];
- 3) Select *ADD THERMOSTAT NOT YET CONNECTED TO THE HOME NETWORK* [Fig. 17c];
- 4) Activate the Wi-Fi of the smartphone / tablet;
- 5) Connect to the thermostat's Wi-Fi network;
- 6) The application will ask you to connect to the home network.
- 7) Enter the password for the home router. (**ATTENTION:** if you enter a password wrong pass, activate RESET procedure: press the connection button on the thermostat for 15 seconds.)
- 8) Select *ADD WI-FI* again [Fig. 17b];
- 9) Select *ADD THERMOSTAT ALREADY CONNECTED TO THE HOME NETWORK* [Fig. 17c];
- 10) At this point, scan the QR code provided with the thermostat packaging;
- 11) Rename the radiator as you prefer.

REMOTE CONTROL [Fig. 18]

As an **alternative to the application**, the electronics also communicate with a remote control which can be purchased on request.

The remote control has a wireless connection: it can be portable or attached to the wall near the radiator (**max. 4 meters**).

Using the remote control, it is possible to control the SMART thermostat with the same operating modes: Stand-by, Fil Pilot, Comfort, Night, Antifreeze, Thermostat Programmable, BOOST 2H, ECO, detection of open windows, ASC.

For more information and detailed instructions, see the website.

www.ridea.it

or write to

customerservice@radiatori2000.it for technical information

ridea@al-techsrl.com for other information

DISPOSAL

A crossed-out wheelee 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. 19]

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.

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



RECYCLABLE



**ENERGY
SAVING**



**LOW-ENERGY
PROCESS**



**UNIFORM
HEATING**



MADE IN ITALY

