



TERMOSTATO WIRELESS PER RADIATORE



081RF

pag. 2

italiano

pag. 14

english

IMPORTANTE: Questo manuale deve essere letto attentamente prima di utilizzare il dispositivo ed inoltre, deve essere conservato in un luogo tale da poterlo consultare facilmente in caso di necessità.

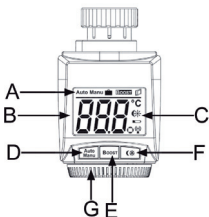
INDICE	Pagina
1. Introduzione e utilizzo previsto	3
2. Descrizione delle segnalazioni e funzionalità dei tasti	3
3. Istruzioni per la sicurezza	4
4. Istruzioni per lo smaltimento	5
5. Inserimento (sostituzione) delle batterie	5
6. Montaggio sul radiatore	6
6.1 Adattatori per valvole Danfoss	6
6.2 Anello di supporto	7
7. Ciclo di adattamento	8
8. Apprendimento (memorizzazione) del cronotermostato C801	8
9. Ripristino parametri di fabbrica (rES)	9
10. Funzionamento Automatico/Manuale	10
11. Funzione "Incremento temperatura" (BOOST)	10
12. Temperature Comfort ed Economy	11
13. Blocco tastiera (Loc)	11
14. Individuazione e soluzione dei problemi	12
15. Dati tecnici	13

1. INTRODUZIONE E UTILIZZO PREVISTO

Il termostato O81RF è un dispositivo preposto alla termoregolazione ambientale che permette di regolare l'apertura e chiusura della valvola del termosifone in base la temperatura ambiente rilevata dal cronotermostato C801, il quale può gestire sino ad otto termostati ubicati nello stesso locale/zona.

Le comunicazioni radio fra il termostato O81RF ed il cronotermostato C801 sono bidirezionali, in tal modo si garantisce che le informazioni trasmesse pervengano al destinatario ed inoltre si possono gestire le segnalazioni diagnostiche riguardanti la corretta funzionalità del sistema.

2. DESCRIZIONE DELLE SEGNALAZIONI E FUNZIONALITÀ DEI TASTI



SEGNALAZIONI

Funzionamento automatico (**Auto**), Funzionamento manuale (**Manu**),

A Funzione Holiday (🗑️), Funzione "Incremento temperatura" (**BOOST**),
Indicazione "Finestra Aperta" (🪟).

B Indicazione del set-point di temperatura impostato.

C Indicazione regime Economy/Comfort (☀️), indicazione "Batteria Scarica"
(🔋), indicazione attuazione in corso (🔧), indicazione link radio (📶).

TASTI

- D** Tasto per il cambio del modo di funzionamento da Automatico (**Auto**) a Manuale (**Manu**) e viceversa.
-
- E** Tasto per attivare/disattivare la funzione "Incremento temperatura" (**BOOST**) e per attivare la funzione di apprendimento.
-
- F** Tasto per il cambio del regime di funzionamento da Economy a Comfort e viceversa.
-
- G** Manopola per il cambio manuale del set-point di temperatura.
-

INFORMAZIONI VISUALIZZATE DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO.

Durante il normale funzionamento viene visualizzata la temperatura impostata, insieme al modo di funzionamento selezionato. Nell'esempio, il termostato si trova in modo automatico (**Auto**) ed è stata impostata una temperatura Comfort (☼) pari a 21,0°C. Il simbolo dell'antenna (📶) indica l'avvenuto collegamento con il cronotermostato C801.



3. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

L'impiego del dispositivo per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale non rientra nell'ambito dell'utilizzo previsto e fanno decadere la garanzia e la responsabilità del costruttore. Il dispositivo deve essere utilizzato solamente all'interno di ambienti ad uso residenziale, protetto dall'umidità e dalla polvere, nonché dal calore e dai raggi solari diretti.

4. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO



Non smaltire il dispositivo insieme ai rifiuti domestici indifferenziati!

Le apparecchiature elettroniche devono essere smaltite presso gli appositi centri di raccolta per componenti e apparecchiature elettroniche usate, nel rispetto della Direttiva riguardante i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. Le batterie esauste devono essere conferite presso gli appositi centri di raccolta.

5. INSERIMENTO (SOSTITUZIONE) DELLE BATTERIE

Estrarre il coperchio dello scomparto batterie.

Inserire due batterie alcaline (1,5V formato AA/Stilo) nello scomparto, verificandone la corretta polarità.

Rimettere il coperchio dello scomparto batterie, verificandone il corretto aggancio.

Dopo l'inserimento delle batterie, montare il termostato sul radiatore (vedere cap.6.) ed attivare il ciclo di adattamento (vedere cap.7.). Il simbolo della batteria scarica (🔋) indica la necessità di sostituire le batterie. Rimuovere le batterie scariche, quindi attendere circa un minuto prima di inserire quelle nuove.

Nota: appena inserite le batterie, sul display compare la versione firmware (1.8 o successive).

Avvertenze:

Utilizzare solo batterie alcaline; si ricorda che queste ultime sono potenzialmente pericolose se utilizzate in modo improprio. Per ridurre i rischi, adottare le seguenti precauzioni:

- Non cortocircuitare e non tentare di ricaricare la batteria;
- Non esporre la batteria a temperature superiori a 80°C.;
- Non mettere sul fuoco la batteria perché può esplodere;
- Non aprire e non mettere a contatto con l'acqua la batteria.

Smaltire le batterie nel rispetto delle normative vigenti.

6. MONTAGGIO SUL RADIATORE

Il termostato O81RF è di facile installazione e, inoltre, non occorre procedere con lo scarico dell'acqua di riscaldamento o effettuare interventi nell'impianto del riscaldamento. Non occorrono attrezzi speciali, né occorre disinserire il riscaldamento.

La ghiera di fissaggio di cui dispone il termostato permette il montaggio diretto in presenza di valvole con attacco filettato M30 x 1,5 mm.

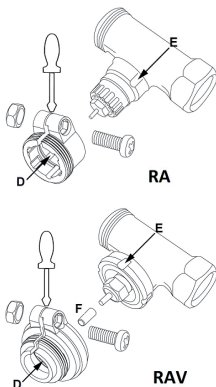
Sono in ogni caso forniti in dotazione degli adattatori per le valvole Danfoss serie RA/RAV/RAVL.

6.1 ADATTATORI PER VALVOLE DANFOSS

Per l'installazione del termostato sulle valvole Danfoss è necessario utilizzare uno degli adattatori a corredo. L'utilizzo dell'adattatore più idoneo per la tipologia di valvola è illustrato in seguito.

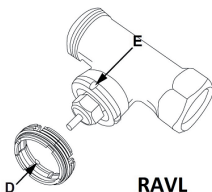
I corpi delle valvole Danfoss presentano delle tacche di riferimento (E) che vanno fatte corrispondere con le rispettive sedi (D) predisposte sugli adattatori al fine di garantire il migliore accoppiamento dell'adattatore.

Gli adattatori per le valvole RA e RAV sono stati realizzati con leggero pretensionamento, in modo da favorirne l'alloggiamento; se necessario, utilizzare un cacciavite per allargare delicatamente l'adattatore ed alloggiarlo sul corpo valvola e poi serrare bene l'adattatore con le viti e i dadi in dotazione. In presenza



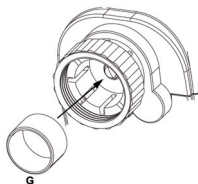
di valvole di tipo RAV, la prolunga del perno (F) deve essere collocata sul perno della valvola prima del montaggio.

Importante: verificare che le sporgenze presenti all'interno dell'adattatore (D) corrispondano alle posizioni delle tacche (E) presenti sulla valvola. Bloccare a fondo l'adattatore (corrispondente alla valvola) sul corpo della valvola.




6.2 ANELLO DI SUPPORTO


Alcune valvole potrebbero presentare delle differenze di diametro che non permettono al termostato di stare ben fissato. In questi casi, si consiglia di verificare la possibilità d'utilizzo dell'anello plastico (G) in dotazione, il quale va applicato direttamente sulla valvola oppure all'interno della nicchia del termostato prima di montare quest'ultimo sulla valvola. Qualora non sia possibile montare l'anello di supporto, significa che la stabilità è accettabile e, pertanto, l'anello non è necessario.



7. CICLO DI ADATTAMENTO

Una volta inserite le batterie, il motore del termostato inizia a girare per portarsi nella posizione **“tutto aperto”** che ne agevola il montaggio; questa situazione è indicata dalla scritta **“InS”** e dal simbolo () dell'attuazione in corso.

Quando il motore si è arrestato (il simbolo () si è spento):

- Fissare il termostato sulla valvola;
- Serrare la ghiera di fissaggio, verificando che il termostato sia saldamente fissato;
- Premere il tasto **“BOOST”**, sul display appare la scritta **“AdA”** e la segnalazione dell'attuazione in corso ().


L'attuatore esegue il ciclo d'adattamento alla corsa della valvola. Qualora il ciclo di adattamento abbia avuto inizio prima del montaggio oppure sul display appare un messaggio d'errore (es. F1, F2, F3 vedere cap.14.), è possibile riportare il termostato nella posizione **“tutto aperto”** premendo nuovamente il pulsante **“BOOST”**.

Nota: È possibile attivare il modo di “apprendimento” anche quando è ancora visualizzata la scritta **“InS”**.

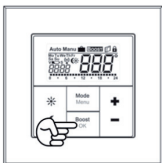
8. APPRENDIMENTO (MEMORIZZAZIONE) DEL CRNOTERMOSTATO C801

L'operatività del termostato dipende dai comandi che questo riceve da un cronotermostato C801; affinché ciò avvenga, è necessario effettuare l'operazione di “apprendimento” da parte del cronotermostato di ciascun termostato che si desidera attivare nel locale/zona. Per effettuare l'apprendimento, procedere nel modo seguente:

- Predisporre il cronotermostato C801 da associare in modalità **“apprendimento”** (vedere manuale C801);
- Attivare la modalità apprendimento sul termostato O81RF,

premendo e mantenendo premuto il tasto **OK** sin tanto che appare il simbolo “” ed il tempo residuo al completamento dell’operazione (inizialmente 30 secondi).

1.



2.



Se l’operazione va a buon fine, il termostato torna immediatamente alla normale operatività prima dello scadere della temporizzazione. Ripetere l’operazione per ciascun termostato da apprendere.

Non appena il termostato O81RF è stato acquisito dal cronotermostato, tutti i parametri (es. data, ora, programma settimanale ecc.) vengono trasferiti nel termostato tramite la connessione wireless.


Importante: un singolo termostato O81RF può essere associato esclusivamente ad un solo cronotermostato C801.

9. RIPRISTINO PARAMETRI DI FABBRICA (rES)

Il ripristino della configurazione di fabbrica del termostato può essere utile quando è necessario reinstallare un sistema funzionante in modo scorretto. Il ripristino dello stato iniziale cancella tutte le programmazioni (data, ora, fasce orarie e programmi settimanali ecc.) ed il codice del cronotermostato associato al termostato.

Per procedere in tal senso:

- Rimuovere le batterie dal termostato;
- Attendere 60 secondi;

- Mantenere premuti tutti i tre tasti (**Auto/Manu**, **BOOST**, ) mentre vengono inserite nuovamente le batterie.

Una volta ripristinate con esito positivo le impostazioni di fabbrica, sul display appare “**rES**” e dopo qualche secondo il termostato si porta in posizione “**tutto aperto**”.

10. FUNZIONAMENTO AUTOMATICO/MANUALE

Il termostato può essere impostato nelle seguenti modalità operative:


- **Auto**: funzionamento automatico; il termostato regola la temperatura sulla base dei profili orari e relativi set-point impostati nel programma settimanale del cronotermostato.
- **Manu**: funzionamento manuale, il termostato regola la temperatura in base al valore impostato manualmente tramite la manopola;

Ad ogni breve pressione del tasto “**Auto/Manu**”, il termostato passa da una modalità operativa alla successiva.

Nota: il cambio di modalità operativa o di temperatura effettuata su un termostato O81RF, viene acquisito da tutti i dispositivi appartenenti al gruppo del locale/zona.

11. FUNZIONE “INCREMENTO TEMPERATURA” (BOOST)

La funzione “**BOOST**” serve per forzare il termostato a richiedere calore per un tempo predefinito, a prescindere dalle impostazioni della fascia oraria corrente. In questa modalità, il termostato apre la valvola all’80% per un tempo di 5 minuti.

Per attivare la funzione, premere il tasto (**BOOST**); sul display appare il conteggio alla rovescia, espresso in secondi (ad esempio 300 per i 5 minuti della programmazione di fabbrica) unitamente ai simboli (**BOOST**) e (). La modifica dei parametri relativi alla funzione

“**BOOST**” è possibile esclusivamente sul cronotermostato C801.



La modalità “**BOOST**” può essere interrotta premendo nuovamente il tasto. Allo scadere della temporizzazione, il termostato torna alla precedente modalità operativa.

Note: Per temporizzazioni sino a 15 minuti il display visualizza il conteggio alla rovescia con valori in secondi, per temporizzazioni superiori il valore è espresso in minuti;

Per disattivare la funzionalità **BOOST**, impostare sul cronotermostato C801 la durata del ciclo a 0 minuti; in tal caso premendo il tasto **BOOST**, non ci sarà alcun riscontro.

Si consiglia di non eccedere con la durata del ciclo di temporizzazione per evitare il surriscaldamento del radiatore.


12. TEMPERATURE COMFORT ED ECONOMY

I tasti relativi alle temperature Comfort () ed Economy () permettono di passare in modo agevole dalla temperatura di “**Comfort**” a quella di “**Economy**” e viceversa; i valori sono impostati tramite il cronotermostato.

Nota: il cambio di regime Comfort/Economy eseguita su un termostato O81RF, viene acquisito da tutti i dispositivi appartenenti al gruppo del locale/zona. L'impostazione verrà adottata fino all'inizio della successiva fascia oraria giornaliera.




13. BLOCCO TASTIERA (Loc)

È possibile bloccare la funzionalità dei tasti e della manopola per evitare modifiche involontarie dovute a contatti accidentali (es. manomissioni da parte dei bambini):

- Premere brevemente e simultaneamente i tasti “**Auto/Manu**” e “” per attivare o disattivare il blocco tastiera;

Il blocco tastiera è segnalato dalla scritta “**Loc**” che appare temporaneamente sul display.

14. INDIVIDUAZIONE E SOLUZIONE DEI PROBLEMI

CODICE DI ERRORE ED INDICAZIONI VISUALIZZATE SUL DISPLAY	PROBLEMA	SOLUZIONE
Simbolo "  "	Tensione batteria troppo bassa.	Sostituire le batterie
F1	Azionamento valvola lento.	Controllare l'installazione, verificando l'eventuale blocco del perno presente sulla valvola del radiatore.
F2	Intervallo di azionamento troppo ampio.	Verificare il corretto fissaggio dell'attuatore sulla valvola.
F3	Intervallo di azionamento troppo limitato.	Controllare la valvola del termosifone, verificando l'eventuale blocco del perno.
F4	Acquisizione di un cronotermostato C801 già effettuata.	Ripristinare la configurazione di fabbrica del termostato e ripetere la procedura di acquisizione.
Lampeggio lento del simbolo "  "	Perdita della connessione radio con il cronotermostato C801.	Controllare lo stato delle batterie sul cronotermostato C801.
Lampeggio rapido del simbolo "  "	È stato raggiunto il limite del ciclo di trasmissioni radio utilizzate.	Il dispositivo ripristina la comunicazione radio entro il tempo di circa 1 ora.
CAL	Procedura "anti calcificazione" in corso.	Funzione automatica temporanea.

15. DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	3V (2 batterie AA da 1,5V);
Consumo di corrente:	100mA (max.);
Durata delle batterie:	circa 2 anni;
Protezione:	IP20;
Tipo di attacco valvola:	M30x1,5 mm.;
Corsa massima attuatore:	4,2 mm.;
Forza attuazione:	80 N. (max);
Temperatura ambiente:	da + 5°C. a +55°C.;
Dimensioni: (L x A x P):	60 x 65 x 100 mm.;
Peso:	170 g (senza le batterie);
Frequenza ricetrasmisione:	868,3 MHz;
Classe ricevitore:	Classe 2 SRD;
Portata RF tipica all'aperto:	100 m.;
Ciclo di utilizzo:	<1%/h;
Display:	a cristalli liquidi

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La società Fantini Cosmi S.p.A. dichiara che il dispositivo "O81RF – termostato wireless per radiatore" è conforme alla Direttiva 1995/5/CE R&TTE ed alle norme EN 60730-1 e parti seconde. La Dichiarazione CE completa è scaricabile dal sito web "www.fantinicosmi.it".

Fantini Cosmi S.p.A. si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obbligo di preavviso.

Important notice: Read this manual carefully before starting to use the device. Keep the manual so you can refer to it at a later date should you need to.

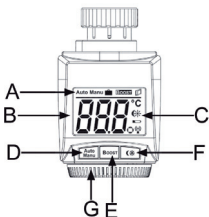
INDICE	Page
1. Introduction and intended use	15
2. Display and keyboard description	15
3. Safety instructions	16
4. Instructions for disposal	17
5. Inserting (replacing) batteries	17
6. Mounting on a radiator	18
6.1 Adapters for Danfoss	18
6.2 Support ring	19
7. Adapter run	20
8. Teaching-in of C801 programmable thermostat	20
9. Restore the factory setup (rES)	21
10. Automatic/Manual setting	22
11. Set "BOOST" operating (BOOST)	22
12. Comfort ed Economy temperature	23
13. Child-proof lock / operating lock (Loc)	23
14. Troubleshooting	24
15. Technical data	25

1. INTRODUCTION AND INTENDED USE

The radiator thermostat O81RF can conveniently regulate the single radiator according to the wireless commands received from the C801 weekly thermostat that can manage up to 8 radiator thermostat. The weekly thermostat C801 has an internal sensor that measures the temperature in the room/zone and cyclically transmits it to the radiator thermostats O81RF.



Communication between weekly thermostat and radiator thermostats is bi-directional. This ensures that the information sent reaches the recipient.

2. DISPLAY AND KEYBOARD DESCRIPTION



DISPLAY

Automatic operation (**Auto**), Manual operation (**Manu**),

- A Holiday function (), Boost function (**BOOST**),
Open Window symbol ().
-

- B Temperature display, current setpoint temperature
-

- C Economy/Comfort temperature (), battery empty symbol (),
activity symbol (), Radio activity ().
-

KEYS

- D** Auto/Manu button: Switch between automatic and manual operation, exit the holiday function.
-
- E** Boost button: Activate the boost function, confirm, start teach-in procedure.
-
- F** Switch between Economy and Comfort temperature and viceversa.
-
- G** Hand-wheel used for define the manual setpoint settings.
-

INFORMATION DISPLAYED DURING NORMAL OPERATION

The current temperature is displayed during normal operation, along with the mode. In the example, the O81RF radiator thermostat is in automatic mode (**Auto**) and the comfort temperature (☀) of 21.0°C is set.

The antenna symbol (📶) indicates that the connection to the C801 weekly thermostat has been established.



3. SAFETY INSTRUCTIONS

Using this device for any purpose other than that described in this operating manual does not fall within the scope of intended use and shall invalidate any warranty or liability. This also applies to any conversion or modification work. This device is intended for private use only. The device may only be operated indoors and must be protected from the effects of damp and dust, as well as solar or heat radiation.

4. INSTRUCTIONS FOR DISPOSAL



Do not dispose of the device with regular domestic waste! Electronic equipment must be disposed of at local collection points for waste electronic equipment in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. Used batteries should not be disposed of with regular domestic waste! Instead, take them to your local battery disposal point.

5. INSERTING (REPLACING) BATTERIES

- Pull off the battery compartment cover.
- Insert two LR6 (1,5V mignon/AA) alkaline batteries in the battery compartment, making sure they are the right way round.
- Replace the battery compartment cover and latch it into position.

After inserting the batteries, the radiator thermostat has to be mounted on the radiator first (see chapter 6.). Afterwards, the radiator thermostat will start an adaptation run (see section 7).

A battery symbol (🔋) indicates that the batteries need to be replaced. After removing the batteries, wait approx. 1 minute before inserting the new ones.

Important notice: Never recharge alkaline batteries. Doing so will present a risk of explosion. Do not throw the batteries into a fire. Do not short-circuit batteries.

6. MOUNTING ON A RADIATOR

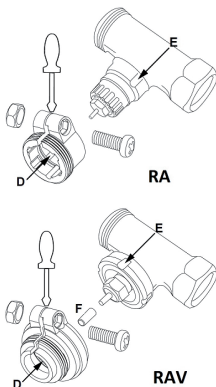
The O81RF radiator thermostat is easy to install, and can be done without draining heating water or intervening in the heating system. No special tools are required, nor does the heating have to be switched off. The union nut attached to the radiator thermostat can be used universally and without accessories for all valves with a thread size of M30 x 1.5. By means of the adapters in the delivery, the device can be installed on radiator valves of type Danfoss RA, RAV and RAVL series.

6.1 ADAPTERS FOR DANFOSS

One of the enclosed adapters is required for installation on Danfoss valves. The arrangement of the suitable adapter ring for the appropriate valve can be found in the following figures.

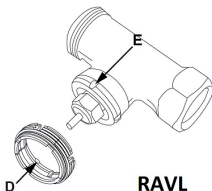
The Danfoss valve bodies have elongated indentations (**E**) running all around (see arrow), which also ensure better seating of the adapter after it has been latched into place. When installing, please ensure that the spigots inside the adapter (**D**) are in the same position as the indentations (**E**) on the valve. Latch the adapter, which corresponds to the valve, completely onto the valve body.

The RA and RAV adapters have been produced with pretension to aid better seating. Use a screw driver during installation if necessary and bend these gently upwards in the area of the screw. After they



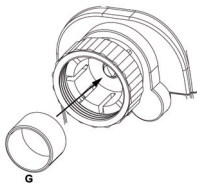
have been latched onto the valve body, fasten the adapters with the enclosed screw and nut. With the RAV type of valve, the tappet extension (F) should be placed on the valve pin before installation. The RAVL adapter does not have to be screwed on.

Important notice: When installing, please ensure that the spigots inside the adapter (D) are in the same position as the indentations (E) on the valve. Latch the adapter, which corresponds to the valve, completely onto the valve body.





6.2 SUPPORT RING

The valves from different manufacturers may have tolerance fluctuations that make the MAX! Radiator Thermostat more loosely seated on the valve. The stability and seating of the valve can be improved using the provided support ring. Place the support ring (G) into the flange or onto the valve connection on the radiator and screw on the thermostat valve. If the support ring cannot be fitted, there is adequate stability and it is not needed for installation.




7. ADAPTER RUN

Once the batteries have been inserted, the motor reverses; meanwhile, “**InS**” and the activity symbol () are displayed.

As soon as “**InS**” is displayed without the activity symbol () the electronic radiator thermostat can be mounted. This is followed by an adapter run (“**AdA**”) to adapt the thermostat to the valve.

- Attach the radiator thermostat to the valve.
- Tighten the union nut.
- Press the boost button when “**InS**” is displayed.

The actuator performs an adapter run. “**AdA**” and the activity symbol () are displayed; during this time, operation is not possible.

If the adapter run has been initiated prior to mounting or if an error message (F1, F2, F3) is displayed, press the Boost button; the motor reverses to the “**InS**” position.

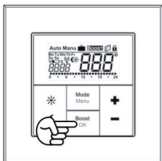
Note: Teach-in mode can be activated even whilst “**InS**” is still displayed.

8. TEACHING-IN OF C801 PROGRAMMABLE THERMOSTAT

The O81RF radiator thermostat must work with a C801 weekly thermostat; for this reason, each radiator thermostat will be taught-in to the weekly thermostat directly. These then take over the settings of the weekly thermostat (e.g. mode, temperature, week program). To teach in, proceed as follows:

- First activate the teach-in mode of the C801 weekly thermostat by pressing and holding down the **Boost** button;
- Now activate teach-in mode on the O81RF radiator thermostat by pressing Boost button for at least 3 seconds; The teach-in time remaining (starting from 30 seconds) is displayed.

1.



2.




If teach-in has been successful, the devices will change back to normal operating mode.

Notes: As soon as the radiator thermostat has been taught in to weekly Thermostat, all data such as date, time or week program are transmitted to it via radio connection. The O81RF radiator thermostat can only be taught-in on one C801 weekly thermostat.

9. RESTORE THE FACTORY SETUP (rES)

The O81RF radiator thermostat can be reset to the initial state manually. Restoring the initial state deletes all settings and information about taught-in devices. To restore the initial setup, proceed as follows:

- First remove the batteries from the actuator and wait 60 seconds.
- Press and hold down the three buttons (**Auto/Manu**, **BOOST**, ) while you re-insert the batteries.

Once the factory settings have been restored successfully, "rES" is displayed and after few seconds the device goes to "InS" status.

10. AUTOMATIC/MANUAL SETTING

- To switch between operating modes, press and immediately release the Auto/Manu button (the operating modes only become available for selection once installation is complete).
- **Auto:** Week program - automatic temperature regulation in accordance with the time profile saved (comfort/economy) in the C801 weekly thermostat.
- **Manu:** the temperature set manually using the hand-wheel is maintained permanently.

Note: If the operating mode or the temperature on one O81RF radiator thermostat in the room/zone is changed, the change will be adopted by all devices associates.

11. SET "BOOST" OPERATING (BOOST)

The **Boost** function can create the sensation of a rise in room/zone temperature to the human body. When activated the radiator valve will immediately be adjusted to 80% valve opening for 5 minutes (factory setting). The heating of a room/zone takes longer than 5 minutes but the radiated heat from a radiator can be sensed immediately.


To activate the "**Boost**" function press the **BOOST** button. The count-down in second intervals of the remaining functioning time (e.g "300" to "000") and **BOOST** will be shown on the display.

The **Boost** function can be deactivated at any time by a renewed press of the **BOOST** button.

Once the Boost time has completed the Wall Thermostat will switch back to the previously active mode (Auto/Manu) and the previously set temperature.


Notes: The parameters of the "BOOST" function can setting only in the by the C801 weekly thermostat. If a long "Boost period" and a large valve opening have been set the radiator can get very hot. After changing the factory setting check that the radiator is not heated excessively. If the duration of the "Boost function" is set so that 999 seconds are exceeded the display will show the duration in minutes.

12. COMFORT ED ECONOMY TEMPERATURE

The comfort/economy temperature button () makes switching between comfort and economy temperature simple and user friendly. The temperature values are setting by the C801 weekly thermostat.




Note: If the operating mode on one O81RF radiator thermostat in the room/zone is changed, the change will be adopted by all devices associates.

13. CHILD-PROOF LOCK / OPERATING LOCK (Loc)

- Operation of the device can be locked to avoid unintended changes through involuntary touch. To activate or deactivate the operating lock proceed as follows:
- Briefly press the “**Auto/Manu**” and “” buttons simultaneously.

Once activated, the “**Loc**” word is shown on the display for few seconds.

14. TROUBLESHOOTING

PROBLEM OR ERROR CODE	POSSIBLE CAUSE	PROPOSED SOLUTION
Battery symbol "  "	Battery voltage too low.	Replace batteries.
F1	Valve drive sluggish.	Check the installation; check whether the pin on the heating valve is stuck.
F2	Actuating range too wide.	Check the fastening of the actuator.
F3	Actuating range too narrow.	Check the heating valve; check whether the valve pin is jammed.
F4	C801 weekly thermostat has already been taught-in.	Make sure that is not taught in to the C801 weekly thermostat and reset the device. You can repeat the teach-in procedure afterwards.
Slowly flashing "  "	Connection to taught-in C801 weekly thermostat lost.	Check the power supply and batteries to taught-in C801 weekly thermostat.
Quickly flashing "  "	Duty cycle has been exceeded.	The longest period to wait before sending again would be an hour.
CAL	Routine descaling is active.	Automatic function.

15. TECHNICAL DATA

Supply voltage:	3V (2 x 1,5V AA batteries);
Current consumption:	100mA (max.);
Batteries life:	about 2 years;
Protection:	IP20;
Valve connection:	M30x1,5 mm.;
Linear travel:	4,2 mm.;
Spring force:	80 N. (max);
Operating temperature:	da + 5°C. a +55°C.;
Dimensions: (W x H x D):	65 x 65 x 100 mm.;
Weight:	170 g (without batteries);
Transceiver frequency:	868,3 MHz;
Receiver category:	SRD Class 2;
Open area RF range:	>100 m.;
RF duty cycle:	<1%/h;
Display:	LCD Display.

DECLARATION OF CONFORMITY

Fantini Cosmi S.p.A. declares that the "O81RF Wireless Radiator Thermostat" device conforms to the 1995/5/CE R&TTE Directive and rules EN60730-1 e 2nd part. The full EC Declaration is available for download from "www.fantinicosmi.it" web site.

Fantini Cosmi S.p.A. reserves the right to modify its products without notice.

A series of horizontal dotted lines for taking notes, arranged in 20 rows.



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6

20090 Caleppio di Settala, Milano

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006

info@fantinicosmi.it

supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

