

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE PER RADIATORE



062C

italiano pag. 2

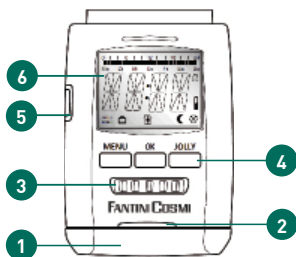
english pag. 11

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare il dispositivo e conservarle per successive consultazioni.

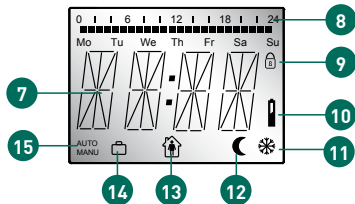
Vi ricordiamo che per velocizzare le fasi d'installazione è possibile programmare O62C tramite il programmatore O63P (chiave Mini-USB).

1 DESCRIZIONE PRODOTTO

1. Vano batterie;
2. Sensore temperatura;
3. Selettore a rotella;
4. Tasti funzione: MENU – OK – JOLLY;
5. Connettore Mini-USB per collegamento O63P;
6. Display LCD



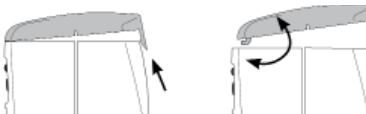
7. Area con le 4 cifre alfanumeriche;
8. Indicatori del profilo: giorno e orari fasce comfort/economy;
9. Indicatore funzione "protezione bambini";
10. Indicatore sostituzione batteria;
11. Indicatore regime "antigelo/finestra aperta" attivo;
12. Indicatore ECONOMY attivo;
13. Indicatore COMFORT attivo;
14. Indicatore "ferie" attivo;
15. Indicatore modalità AUTO o MANUALE



2 INSERIMENTO O SOSTITUZIONE BATTERIE

Per accedere al vano batterie, fare leva con il dito sul gancio di tenuta del coperchio come indicato nella figura. Inserire due pile stilo AA 1,5V alcaline lunga durata, facendo attenzione alla polarità indicata.

Avvertenza: utilizzare solo batterie Alcaline; non utilizzare alcun tipo di batterie ricaricabili.



3 MENU DI PROGRAMMAZIONE

Con il tasto **MENU** si accede al menu di programmazione. Con il selettore a rotella si naviga tra le voci scelte, di seguito descritte:

MODE	Selezione modalità AUTO (automatico) o MANU (manuale)
PROG	Impostazione e programmazione dei profili ambiente
TEMP	Impostazione temperature COMFORT (Tmax) e ECONOMY (Tmin)
TIME	Impostazione data ed ora correnti
WINW	Impostazione parametri funzione "finestra aperta"
RES	Ripristino programmazione iniziale di fabbrica (Reset)
ADAP	Avvio ciclo di adattamento alla valvola
HOLI	Funzione impostazione funzione "ferie"
INST	Funzione installazione/rimozione cronotermostato
OFFS	Impostazione "offset" temperatura
STBY	Impostazione funzione "standby"
VERS	Informazione versione Sw prodotto
DST	Impostazione ora legale

4 IMPOSTAZIONE OROLOGIO/DATARIO

Al primo inserimento delle batterie, 062C propone in automatico il menù d'impostazione dell'orologio datario predefiniti (2010 programmazione di fabbrica).

- 1 Selezionare con la rotella l'anno corrente e confermare con **OK**



- 2 Selezionare il mese corrente e confermare con **OK**
 3 Selezionare il giorno corrente e confermare con **OK**
 4 Selezionare l'ora corrente e confermare con **OK**
 5 Selezionare i minuti e confermare con **OK**

Per le successive modifiche premere **MENU** e con il selettore scegliere la voce **TIME**.

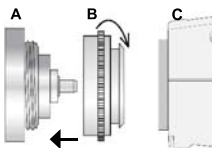
062C si predispose automaticamente in modalità **INST** ed è pronto per essere installato sulla valvola.

In caso di sostituzione delle batterie, le impostazioni di data/ora non vengono perse.

5 INSTALLAZIONE

Il cronotermostato s'installa su tutte le valvole termostatzabili con attacco M30x1,5:

- 1 Avvitare la ghiera **B** in dotazione sulla valvola del radiatore **A**;
- 2 Inserire il cronotermostato **C** sulla ghiera **B** verificando il "click" di riscontro a conferma dell'avvenuto aggancio.



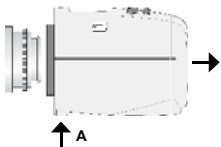
Al momento dell'installazione O62C deve essere in modalità **INST** o **ON**. Se viene installato successivamente, selezionare il menù **INST** prima di applicarlo alla ghiera.

Si consiglia di installare O62C con il display rivolto verso l'alto per una migliore regolazione di temperatura.

IMPORTANTE: avvitare o svitare la ghiera dalla valvola agendo sul corpo del cronotermostato, può danneggiare il meccanismo dei dentelli d'aggancio della ghiera stessa.

6 RIMOZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

- 1 Impostare la temperatura max. con il selettore a rotella (sul display appare **ON**) ed attendere almeno 1 min.;
- 2 Premere nel punto indicato dalla freccia **A** per sganciare il cronotermostato dalla ghiera.



7 PROCEDURA DI ADATTAMENTO ALLA VALVOLA

Alla prima messa in servizio, premere più volte il tasto **OK** (saltando l'impostazione orologio/datario) sino a che appare la scritta **ADAP** sul display.

O62C esegue l'auto-taratura verificando i fine corsa della valvola. La procedura può durare alcuni minuti, dopo di che O62C passa alla normali operatività.

Potrebbe essere necessaria un'ulteriore procedura di adattamento se il radiatore non si raffredda completamente con il cronotermostato in posizione **OFF**.

Se la procedura termina con l'errore **E2**, verificare l'aggancio con la valvola e togliere le batterie per qualche minuto e rimetterle al fine di eseguire una nuova procedura di adattamento valvola.

8 PROGRAMMI

MODALITÀ MANU (MANUALE)

O62C regola la temperatura impostata dall'utente tramite il selettore a rotella.

MODALITÀ AUTO (PROGRAMMA AUTOMATICO)

O62C regola la temperatura in base ai regimi COMFORT (Tmax) o ECONOMY (Tmin) definiti nelle relative fasce orarie. E' possibile selezionare al massimo 8 commutazioni giornaliere nei sette giorni della settimana: 4 di COMFORT e 4 di ECONOMY.

In qualsiasi momento è possibile impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata.

9 IMPOSTAZIONE DI UN PROGRAMMA


È possibile definire giornalmente un massimo di 4 commutazioni in COMFORT (Tmax) e 4 in ECONOMY (TMIN) per ciascuno dei sette giorni della settimana, oppure per altri 3 raggruppamenti di più giornate.

DAY1 (lunedì) - **DAY2** (martedì) - **DAY3** (mercoledì) - **DAY4** (giovedì) - **DAY5** (venerdì) - **DAY6** (sabato) - **DAY7** (domenica) si riferiscono ai giorni della settimana riportati sotto la barra delle ore:

Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su.

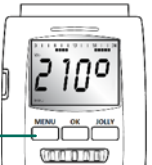
D1-5 = da Lunedì a Venerdì - **D1-6** = da Lunedì a Sabato - **D1-7** = da Lunedì a Domenica.

062C è fornito con le seguenti commutazioni di fabbrica: COMFORT alle ore 6.00 ed ECONOMY alle ore 22.00.

- 
- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **PROG**
 - 2 Confermare con il tasto **OK** sul display appare **DAY1**
 - 3 Con il selettore scegliere il giorno o il raggruppamento desiderato (display in alto)
Confermare con **OK** e sul display lampeggia l'orario della prima commutazione in regime COMFORT.
Con il selettore impostare l'orario, ad esempio **06:00** e confermare con **OK**.
 - 4 Sul display lampeggia l'orario della prima commutazione in regime ECONOMY.
Con il selettore impostare l'orario, ad esempio **22:00**
Confermare con **OK** e procedere con l'eventuale impostazione degli orari delle altre commutazioni di cambio regime.
 - 5 Le commutazioni COMFORT ed ECONOMY non attivate sono visualizzate con il campo ora ---:--.
Se non si desidera attivarle, procedere oltre confermando con **OK** le altre impostazioni possibili sino a che non inizia la programmazione della giornata successiva.
Se non si desidera programmare un altro giorno e uscire dalla programmazione, premere **MENU**.

10 IMPOSTAZIONE TEMPERATURE COMFORT/ECONOMY

062C è fornito con le seguenti impostazioni di fabbrica: COMFORT **21°C** ed ECONOMY **16°C**.

- 
- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **TEMP** e confermare con il tasto **OK**
 - 2 Sul display lampeggia la temperatura di COMFORT impostata, ad esempio **21.0°**
Con il selettore, impostare la temperatura e confermare con **OK**;
 - 3 Sul display lampeggia la temperatura di ECONOMY impostata, ad esempio **16.0°**
Con il selettore, impostare la temperatura e confermare con **OK**;

I limiti massimi e minimi d'impostazione temperature sono:

OFF = funzione antigelo attiva (8°C) e ON = valvola completamente aperta.

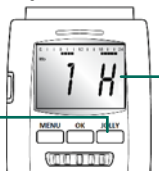
Se 062C è in modalità AUTO, l'impostazione manuale della temperatura sarà mantenuta sino al successivo cambio di regime, dopo di che il cronotermostato opererà secondo il profilo definito.

11 FUNZIONI ED OPERATIVITÀ AVANZATE

FUNZIONE JOLLY

Con O62C è possibile in ogni momento escludere per un intervallo di tempo impostabile il programma automatico.

- 1 Premere il tasto **JOLLY**, sul display lampeggia il valore della temporizzazione minima 1H;



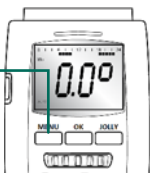
- 2 Con il selettore, impostare la temporizzazione desiderata tra un minimo di 1H ed un massimo di 24H e confermare con **OK**
- 3 Sul display lampeggia la temperatura impostata, con il selettore, impostare il valore di temperatura desiderata e confermare con **OK**.

Durante l'operatività in modalità JOLLY, il selettore a rotella ed i tasti **OK** e **JOLLY** sono inattivi. Per annullare il regime JOLLY premere il tasto **MENU**.

IMPOSTAZIONE OFFSET

E' possibile che mensole, tendaggi ecc. in prossimità del radiatore ostacolino la propagazione del calore, influenzando la rilevazione della temperatura ambiente da parte del cronotermostato e la conseguente regolazione. Se la temperatura ambiente differisce in modo significativo dalla temperatura impostata sul cronotermostato, è possibile inserire un fattore di correzione OFFSET:

- 1 Premere il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **OFFS** e premere **OK**
- 2 Sul display lampeggia la temperatura di **Offset** impostata



- 3 Con il selettore, impostare il fattore di correzione desiderato e confermare con **OK**.

Prima di impostare un valore di l'OFFSET, è necessario rilevare la temperatura ambiente con termometro di precisione.

Esempio: se la temperatura COMFORT impostata sul cronotermostato è di 21°C ma la temperatura rilevata in ambiente è di soli 19°C, in tal caso, inserire un fattore di correzione di +2,0°C.

FUNZIONE FINESTRA

All'apertura della finestra, con il conseguente improvviso calo della temperatura, O62C chiude per un tempo impostabile la valvola per risparmiare energia; durante questo tempo, sul display appare il simbolo del regime ANTIGELO.

- 1 Premere il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **WINW**



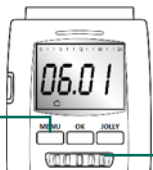
- 2 Sul display lampeggia la sensibilità MID impostata; con il selettore, impostare la sensibilità di rilevazione desiderata: **HIGH**=Alta, **MID**=Media, **LOW**=Bassa. Confermare con **OK**.
- 3 Sul display lampeggia il tempo di chiusura 10M (10 minuti) impostato; Con il selettore, impostare la temporizzazione desiderata e confermare con **OK**.

Allo scadere del temporizzazione il cronotermostato ritorna alle normale operatività.


FUNZIONE FERIE

In caso di assenze prolungate, è possibile impostare la data ed ora di rientro e la temperatura che si desidera impostare per tale periodo di assenza (od anche la chiusura della valvola):

- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **HOLI** e confermare con il tasto **OK**

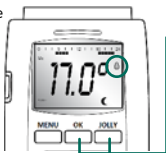



- 2 Sul display lampeggia la data corrente ad esempio: 06.01 (GG.MM); Con il selettore, impostare la data ripristino (ovvero di rientro dall'assenza) e confermare con **OK**.
- 3 Sul display lampeggia l'ora intera successiva a quella corrente; Con il selettore, impostare l'orario di ripristino desiderato e confermare con **OK**
- 4 Sul display lampeggia la scritta **OFF** (valvola chiusa, ossia la programmaz. di fabbrica); Con il selettore, in alternativa a valvola chiusa, è possibile impostare la temperatura desiderata; confermare la scelta definitiva con **OK**.


Sul display, appare la temperatura impostata oppure lo stato valvola scelto (OFF chiusa, ON aperta) unitamente al simbolo ferie  ed il cronotermostato, a prescindere dall'operatività definita dal profilo corrente, si adegua alla nuova impostazione di regime.

FUNZIONE SICUREZZA BAMBINI

Questa funzione disattiva i tasti ed il selettore a rotella, per evitare l'accesso al menu da parte di persone non autorizzate



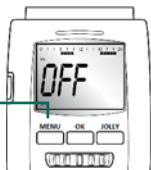
- 1 Premere contemporaneamente i tasti **OK** e **JOLLY** per 2 sec. sino all'apparire del simbolo lucchetto 

Per rimuovere il blocco, operare in analogo modo sino alla scomparsa del simbolo lucchetto 

INTERRUZIONE RISCALDAMENTO (CHIUSURA DELLA VALVOLA)

Qualora necessario, è possibile chiudere la valvola e disattivare il riscaldamento del locale:

- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **MODE** e confermare con **OK**.



- 2 Sul display lampeggia la scritta **MANU**, e confermare con **OK**
- 3 Con il selettore, abbassare la temperatura sino a che appare la scritta **OFF** e confermare con **OK**.

A valvola chiusa rimane comunque attiva la funzione anti-calce. Per disattivare la funzione passare a modalità AUTO.

RIPRISTINO CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **RES** e confermare con **OK**.



- 2 Sul display lampeggia la scritta **OK**, confermare con il tasto **OK** oppure premere il tasto **MENU** per uscire dalla funzione senza cancellare le programmazioni.

FUNZIONE ANTIGELO

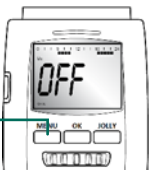
Se la temperatura ambiente scende sotto a 6°C, il cronotermostato apre la valvola sino a che la temperatura risale a 8°C al fine di prevenire il congelamento dell'acqua nelle tubazioni.

FUNZIONE ANTICALCIFICAZIONE

Una volta a settimana (Venerdì), 062C esegue un ciclo di apertura e richiusura valvola per prevenire il fenomeno di calcificazione.

SPEGNIMENTO DISPLAY

- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere la voce **STBY** e confermare con **OK**.



- 2 Sul display lampeggia la scritta **OFF**, selezionare la scelta **ON** e confermare con **OK**.



Dopo 30 sec. il display si spegne e si riaccende premendo un tasto o operando sul selettore a rotella, per poi rispegnersi dopo 30 secondi.

Per disattivare la funzione operare come sopra indicato, scegliendo però l'opzione **OFF**.

CAMBIO ORA SOLARE-LEGALE

- 1 Preme il tasto **MENU** e con il selettore scegliere **DST** e sul display lampeggia la scritta **OFF** (regime ora solare).
- 2 Selezionare la scelta **ON** (regime ora legale) e confermare con **OK**.
Procedere in modo analogo per il cambio da ora legale ad ora solare

12 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	PROPOSTA DI SOLUZIONE
E' acceso il simbolo 	Le batterie non hanno sufficiente carica	Sostituire le batterie.
Elemento riscaldante non si riscalda.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La temperatura dell'acqua della caldaia è corretta? 2. Valvola non si apre, perché si è calcificata dopo la pausa estiva? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regolare la temperatura dell'acqua di caldaia. 2. Rimuovere O62C, spostare lo stelo della valvola avanti e indietro con la mano o con un attrezzo
Elemento riscaldante non si raffredda.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La valvola non si chiude completamente. 2. Può essere che il punto di chiusura della sede della valvola si è spostato. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eseguire un nuovo ciclo di adattamento della valvola. 2. Agire manualmente sul perno della valvola più volte; può essere che l'adattamento è impossibilitato a causa della calcificazione oppure perché il perno di chiusura non svolge più la sua funzione.
Il perno "spingi valvola" è uscito dalla dalla sede (ciò può causare l'errore E1) 	Il perno "spingi valvola", dotato di filettatura senza fine, può uscire dalla sede se il cronotermostato non è installato sulla valvola.	Rimettere il perno all'interno della sua sede ed eseguire una nuova procedura di adattamento, oppure rimuovere ed inserire nuovamente le batterie. La vite senza fine ruoterà agganciando nuovamente il perno spingi valvola. Installare O62C sulla valvola ed eseguire un nuovo ciclo di adattamento valvola.
E1, E2, E3	Premendo un qualsiasi tasto, si cancella il messaggio d'errore sul display e viene eseguito un nuovo ciclo di adattamento.	
E1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il ciclo di adattamento valvola non è possibile. 2. Il cronotermostato non è installato sulla valvola. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'installazione è stata fatta correttamente? 2. Installare O62C sul radiatore.
E2	L'escursione della valvola è troppo corta.	Aprire e chiudere manualmente la valvola per alcune volte o sostituire le batterie.
E3	La rotazione del motore è bloccata.	Accertarsi che il perno della valvola sia libero di muoversi.

13 PROGRAMMAZIONE TRAMITE CHIAVE O63P

O62C può essere programmato direttamente tramite il programmatore O63P che permette la rapida ed agevole configurazione del cronotermostato tramite lo scambio dati reso possibile grazie al connettore Mini-USB.

La chiave O63P permette di programmare agevolmente tramite l'interfaccia grafica sul PC le fasce orarie giornaliere delle temperature di COMFORT (Tmax) ed ECONOMY (Tmin) del cronotermostato.

I profili di temperatura dei diversi ambienti, una volta salvati sulla chiave O63P, possono essere scaricati sul cronotermostato O62C che, in tale occasione, acquisisce automaticamente ora e data correnti, rendendone quindi superflua la pre-impostazione da parte dell'utente.

Per la programmazione vedere le istruzioni allegate al programmatore O63P.

Il connettore Mini-USB presente sul prodotto è compatibile solo ed esclusivamente con il cavetto del programmatore O63P; non collegare altri dispositivi dotati di porta Mini-USB per evitare il danneggiamento irreversibile del cronotermostato.



14 DATI TECNICI

Conforme alla Direttiva 2004/108/CE.

Alimentazione: 2 batterie 1,5V formato AA (stilo).

Regolazione: di tipo PID con tempo di risposta inferiore ai 3 minuti.

Porta seriale verso O63P: interfaccia e protocollo proprietari.

N° di fasce orarie programmabili: 4 fasce orarie giornaliere.

Grado di protezione: IP30.

Temperatura di esercizio: 0 ÷ 50°C.

Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +70°C.

Tipologia d'involucro: in ABS bianco.

Dimensioni involucro (LxAxP): 52x65x83mm.

Attacco valvola: M30x1,5.

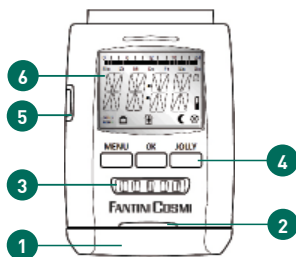
O62C

Read these instructions carefully before installing the device, and keep them for future consultation.

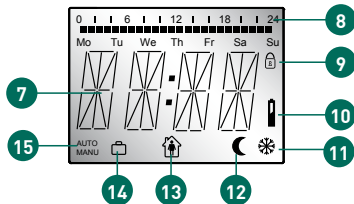
Remember that, to speed up the installation phase, you can programme O62C via the programmer O63P (Mini-USB key).

1 DESCRIPTION OF THE PRODUCT

1. Battery compartment
2. Temperature sensor
3. Wheel selector
4. Function keys: MENU – OK – JOLLY
5. Mini-USB connector for connecting O63P
6. LCD display



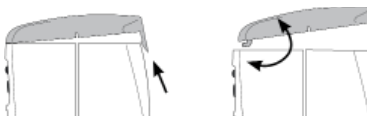
7. Area with the 4 alphanumerical figures
8. Profile indicators: day and time bands for comfort/economy mode
9. "Child protection" function indicator
10. Battery replacement indicator
11. Indicator of active "anti-freeze / window open" function
12. Indicator of active ECONOMY
13. Indicator of active COMFORT
14. Indicator of active "holidays"
15. Indicator of AUTO or MANUAL mode



2 INSERTING OR REPLACING THE BATTERIES

To access the battery compartment, use your finger to prise off the cover, as shown in the figure. Insert two AA 1,5V alkaline long-life batteries, respecting the polarity indicated.

Warning: use alkaline batteries only. Do not use any type of rechargeable battery.



3 PROGRAMMING MENU

Use the **MENU** key to access the programming menu. Navigate through the eleven options with the aid of the wheel selector. The options are described below:

MODE	Select AUTO (automatic) or MANU (manual) mode
PROG	Set and programme the ambient profiles
TEMP	Set the COMFORT (Tmax) or ECONOMY (Tmin) temperature
TIME	Set the current date and time
WINW	Set the "open window" function parameters
RES	Reset the initial factory programming
ADAP	Launch the valve adaptation cycle
HOLI	Set the "holiday" function
INST	Programmable thermostat installation/removal function
OFFS	Set the temperature "offset"
STBY	Set the "standby" function
VERS	Information on product SW version
DST	Set Daylight Saving Time

4 SETTING THE CLOCK/CALENDAR

When the batteries are first inserted, 062C automatically calls up the predefined clock/calendar settings menu (2010 factory programming).

- 1 Use the wheel to select the current year, then confirm with **OK**



- 2 Select the current month, then confirm with **OK**
3 Select the current day, then confirm with **OK**
4 Select the current hour, then confirm with **OK**
5 Select the minutes, then confirm with **OK**

For subsequent modifications, press **MENU** and use the selector to choose the item **TIME**. 062C automatically assumes **INST** mode, and is ready to be installed on the valve.

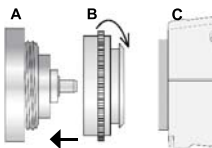
When the batteries are replaced, the date/time settings are not lost.

5 INSTALLATION

The programmable thermostat is installed on all the valves with thermostatic option of the H series, with connection M30x1,5 as shown below:

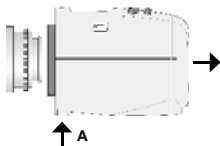
- 1 Tighten the ring nut **B** (supplied) on the radiator valve **A**;
- 2 Insert the programmable thermostat **C** on the ring nut **B** you will hear a "click" when the two elements are correctly coupled.

The programmable thermostat must be in "INST" or "ON" mode in order to fix it to the ring nut without too much effort. If the programmable thermostat is installed at a later time, select the "INST" menu before fixing it to the ring nut. To ensure better temperature adjustment, you are advised to install the programmable thermostat with the display facing upwards. **IMPORTANT:** if you hold onto the programmable thermostat when screwing the ring nut onto - or unscrewing it from - the valve, this will cause irreversible damage to the mechanism and the coupling teeth of the ring nut itself.



6 REMOVING THE PROGRAMMABLE THERMOSTAT

- 1 Set the maximum temperature via the wheel selector (the display will show "ON") and wait at least one minute.
- 2 Press in the point indicated by the arrow **A** to release the programmable thermostat from the ring nut.



7 VALVE ADAPTATION PROCEDURE

At the initial start-up, press the **OK** key several times (skipping the clock/calendar setting operation) until the word **ADAP** appears on the display.

062C performs a self-calibration, checking the valve limit switches. This procedure may take a few minutes, after which 062C resumes normal operation.

An additional adaptation procedure may be needed if the radiator does not fully cool down when the programmable thermostat is **OFF**. If the procedure concludes with error **E2**, check the correct coupling with the valve and take the batteries out for a few minutes, then replace them and perform a new valve adaptation procedure.

8 PROGRAMS

MANU [MANUAL] MODE

062C adjusts the temperature set by the user via the wheel selector.

AUTO MODE [AUTOMATIC PROGRAM]

062C adjusts the temperature on the basis of the COMFORT (Tmax) or ECONOMY (Tmin) function defined in the relative time bands. You can select up to 8 daily switchovers for the seven days of the week: 4 COMFORT and 4 ECONOMY.

You can manually set the required room temperature at any time.

9 SETTING A PROGRAM


Up to 4 COMFORT (Tmax) switchovers and 4 ECONOMY (TMIN) switchovers can be defined for each of the seven days of the week, or for 3 groups of several days.

DAY1 (Monday) - **DAY2** (Tuesday) - **DAY3** (Wednesday) - **DAY4** (Thursday) - **DAY5** (Friday) - **DAY6** (Saturday) **DAY7** (Sunday) refer to the days of the week shown beneath the times bar:

Mo-Tu-We-Th-Fr-Sa-Su.


D1-5 = from Monday to Friday - **D1-6** = from Monday to Saturday - **D1-7** = from Monday to Sunday.

O62C is factory-set with the following switchovers: COMFORT at 6:00 and ECONOMY at 22:00.

- 
- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **PROG**.
 - 2 Confirm with **OK**. **DAY1** will appear on the display.
 - 3 Use the selector to choose the required day or group (top part of the display)
Confirm with **OK**.
The time of the first switchover in COMFORT mode will flash on the display. Use the selector to set the time - e.g. **6:00**, then confirm with **OK**.
 - 4 The time of the first switchover in ECONOMY mode will flash on the display.
Use the selector to set the time - e.g. **22:00**.
Confirm with **OK**, then set the times of any other mode switchovers.
 - 5 The inactivated COMFORT and ECONOMY switchovers are shown with the time field ---:--.
If you do not want to activate them, carry on confirming the other possible settings with **OK** until the programming of the next day begins.
If you do not want to programme another day, and want to quit the programming function, press **MENU**.

10 SETTING THE COMFORT/ECONOMY TEMPERATURE

O62C is factory-set as follows: COMFORT **21 °C** and ECONOMY **16 °C**.

- 
- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **TEMP**. Confirm with **OK**.
 - 2 The set COMFORT temperature (e.g. **21.0°**) will flash on the display.
Use the selector to set the required temperature, then confirm with **OK**.
 - 3 The set ECONOMY temperature (e.g. **16.0°**) will flash on the display.
Use the selector to set the required temperature, then confirm with **OK**.

The upper and lower temperature setting limits are:

OFF = anti-freeze function active (8 °C) and ON = valve fully open.

If O62C is in AUTO mode, the manual temperature setting will be maintained until the next mode switchover, when the programmable thermostat will begin operating on the basis of the defined profile.

11 ADVANCED FUNCTIONS AND OPERATIONS

JOLLY FUNCTION

With 062C, you can exclude the automatic programme at any moment, and for a set time.

- 1 Preme il tasto **JOLLY**, sul display lampeggia il valore della temporizzazione minima 1H;
- 2 Use the selector to set the required timing (minimum 1H, maximum 24H), then confirm with **OK**.
- 3 The set temperature will % ash on the display. Use the selector to set the required temperature value, then confirm with **OK**.

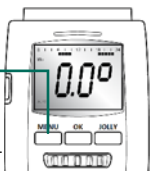


During operation in JOLLY mode, the wheel selector and **OK/JOLLY** keys are inactive. To annul JOLLY mode, press the **MENU** key.

SETTING THE OFFSET

Elements like shelves and curtains near a radiator can impede good heat diffusion, affecting the room temperature detected by the programmable thermostat and its subsequent adjustment. If the room temperature is very different from the temperature set on the programmable thermostat, you can insert an **OFFSET** correction factor:

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **OFFS**. Press **OK**.
 - 2 The set Offset temperature will flash on the display.
 - 3 Use the selector to set the required correction factor, then confirm with **OK**.
- Before implementing an **OFFSET** value, it is necessary to measure the room temperature with the aid of a precision thermometer.
 Example: if the **COMFORT** temperature set on the programmable thermostat is 21 °C but the real temperature in the room is only 19 °C, enter a correction factor of +2,0 °C.



WINDOW FUNCTION

When the window is opened and the temperature therefore drops suddenly, 062C temporarily closes the valve (for a set time) to save energy. During this time, the **ANTI-FREEZE** symbol will be shown on the display.

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **WINW**.
- 2 The set **MID** sensitivity will flash on the display. Use the selector to set the required sensitivity measurement: **HIGH**, **MID** or **LOW**. Confirm with **OK**.
- 3 The set 10M (10 minutes) closure time will % ash on the display. Use the selector to set the required time, then confirm with **OK**.

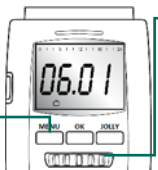


At the end of the timed period, the programmable thermostat returns to normal operating mode.


HOLIDAY FUNCTION

In the event of a prolonged absence, you can set the temperature for that period (or even the closure of the valve), along with the date and time of your return:

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **HOLI**, then confirm with **OK**.

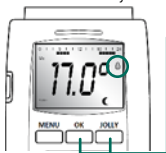



- 2 The current date will flash on the display - for example 06.01 (DD.MM). Use the selector to set the restart date (i.e. your return after an absence), then confirm with **OK**.
- 3 The hour subsequent to the current one will flash on the display. Use the selector to set the required restart hour, then confirm with **OK**.
- 4 The word **OFF** will flash on the display (valve closed, i.e. the factory programming). You can use the selector to set the required temperature instead of the closed valve. Confirm your choice with **OK**.

The set temperature or the chosen valve status (OFF-closed, ON-open) will appear on the display, together with the holiday symbol . Regardless of the operating mode defined by the current profile, the programmable thermostat adopts the new mode setting.

CHILDREN SAFETY FUNCTION

This function deactivates the keys and wheel selector to prevent unauthorised persons from accessing the menu.



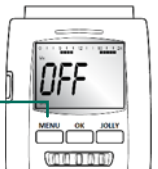
- 1 Press the **OK** and **JOLLY** keys simultaneously for 2 seconds until the padlock symbol appears 

To release the lockout, perform the same operation until the padlock symbol disappears 

HEATING SHUT-OFF (VALVE CLOSURE)

If necessary, you can close the valve to deactivate the heating in a room:

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **MODE**, then confirm with **OK**.



- 2 The word **MANU** will flash on the display. Confirm with **OK**.
- 3 Use the selector to lower the temperature until the word **OFF** appears, then confirm with **OK**.

When the valve is closed, the anti-calcification function still remains active. To deactivate the function, go to AUTO mode.

RIPRISTINO CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **RES**, then confirm with **OK**.



- 2 The word **OK** will flash on the display. Confirm with the **OK** key or press the **MENU** key to quit the function without deleting the programmings..

ANTI-FREEZE FUNCTION

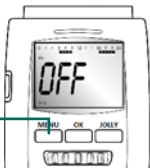
If the room temperature falls below 6 °C, the programmable thermostat opens the valve until the temperature rises to 8 °C. This prevents the water in the pipes from freezing.

ANTI-CALCIFICATION FUNCTION

Once a week (on Friday), 062C performs a valve opening/closing cycle to prevent the valve from calcifying.

DISPLAY SWITCH-OFF

- 1 Press the **MENU** key and use the selector to choose the item **STBY**, then confirm with **OK**.



- 2 The word **OFF** will flash on the display. Select **ON**, then confirm with **OK**.



After 30 sec. the display switches off. You can switch it back on by pressing a key or using the wheel selector, then it will switch off again after 30 seconds.

To deactivate the function, follow the above instructions but choose the **OFF** option.

GMT-DAYLIGHT SAVING TIME SWITCHOVER

- 1 Press the **MENU** key then use the selector to choose **DST**. The word **OFF** will flash on the display [GMT is set].
- 2 Select **ON** (DST mode set), then confirm with **OK**.
Follow the same procedure to change from DST to GMT.

12 TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
The symbol is lit up 	The batteries don't have enough charge	Replace the batteries
The heating element does not heat up	<ol style="list-style-type: none"> 1. Is the boiler water temperature correct? 2. Maybe the valve doesn't open because it has calcified following the summer break? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust the boiler water temperature 2. Remove O62C and move the valve stem backwards and forwards manually or with the aid of a tool
The heating element does not cool down	<ol style="list-style-type: none"> 1. The valve doesn't close completely. 2. Maybe the closure point of the valve seat has moved. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perform a new valve adaptation cycle 2. Manually adjust the valve pin several times; it may be impossible to implement the adaptation due to calcification or because the closure pin is no longer doing its job
The "valve-pusher" pin has come loose from its seat (this may lead to error E1) 	The "valve-pusher" pin has an endless thread and may come loose from its seat if the programmable thermostat is not installed on the valve	<p>Replace the pin in its seat and perform a new adaptation procedure, or remove the batteries and then re-insert them.</p> <p>The endless screw will rotate and reconnect with the valve-pusher pin. Install O62C on the valve and launch a new valve adaptation cycle.</p>
E1, E2, E3	Press any key to delete the error message on the display and launch a new adaptation cycle.	
E1	<ol style="list-style-type: none"> 1. The valve adaptation cycle cannot be performed 2. The programmable thermostat is not installed on the valve 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was the installation made correctly? 2. Install O62C on the radiator
E2	The valve excursion is too short	Manually open and close the valve a few times, or replace the batteries
E3	Motor rotation is blocked	Make sure the valve pin can move freely

13 PROGRAMMING VIA KEY O63P

O62C can be directly programmed via the programmer O63P, ensuring quick and easy programmable thermostat configuration thanks to the exchange of data via the Mini-USB connector.

Using the key O63P and viewing the graphic interface on the PC, you can easily programme the daily time bands for the COMFORT (T_{max}) and ECONOMY (T_{min}) temperatures of the programmable thermostat.

Once the temperature profiles of the various rooms have been stored on the key O63P, they can be uploaded onto the programmable thermostat O62C which thus automatically acquires the current time and date.

This means that any pre-setting by the user is superfluous.

For the programming, refer to the instructions enclosed with the programmer O63P.



The device's "Mini-USB" connector is only compatible with the cable of the programmer O63P; do not connect any other devices fitted with a Mini-USB port, as this could irreversibly damage the programmable thermostat.

14 TECHNICAL DATA

Compliance with Directive 2004/108/EC.

Power supply: 2 AA batteries 1,5 V.

Control: PID controller with response time within 3 minutes.

Serial port to O63P: proprietary interface and protocol.

No. of programmable time bands: 4 daily time bands.

Protection degree: IP30.

Working temperature: 0 ÷ 50 °C.

Storage temperature: -20 ÷ +70 °C.

Type of casing: white ABS.

Casing dimensions (LxHxW): 52x65x83 mm.

Valve connection: M30x1,5.



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

