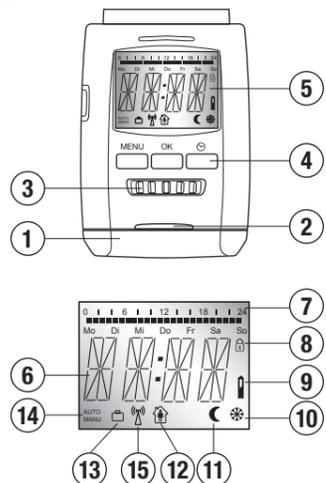




2 DISPLAY E MENU'



- Vano batterie;
- Sensore temperatura;
- Selettore a rotella;
- Tasti funzione: MENU – OK – ☺;
- Display LCD
- Area con le 4 cifre alfanumeriche;
- Indicatori del profilo: giorno e orari fasce comfort/ economy;
- Indicatore funzione "protezione bambini";
- Indicatore sostituzione batteria;
- Indicatore ANTIGELO attivo;
- Indicatore ECONOMY attivo;
- Indicatore COMFORT attivo;
- Indicatore FERIE attivo;
- Indicatore modalità AUTO o MANUALE;
- Indicatore wireless attivo.

Menu di programmazione

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

MODE Selezione modalità **AUTO** (automatico) o **MANU** (manuale) o **RF** (collegamento a cronotermostato wireless RBM)

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 comando crono-termostatico

OFFS Impostazione "offset" temperatura (non per funzionamento wireless)

STBY Impostazione funzione "standby"

VERS Informazione versione SW prodotto

DST Impostazione ora legale

PAIR Configurazione del collegamento wireless tra comando crono-termostatico e cronotermostato

Messaggi di errore

Errore	Causa	Soluzione
E1	Nessun adattamento possibile.	Installare il comando crono-termostatico sulla valvola.
E2	La corsa valvola è troppo breve.	Aprire e chiudere la valvola più volte manualmente o sostituire le batterie.
E3	Ridotta movimentazione del motore.	Lo stelo della valvola si muove liberamente?

3 INSTALLAZIONE

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 batterie ricaricabili.



Impostazione orologio/datario

Al primo inserimento delle batterie, è necessario inserire data e ora. Utilizzare il selettore per impostare il valore e OK per confermare. La sequenza dei valori è: anno, giorno, mese, ora, minuti.

--> Per le successive modifiche premere **[MENU]** e con il selettore scegliere TIME.

--> In caso di sostituzione delle batterie data e ora non vengono perse.

Il comando crono-termostatico, dopo una fase di preparazione (indicata a display da PREP), si predispongono in modalità INST. In questa condizione può essere installato sulla valvola.

Installazione sulla valvola

Il comando crono-termostatico può essere installato su ogni tipo di valvola termostaticizzabile indicata nelle caratteristiche tecniche, senza necessità di interrompere il circuito di riscaldamento. L'installazione avviene tramite l'anello di accoppiamento e, in alcuni casi, con l'utilizzo degli appositi adattatori.

1 Manuale d'Uso

COMANDO CRONO-TERMOSTATICO PER RADIATORI

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Comando crono-termostatico con programmazione settimanale progettato per l'installazione su valvole termostaticizzabili e adatto alla regolazione della temperatura ambiente. Il comando crono-termostatico è progettato per la ricezione dei segnali wireless provenienti dai cronotermostati della gamma RBM; in questo caso l'attuatore per effettuare la regolazione utilizza il set point e temperatura rilevata dal cronotermostato wireless.

Codice	Descrizione
3400.00.02	Comando crono-termostatico settimanale wireless per radiatori

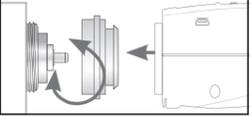
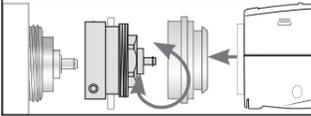
AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata.
- Non installare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 batterie 1,5V tipo AA
- Autonomia: 2 anni (indicazione batterie scariche)
- Tipo di regolazione:
 - per funzionamento wireless: in funzione dei parametri ricevuti dal cronotermostato wireless
 - per funzionamento automatico/manuale: a modulazione di apertura della valvola in funzione di setpoint, temperatura misurata e caratteristiche dell'ambiente
- Funzionamento:
 - comandato dal cronotermostato wireless associato
 - automatico con due livelli di temperatura (comfort ed economy)
 - manuale con temperatura impostata tramite la rotella di selezione
- Numero massimo di commutazioni giornaliere per funzionamento automatico: 4 in comfort e 4 in economy
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -20 ÷ +70°C
- Temperatura di regolazione: 6÷28 °C
- Forza del pistoncino: >100N
- Grado di protezione: IP30
- Dimensioni (LxHxP): 52x83x65 mm
- Attacchi valvole compatibili:
 - valvole con filetto M30x1,5 (RBM, Heimeier, Honeywell, Braukmann ecc...)
 - Danfoss RAV, RA, RAVL (mediante impiego adattatore)
- Per verificare il dettaglio della compatibilità con le valvole in uso, consultare la guida riportata nel paragrafo "installazione".
- Classificazione secondo il punto 6 della Comunicazione 2014/C 207/02 della Commissione Europea: classe IV. Contributo all'efficienza energetica stagionale: 2%

Adattatori				
Nessun adattatore				+ stelo in plastica
RBM e valvole con dimensione filetto M30x1,5	Danfoss RAV (lo stelo in plastica deve essere collegato allo stelo della valvola)	Danfoss RA	Danfoss RAVL	
	valvola – anello di accoppiamento (colore bianco)		valvola – adattatore – anello di accoppiamento (colore bianco)	

- Svitare la testa termostatica manuale e toglierla dalla valvola
- Scegliere, se necessario, un adattatore adeguato e fissarlo sulla valvola (non necessario su valvole RBM)
- Avvitare l'anello di accoppiamento (colore bianco)
- Inserire il comando crono-termostatico sull'anello di accoppiamento finché non si sente il click a conferma dell'avvenuto aggancio.

Attenzione: non applicare sforzi eccessivi nel fissaggio del comando crono-termostatico sull'anello di accoppiamento. Assicurarsi sempre che durante l'installazione il comando crono-termostatico si trovi in posizione INST.

Adattamento alla valvola

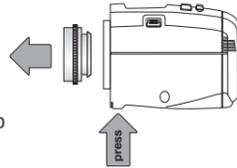
Premere il pulsante **[MENU]** e scorrere con la rotellina fino a quando appare a display la scritta ADAP. Premere **[OK]**: il comando crono-termostatico sarà in grado di iniziare l'adattamento alla valvola. Questa operazione può richiedere qualche minuto. Finito con successo l'adattamento, il dispositivo torna in modalità normale.

--> Se è necessario un nuovo adattamento, ripetere la procedura.

--> Se viene visualizzato il messaggio di errore E2, togliere le batterie per un breve periodo allo scopo di resettare il dispositivo.

Rimozione del comando crono-termostatico

Per rimuovere il comando crono-termostatico posizionare il menù su ON (**[MENU]** --> TEMP --> ON) e attendere un breve periodo. Premere quindi il pulsante di sgancio rapido sul dispositivo e tirare il comando crono-termostatico fuori dall'anello di accoppiamento.



4 FUNZIONAMENTO

Configurazione wireless

Il comando crono-termostatico è progettato per la ricezione dei segnali wireless provenienti dai cronotermostati della gamma RBM. In questo caso verrà eseguita la programmazione effettuata sul cronotermostato.

La prima operazione da fare è l'associazione tra il comando crono-termostatico e cronotermostato:

- Premere il tasto **[MENU]**, scegliere PAIR e confermare con **[OK]**
- Sul display lampeggia la scritta SRCH e l'icona 
- In questo stato, il dispositivo rimane in modalità configurazione per un tempo massimo di 20 secondi entro il quale l'attuatore deve ricevere una stringa di configurazione dal cronotermostato da associare (vedere le istruzioni del cronotermostato per la modalità di invio della stringa).

Ad associazione avvenuta, il comando crono-termostatico esce dalla programmazione e torna alla pagina principale.

Nota: l'icona  continua a lampeggiare finché il comando crono-termostatico non riceve un comando dal cronotermostato associato. Una volta ricevuto il comando, l'icona  rimarrà accesa fissa. Nel caso di connessione mancante (icona  lampeggiante) il comando crono-termostatico regola secondo le

Impostazione di un programma (AUTO)

E' possibile impostare 4 periodi di comfort e 4 periodi di economy per ciascun giorno. E' possibile impostare un programma diverso per ogni giorno della settimana oppure una programmazione comune a più giorni (raggruppamento):

D1-5 = stesso programma dal lunedì al venerdì

D1-6 = stesso programma dal lunedì al sabato

D1-7 = stesso programma dal lunedì alla domenica

Per i giorni non programmati rimane attivo il programma di fabbrica (commutazione in comfort alle ore 06:00 e commutazione in economy alle ore 22:00).

- Premere **[MENU]**, con il selettore scegliere PROG e confermare con **[OK]**. Sul display compare DAY1 (lunedì).
- Con il selettore scegliere il giorno (o un raggruppamento) desiderato e confermare con **[OK]**. Sul display lampeggia l'orario della prima commutazione in COMFORT.
- Con il selettore impostare l'orario e confermare con **[OK]**. Sul display lampeggia l'orario della prima commutazione in ECONOMY.
- Con il selettore impostare l'orario e confermare con **[OK]**. Procedere con l'eventuale impostazione delle altre commutazioni. Le commutazioni in COMFORT ed ECONOMY non attivate sono visualizzate con "--:--".



Funzioni ed operatività avanzate

FUNZIONE TEMPORIZZATO (solo funzionamento automatico/manuale)

Con il comando crono-termostatico è possibile in ogni momento escludere per un intervallo di tempo impostabile il programma auto/manuale.

- Premere il tasto **[☺]**, sul display lampeggia il valore della temporizzazione minima 1H;
- Con il selettore, impostare la temporizzazione desiderata tra un minimo di 1H ed un massimo di 24H e confermare con **[OK]**
- Sul display lampeggia la temperatura impostata, con il selettore, impostare il valore di temperatura desiderata e confermare con **[OK]**.

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

IMPOSTAZIONE OFFSET (solo funzionamento automatico/manuale)

Il montaggio del dispositivo in nicchie, cassonetti, dietro tendaggi o all'esposizione diretta dei raggi solari ne potrebbe falsare il funzionamento nelle modalità automatico e manuale; si raccomanda pertanto l'uso del dispositivo nella modalità wireless; se ciò non dovesse essere consentito, è possibile inserire un fattore di correzione OFFSET:

- Premere **[MENU]**, scegliere OFFS e premere **[OK]**
- Sul display lampeggia la temperatura di Offset impostata
- Con il selettore, impostare il fattore di correzione desiderato e confermare con **[OK]**. Esempio: se la temperatura sul cronotermostato è di 21°C ma la temperatura rilevata in ambiente è di soli 19°C, inserire un fattore di correzione di +2,0°C.

FUNZIONE FINESTRA

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

- Premere **[MENU]**, scegliere WINW
 - 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]**.
 - 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:

- Premere **[MENU]**, scegliere HOLI e confermare con **[OK]**
- Sul display lampeggia la data corrente ad esempio: 06.01 (GG.MM); Impostare la data di rientro e confermare con **[OK]**.
- Sul display lampeggia l'ora intera successiva a quella corrente; Con il selettore, impostare l'orario di rientro e confermare con **[OK]**.
- 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 (☺).

INTERRUZIONE RISCALDAMENTO (CHIUSURA DELLA VALVOLA)

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

- Premere **[MENU]**, scegliere MODE e confermare con **[OK]**
 - Sul display lampeggia la scritta MANU, e confermare con **[OK]**
 - 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-calcificazione. Per disattivare la funzione passare a modalità AUTO.

proprie impostazioni (funzionamento automatico).

Attenzione: ad associazione e comunicazione tra il comando crono-termostatico e cronotermostato avvenuta (icona  accesa fissa), se viene meno il collegamento a wireless (ad esempio a causa dello spegnimento del cronotermostato a seguito dell'esaurimento delle batterie), il comando crono-termostatico mantiene l'ultimo stato ricevuto fino alle 24:00 del giorno corrente, dopo di che passa in funzionamento automatico. Il ripristino avviene automaticamente alla ricezione del segnale dal cronotermostato.

E' possibile interrompere il collegamento wireless tra il comando crono-termostatico e cronotermostato in modo che regoli secondo le proprie modalità di funzionamento automatico o manuale.

- Premere il tasto **[MENU]**, scegliere MODE e confermare con **[OK]**.
- Scegliere tra AUTO o MANU a seconda che si voglia utilizzare il comando crono-termostatico in modalità automatica o manuale. L'icona  si spegne.

Per ripristinare il collegamento wireless tra il comando crono-termostatico e cronotermostato è sufficiente accedere nuovamente al menù MODE e scegliere RF.

- Se non si desidera programmare altre commutazioni premere **[OK]** fino a che non inizia la programmazione della giornata successiva. Per uscire dalla programmazione, premere **[MENU]**.

Impostazione delle temperature comfort ed economy

Le impostazioni di fabbrica prevedono i seguenti valori:
ECONOMY = 16°C COMFORT = 21°C. I limiti minimi e massimi di impostazione sono:
OFF = valvola completamente chiusa e funzione antigelo attiva (T antigelo = 8°C)
ON = valvola completamente aperta (setpoint > 28°C)

- Premere **[MENU]**, con il selettore scegliere TEMP e confermare con **[OK]**. Sul display lampeggia la temperatura COMFORT impostata.
- Con il selettore impostare la temperatura e confermare con **[OK]**. Sul display lampeggia la temperatura ECONOMY impostata.
- Con il selettore impostare la temperatura e confermare con **[OK]**.

Se il comando crono-termostatico è in modalità AUTO, l'impostazione manuale della temperatura sarà mantenuta fino al successivo cambio di regime, dopo di che il cronotermostato opererà secondo il profilo definito.

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.

- Premere contemporaneamente i tasti **[OK]** e **[☺]** per 2 sec. sino all'apparire del simbolo lucchetto . Per rimuovere il blocco, operare in analogo modo sino alla scomparsa del simbolo lucchetto .

RIPRISTINO CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

- Premere **[MENU]**, scegliere RES e confermare con **[OK]**.
- Sul display lampeggia la scritta OK, confermare con **[OK]** oppure premere **[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), il comando crono-termostatico esegue un ciclo di apertura e chiusura valvola per prevenire il fenomeno di calcificazione.

SPEGNIMENTO DISPLAY

- Premere **[MENU]**, scegliere STBY e confermare con **[OK]**.
- 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

- Premere **[MENU]**, scegliere DST e sul display lampeggia la scritta OFF (regime ora solare).
- Selezionare la scelta ON (regime ora legale) e confermare con **[OK]**. Procedere in modo analogo per il cambio da ora legale ad ora solare.

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità con le Direttive Comunitarie: 2014/53/UE (RED)

è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate:

- ETSI 301 489-1/3 • ETSI EN 300 220-1/2



ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

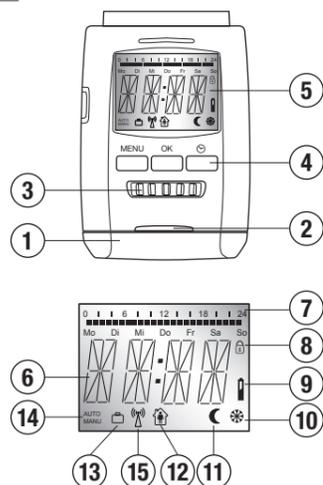
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



2 DISPLAY AND MENU



- Batteries compartment;
- Sensor temperature;
- Selector wheel;
- Function keys: MENU – OK – ☺;
- Display LCD
- Area with the 4 alphanumeric digits;
- Profile indicators: comfort/economy ranges day and time;
- “Child protection” function indicator;
- Battery replacement indicator;
- ANTIFREEZE active indicator;
- ECONOMY active indicator;
- COMFORT active indicator;
- “Holiday” active indicator;
- AUTO or MANUAL mode active indicator;
- WIRELESS indicator.

Programming menu

By pressing [MENU] key you will arrive at the programming menu. With the selector wheel you navigate among the eleven choices described here below:

MODE to select **AUTO** mode (automatic) or **MANU** (manual) or **RF** (connection to RBM wireless chronothermostat)

PROG setting and programming of environment profiles

TEMP setting of COMFORT temperature (Tmax) and ECONOMY (Tmin)

TIME setting of current date and time

WINW setting of function parameters “open window”

RES reset of the initial factory programming (Reset)

ADAP start of adaptation cycle to valve

HOLI setting of “holiday” function

INST setting of installation/removal of chrono-thermostatic control

OFFS setting of “offset” temperature (not for wireless operation)

STBY setting of “standby” function

VERS information version Sw product

DST daylight saving time

PAIR programming of the wireless command between chrono-thermostatic control and chronothermostat

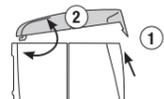
Error messages

Error	Cause	Solution
E1	No adaptation possible.	Install the chrono-thermostatic control on the valve.
E2	The valve stroke is too short.	Open and close the valve several times manually or replace the batteries.
E3	Motor movement is not possible.	Does the valve stem move freely?

3 INSTALLATION

Inserting/replacing batteries

To access the battery compartment, make lever with your finger on the hook of the battery lid as shown in the picture. Insert two AA 1.5V alkaline batteries of long life, paying attention to the indicated polarity. Warning: use only alkaline batteries!; do not use rechargeable batteries.



Setting time and date

At first inserting the batteries, you must enter the date and time. Use the selector to set the value and OK to confirm. The sequence of values is: year, day, month, time, minutes.

--> For next changes press [MENU] and with the selector choose TIME.

--> In case of battery replacement date and time are not lost.

The chrono-thermostatic control, after a preparation phase (indicated on the display by PREP), prepares itself in INST mode. In this condition it can be installed on the valve.

Installation on the valve

The chrono-thermostatic control can be installed on any type of thermostatically-controlled valve shown in technical specifications, without the need to interrupt the heating circuit. The installation takes place via the coupling ring and, in some cases, with the use of the appropriate adapters.

1 User manual

CHRONO-THERMOSTATIC CONTROL FOR RADIATORS

⚠ Read all instructions carefully

Weekly chrono-thermostatic control designed for installation on thermostatically-controlled valves and for the adjustment of environment temperature.

The chrono-thermostatic control is designed to receive wireless signals from RBM chronothermostats; in this case the device works as a normal remote actuator and receives commands to open and close the valve directly from the connected thermostat or chronothermostat.

Code	Description
3400.00.02	Weekly wireless chrono-thermostatic control for radiators

SAFETY WARNINGS

During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:

- The instrument must be installed by a qualified person.
- Do not install the instrument if any part of it is damaged.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 2 x 1.5V batteries (AA type)
 - Battery life: 2 years (with depleted batteries indication)
 - Regulation type:
 - for wireless operation: according to the parameters received from the chronothermostat RBM
 - for automatic/manual operation: in the modulation of the valve opening according to the setpoint, the measured temperature and the characteristics of the environment
 - Operation:
 - wireless, controlled by the associated chronothermostat RBM
 - automatic, with two levels of temperature (comfort and economy)
 - manual, with temperature set using the selector wheel
 - Maximum number of daily switchings: 4 in comfort and 4 in economy
 - Operating temperature: 0 ÷ 50°C
 - Storage temperature: -20 ÷ +70°C
 - Adjustment temperature: 6±28 °C
 - Strength of the piston: > 100N
 - Protection degree: IP30
 - Dimensions (WxHxD): 52x83x65 mm
 - Compatible valve connections:
 - valves with thread M30X1.5 (RBM, Heimeier, Honeywell, Braukmann ecc...)
 - Danfoss RAV, RA, RAVL (by adapter use)
- To verify the detail of the compatibility with the valves that are being used, consult the guide in the section “Installation”
- Class according to the point 6 of European Commission communication 2014/C 207/02: class IV. Contribution to seasonal energy efficiency: 2%

Adapter

No adapter	+ plastic stem		
RBM and valves with thread measure dimension of M30X1.5	Danfoss RAV (plastic stem must be plugged on the valve tapped)	Danfoss RA	Danfoss RAVL
valve – coupling ring (white colour)	valve – adapter – coupling ring (white colour)		

- Unscrew the manual thermostatic head and remove it from the valve
- Choose, if necessary, a suitable adapter and fix it to the valve (not necessary for RBM valves)
- Screw the coupling ring (white colour)
- Insert the chrono-thermostatic control in the coupling ring until it clicks in confirmation of hooking.

Warning: do not apply excessive efforts in fixing the chrono-thermostatic control on the coupling ring. Always make sure that during the installation the chrono-thermostatic control is in INST position.

Adaptation to the valve

Press [MENU] key and scroll with the wheel until the display shows ADAP. Press [OK]: the chrono-thermostatic control will be able to start the adaptation to the valve. This operation may take a few minutes. After successful adaptation, the device returns to normal mode.

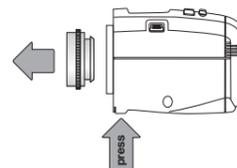
--> If you need a new adaptation, repeat the procedure.

--> If you receive the error message E2, remove the batteries for a short period in order to reset the device.

Removing the chrono-thermostatic control

To remove the chrono-thermostatic control go to ON of the menu ([MENU] --> TEMP --> ON) and wait for a short period.

Then press the quick release button on the device and pull the chrono-thermostatic control out of the ring coupling.



4 OPERATION

Wireless programming

The chrono-thermostatic control is designed to receive wireless signals from RBM chronothermostats. In this way the programming set on the chronothermostat will be performed.

To connect the chrono-thermostatic control and the chronothermostat:

- Press the [MENU] key, choose “PAIR” and then confirm with [OK] key.
- On the display blink the message “SRCH” and the symbol ☹.
- The instrument stays in programming mode within 20 seconds: during this time the actuator has to receive a command string from the chronothermostat for the connection (see the instructions of the chronothermostat for the command string transmission).

After the connection, the chrono-thermostatic control exits the programming mode and returns to the menu.

Note: when the symbol ☹ is on, there is connection between the chrono-thermostatic control and the chronothermostat. When the symbol blinks, there is no connection between the chrono-thermostatic control and the chronothermostat: in this case the chrono-thermostatic control operates according to default settings (automatic operation).

Setting of a program (AUTO)

You can set 4 periods of comfort and 4 periods of economy each day. You can set a different program for each day of the week or a common programming to several days (grouping):

D1-5 = same program from Monday to Friday

D1-6 = same program from Monday to Saturday

D1-7 = same program from Monday to Sunday

For unplanned days remains active the factory program (switching in comfort at 06:00 o’ clock and switching in economy at 22:00 o’clock).

- Press [MENU], with the selector choose PROG and confirm with [OK]. The display shows DAY 1 (Monday).
- With the selector choose the desired day (or a grouping) and confirm with [OK]. On the display flashes the time of the first switching in COMFORT.
- With the selector set the time and confirm with [OK]. On the display flashes the time of the first switching ECONOMY.
- With the selector set the time and confirm with [OK]. Proceed with the setting of the other switchings. Switchings in COMFORT and ECONOMY not activated are displayed as “-:-”.



Advanced functions and operations

TIME FUNCTION (only automatic/manual operation)

With the chrono-thermostatic control it’s possible at any time to exclude for a settable interval of time the auto/manual program.

- Press the key [☺], on the display flashes the value of the minimum timing 1H;
- With the selector, set the desired timing between a minimum of 1H and a maximum of 24H and confirm with [OK]
- On the display flashes the set temperature, with the selector, set the value of desired temperature and confirm with [OK].

During operation in TIMED mode, the selector wheel and the keys [OK] and [☺] are inactive. To cancel the TIMED system, press the key [MENU].

OFFSET (only for automatic/manual operation)

The mounting of the device in niches, bins, rear curtains or exposure to direct solar rays could distort the functioning in automatic and manual modes; it therefore recommends the use of the device in wireless mode; if this should not be possible, it’s possible to place a fact of OFFSET correction:

- Press [MENU], choose OFFS and press [OK]
- On the display flashes the Offset temperature
- With the selector, set the desired correction factor and confirm with [OK].
Example: If the temperature on the chronothermostat is 21°C but the temperature detected in the environment is only 19°C, enter a correction factor of +2.0°C.

WINDOW FUNCTION

If you open a window and consequently the temperature drops significantly, the chrono-thermostatic control closes the valve for a settable time in order to save energy; during this time, the display shows the symbol ANTIFREEZE (❄).

- Press [MENU], select WINW
- On the display flashes the set sensitivity MID; with the selector, set the sensitivity of desired detection: HIGH = High, MID = Average, LOW = Low. Confirm with [OK].
- On the display flashes the set closure time 10M (10 minutes); with the selector, set the desired timing and confirm with [OK].

At the end of the timing the chronothermostat returns to normal operation.

HOLIDAYS FUNCTION

In case of prolonged absences, you can set the date and time of return and the temperature you desire to set for this period of absence:

- Press [MENU], select HOLI and confirm with [OK]
- On the display flashes the current date, for example: 6:01 (GG.MM); set the return date and confirm with [OK].
- On the display flashes the entire time after the current one; with the selector, set the return time and confirm with [OK]
- On the display flashes OFF (valve closed, i.e. the factory programming); with the selector, as an alternative to the closed valve, you can set the desired temperature; confirm the final choice with [OK].

On the display appears the set temperature or the chosen valve status (OFF closed, ON open) together with the symbol holidays (☽).

HEATING INTERRUPTION (VALVE CLOSURE)

If necessary, you can close the valve and turn off the heating of the room:

- Press [MENU], select MODE and confirm with [OK].
 - On the display flashes MANU and confirm with [OK].
 - With the selector, lower the temperature until OFF appears and confirm with [OK].
- Even if the valve is closed, the anti-calcification function remains activated. To deactivate the function switch to the AUTO mode.

Warning: once association and communication between the chrono-thermostatic control and chronothermostat is occurred (☹ steady on), if the wireless connection fails (for example because of the switching off of the chronothermostat as a result of batteries depletion), the chrono-thermostatic control keeps the last received status until 24:00 o’ clock of the current day, after which it goes in automatic operation. Reset is automatic when receiving a signal from the chronothermostat.

It is possible to disconnect the chrono-thermostatic control from the chronothermostat to choose the automatic or manual operation.

- Press the [MENU] key, choose “MODE” and then confirm with [OK] key.
- Choose between “AUTO” mode (automatic operation) or “MANU” mode (manual operation). In both case the symbol ☹ is off.

To restore the wireless connection between the chrono-thermostatic control and the chronothermostat it is sufficient to re-enter the MODE menu and to select RF.

- If you do not want to program other switchings press [OK] until starts the programming of the next day. To exit the programming, press [MENU].

Setting comfort and economy temperature

The factory settings provide the following values:
ECONOMY = 16°C COMFORT = 21°C. The minimum and maximum setting limits are:
OFF = valve fully closed and active anti-freeze function (Tantifreeze = 8°C)
ON = valve fully open (setpoint > 28°C)

- Press [MENU], with the selector choose TEMP and confirm with [OK]. On the display flashes the set COMFORT temperature.
- With the selector set the temperature and confirm with [OK]. On the display flashes the set ECONOMY temperature.
- With the selector set the temperature and confirm with [OK].

If the chrono-thermostatic control is in AUTO mode, manual setting of the temperature will be maintained until the next change of system, after which the chronothermostat will operate according to the defined profile.

CHILD LOCK FUNCTION

This function disables the keys and the selector wheel, in order to prevent access to the menu by unauthorized persons.

- Press simultaneously the keys [OK] and [☺] for 2 sec. until symbol padlock (🔒) appears. To remove the lock, operate in a similar manner until the symbol padlock (🔒) disappears.

FACTORY CONFIGURATION RESET

- Press [MENU], select RES and confirm with [OK].
- On the display flashes OK, confirm with [OK] or press [MENU] to exit the function without canceling the programming.

ANTI-FREEZE FUNCTION

If the environment temperature falls below 6°C, the chronothermostat opens the valve until the temperature rises to 8°C in order to prevent water freezing in the pipes.

CALCIFICATION PROTECTION FUNCTION

Once per week (Friday), the chrono-thermostatic control performs a cycle of opening and reclosing valve to prevent the phenomenon of calcification.

DISPLAY OFF

- Press [MENU], select STBY and confirm with [OK].
- On the display flashes the word OFF, select ON and confirm your choice with [OK]. After 30 sec. the display turns off and on again by pressing a key or by operating on the selector wheel, then it turns off after 30 seconds. To deactivate the function, proceed as above, but select the option OFF.

WINTER-SUMMER TIME CHANGE

- Press [MENU], select DST and on the display flashes OFF (winter time now).
- Select the option ON (summer time now) and confirm with [OK]. Proceed as above for change form summer time to winter time.

REFERENCE STANDARDS

Compliance with Community Directives:
2014/53/UE (RED)
is declared in reference to the harmonized standards:
ETSI 301 489-1/3 • ETSI EN 300 220-1/2

