



---

## Termostato Digitale da Parete TA450



***Manuale d'Utilizzzo***

## THERMOPROGRAM TA450

Congratulazioni per l'acquisto del termostato TA450.

Il termostato programmabile TA450 è stato progettato per garantire le condizioni di temperatura ideali in qualsiasi situazione e con ogni tipologia di impianti con differenti inerzie termiche (termoconvettori, riscaldamento radiante a pavimento, riscaldatori elettrici ecc.). Il TA450 offre quindi, il massimo del comfort e del risparmio in ogni condizione ambientale e installativa.

Tutte le sue funzioni sono facilmente utilizzabili e programmabili grazie all'ergonomia dei comandi e all'ampio display LCD.

Per ottenere il massimo delle prestazioni ed utilizzare le caratteristiche e le funzioni del vostro termostato nel modo migliore, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per eventuali successive consultazioni.

### Avvertenze

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei e irragionevoli.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore.
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Installare l'apparecchio in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, possibilmente in una parete interna, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende o vicino a sorgenti di calore.
- **Usare esclusivamente pile alcaline LR03 tipo ministilo AAA da 1,5V.**
- La pulizia del termostato va effettuata usando solamente un panno morbido inumidito con acqua.

### Smaltimento

Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto.

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente. Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere effettuato rispettando le norme vigenti e privilegiando il riciclaggio delle sue parti costituenti.

Sui componenti, per cui è previsto lo smaltimento con riciclaggio, sono riportati il simbolo e la sigla del materiale.

**INDICE**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| FUNZIONI .....                                                        | 4  |
| INDICAZIONI E COMANDI .....                                           | 6  |
| 1 - INSTALLAZIONE .....                                               | 8  |
| 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI .....                                      | 9  |
| 3 - ALIMENTAZIONE .....                                               | 10 |
| 4 - IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO .....                                  | 11 |
| 5 - SELEZIONE DEL PROFILO UTENTE .....                                | 12 |
| 6 - SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO .....                         | 12 |
| 7 - SELEZIONE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA (COMFORT, ECO, NOTTE) .....  | 13 |
| 8 - FORZATURA TEMPORANEA MANUALE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA ...     | 13 |
| 9 - TEMPO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO .....                        | 13 |
| 10 - PROGRAMMAZIONE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA (COMFORT, ECO E NOTTE) | 14 |
| 11 - PROGRAMMAZIONE DELLA TEMPERATURA ANTIGELO .....                  | 15 |
| 12 - CALIBRAZIONE DELLA MISURA DELLA TEMPERATURA .....                | 15 |
| 13 - PROGRAMMAZIONE DEL DIFFERENZIALE TERMICO .....                   | 16 |
| 14 - PROGRAMMAZIONE PROPORZIONALE/INTEGRALE .....                     | 17 |
| 15 - BLOCCO IMPOSTAZIONE TEMPERATURA .....                            | 20 |
| 16 - COMANDO DA REMOTO .....                                          | 20 |
| 17 - DISABILITAZIONE CONTROLLO IMPIANTO DA CONTATTO MAGNETICO .....   | 21 |
| 18 - RESET .....                                                      | 22 |
| 19 - SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE .....                   | 22 |
| 20 - CARATTERISTICHE TECNICHE .....                                   | 24 |

## FUNZIONI



### Orologio

In alternativa alla visualizzazione della temperatura corrente è possibile selezionare la visualizzazione dell'orario (ore e minuti) tramite il tasto .



### Profilo Utente

Sono disponibili e selezionabili due diversi profili utente per i quali sono impostabili tre differenti livelli di temperatura (COMFORT, ECO e NOTTE) sia in modalità "RISCALDAMENTO" che in modalità "RAFFRESCAMENTO".



### Riscaldamento, Raffrescamento ed Esclusione del Controllo

Il TA450 può funzionare in modalità "RISCALDAMENTO" o "RAFFRESCAMENTO" oppure può escludere il controllo della temperatura mantenendo attivo il solo funzionamento antigelo. Per ciascuna delle due modalità sono stati impostabili 3 livelli di temperatura differenti.



### Controllo a 3 livelli di temperatura

Per ottenere il massimo comfort in ognuna delle modalità di funzionamento il TA450 consente di impostare in modo semplice e intuitivo 3 differenti livelli di temperatura (COMFORT, ECO e NOTTE) programmabili fra +3 °C e +35 °C, Il TA450 viene fornito con i seguenti valori pre-impostati.

| In modalità riscaldamento |       | In modalità raffrescamento |       |
|---------------------------|-------|----------------------------|-------|
| COMFORT                   | 20 °C | COMFORT                    | 24 °C |
| ECO                       | 18 °C | ECO                        | 26 °C |
| NOTTE                     | 16 °C | NOTTE                      | 28 °C |

Se essi corrispondono alle Vostre esigenze, il TA450 non necessita di ulteriori programmazioni.



### Memorizzazione del Tempo Funzionamento Impianto

Il TA450 è provvisto di un contatore (fino a 9.999) che permette il conteggio e la visualizzazione delle ore di funzionamento dell'impianto per ciascun livello di temperatura.



### Comando da Remoto

Attraverso un combinatore telefonico o altro dispositivo idoneo, è possibile attivare da remoto il controllo del TA450 per garantire un accogliente rientro in casa. È possibile riconoscere l'avvenuta attivazione da remoto attraverso l'icona dedicata  presente sul display.

**Nota.** Chiudendo il contatto pulito si attiverà il livello di temperatura impostato; aprendo il contatto pulito il termostato si posizionerà in OFF.



### Disabilitazione impianto da contatto magnetico

È inoltre possibile forzare l'esclusione del controllo utilizzando ad esempio un contatto

magnetico per infissi collegato ai morsetti dedicati, in modo da evitare inutili sprechi di energia; l'avvenuta esclusione verrà segnalata attraverso indicazione **da on** su display.



### **Controllo Antigelo**

Quando il controllo del termostato TA450 viene escluso (manualmente o automaticamente), resta comunque mantenuto attivo il controllo differenziale ANTIGELO per evitare il congelamento delle tubature e della caldaia stessa. La temperatura ANTIGELO è programmabile fra +3 °C e +16 °C.



### **Calibrazione della misura della temperatura**

Se l'ubicazione scelta per l'installazione del TA non è ideale (ad esempio vicino ad una sorgente di calore), la rilevazione della temperatura potrebbe non essere del tutto precisa: per ovviare in modo semplice a questo inconveniente è possibile calibrare la lettura di  $\pm 3$  °C per ottimizzare il comfort e i consumi.



### **Controllo con differenziale termico**

Questo sistema di regolazione è consigliato in impianti particolarmente difficili da controllare con variazioni estreme della temperatura esterna e garantisce il massimo sfruttamento dell'impianto con i minimi consumi. Il differenziale è regolabile fra 0 °C e 0,9 °C per adattarlo ad impianti con differenti inerzie termiche (termoconvettori, riscaldamento a pavimento, riscaldatori elettrici).



### **Controllo Proporzionale/Integrale**

Permette l'ottimizzazione dei consumi con il massimo comfort ambientale riducendo i tempi di accensione della caldaia in funzione della differenza tra la temperatura impostata e temperatura ambiente: minore è la differenza tra le due temperature minore saranno i tempi di accensione, ottenendo così una notevole riduzione dei consumi mantenendo un grado di comfort ottimale.

Il TA450 è fornito con tre programmi di regolazione preimpostati in base alla tipologia di impianto da regolare (P1, P2 e P3) e di un quarto programma (P4) completamente personalizzabile (vedi Tabella 1 pag. 18).

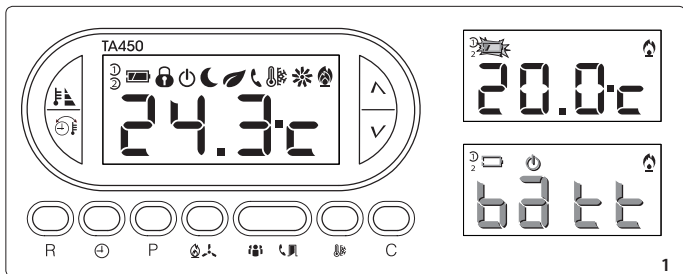
La regolazione proporzionale integrale si può meglio adattare ad una maggiore varietà di impianti e risulta particolarmente adatta per la gestione degli impianti a pavimento e radianti. Lo scostamento che la temperatura ambiente avrà rispetto alla temperatura impostata sarà di pochi decimi di grado, garantendo una maggior precisione di regolazione.



### **Blocco Temperatura**

Il TA450 ha la possibilità di bloccare la programmazione dei setpoint di temperatura per evitare cambiamenti accidentali dei valori impostati. Usando questa funzione l'utente resta libero di selezionare uno dei 3 livelli preprogrammati senza avere la possibilità di variarli.

## INDICAZIONI E COMANDI



### Indicazioni

**24.3°C** Visualizzazione temperatura ambiente o orologio.

Profili utente.

Blocco regolazione temperatura.

Esclusione del controllo con antigelo attivo.

Livello temperatura NOTTE attivo.

Livello temperatura ECO attivo.

Attivazione da remoto.

Temperatura antigelo.

Modalità di RAFFRESCAMENTO attiva.

Modalità di RISCALDAMENTO attiva.

### Indicazioni Stato Delle Batterie

Stato di carica della batteria.

La comparsa di questa indicazione indica che le pile devono essere sostituite entro 1 mese

**62.5°C** La comparsa di questa indicazione indica che le pile sono scariche ().

### Comandi Esterni

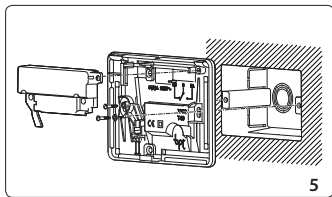
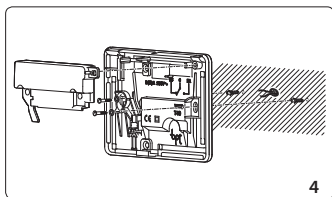
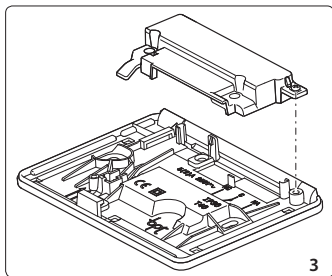
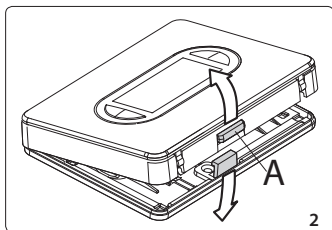
Pulsante per l'incremento/decremento del livello di temperatura.

Selezione livello di temperatura di funzionamento (COMFORT, ECO e NOTTE).

Visualizzazione temperatura o orologio.

**Comandi Interni**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R                                                                                | Reset.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Impostazione dell'orologio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P                                                                                | Impostazione parametri di funzionamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Modalità di funzionamento:<br>RAFFRESCAMENTO  di RISCALDAMENTO  o di OFF  . |
|  | Selezione del profilo utente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Selezione contatto finestra o funzionamento da remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Impostazione temperatura antigelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C                                                                                | Visualizzazione tempo di funzionamento dell'impianto per livello di temperatura.                                                                                                                                                                                                                                               |



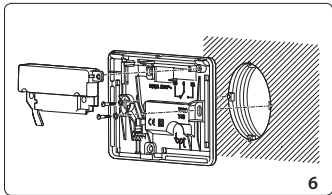
## 1 - INSTALLAZIONE

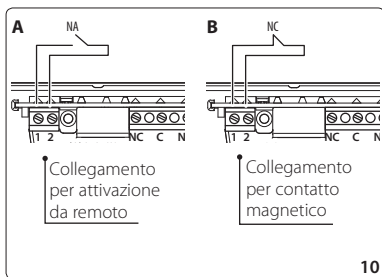
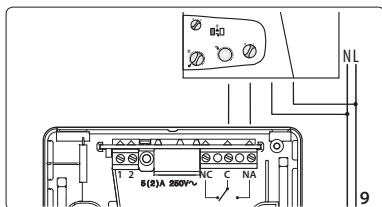
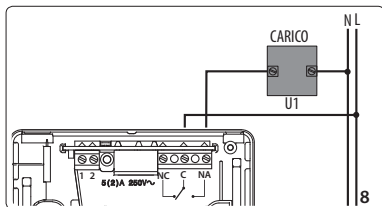
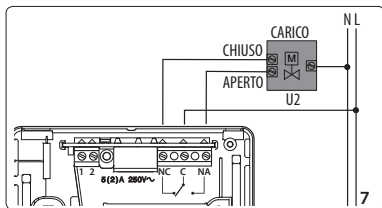
Installare l'apparecchio in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, possibilmente in una parete interna, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende o vicino a sorgenti di calore.

Il TA450 va installato a parete procedendo come segue:

- Aprire l'apparecchio premendo il pulsante A (fig. 2) e tirando contemporaneamente nel senso delle frecce.
- Togliere il coprimorsetti (fig. 3) e fissare il fondo alla parete (fig. 4) o su scatola da incasso utilizzando le viti ed i tasselli in dotazione (fig. 5, 6).

**ATTENZIONE.** Per un corretto funzionamento dell'apparecchio si consiglia di installarlo su superfici piane, evitando il serraggio eccessivo delle viti.





## 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti vanno effettuati in funzione del tipo di apparecchiature collegate al termostato; seguire quindi lo schema di figura 7, figura 8, figura 9 oppure di figura 10.

### LEGENDA

Conduttori di alimentazione da rete

N = neutro

L = fase

Contatti del relé

C = comune

NA = contatto normalmente aperto

NC = contatto normalmente chiuso

**NOTA.** Nei casi in cui sia necessario utilizzare il contatto NC per il collegamento all'impianto, rimuovere la parte linguetta frazionabile che blocca l'accesso al morsetto.

Carichi

U1 = bruciatore, pompa di circolazione, elettrovalvola, ecc.

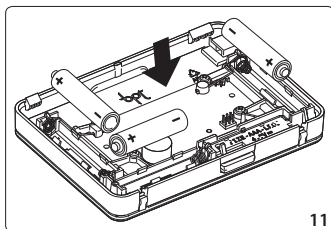
U2 = valvola motorizzata

**NOTA.** Per il collegamento fare riferimento alla documentazione tecnica del dispositivo da comandare.

Ingressi per comando da remoto e per contatto magnetico

1 ingresso

2 ingresso



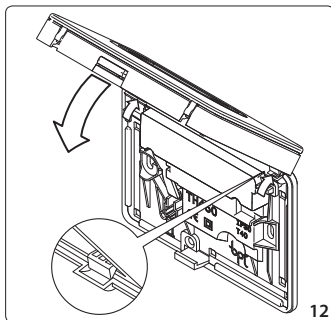
11

### 3 - ALIMENTAZIONE

Inserire n. 3 pile **alcaline** LR03 tipo ministilo AAA da 1,5V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 11).

**ATTENZIONE.** L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio.

Qualora le indicazioni sul display non dovessero comparire entro 10 secondi, premere il pulsante di reset R (fig. 60).

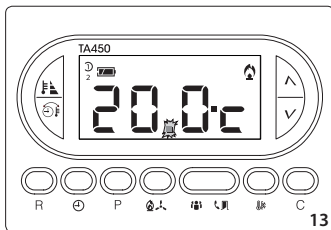


12

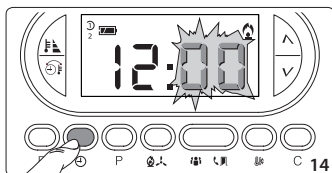
Richiudere l'apparecchio facendo attenzione ad inserire i ganci nelle rispettive sedi (fig. 12).

Una volta inserite le pile il display si attiva dando le indicazioni rappresentate in fig. 13. L'apparecchio è ora predisposto per il funzionamento in modalità riscaldamento 🔥.

Compare il valore della temperatura ambiente e l'indicazione dello stato della batteria.

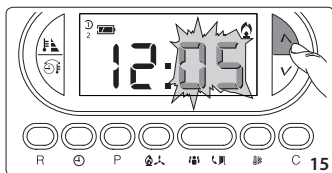


13

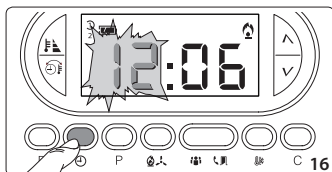


#### 4 - IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO

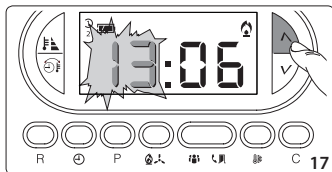
- Aprire lo sportello.
- Premere il pulsante  per visualizzare l'orologio.
- Premere 1 volta il pulsante  (fig. 14).  
*Le cifre dei minuti lampeggiano.*



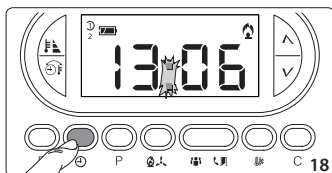
- Premere il pulsante  oppure  fino a raggiungere il valore esatto dei minuti (fig. 15).  
Ad ogni pressione sui pulsanti  oppure  le cifre sul display diminuiscono o aumentano di una unità; mantenendoli premuti, le cifre sul display si susseguono lentamente per i primi 5 secondi, poi più velocemente.



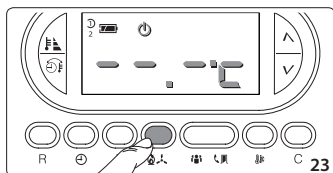
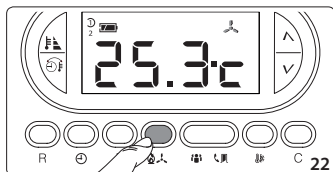
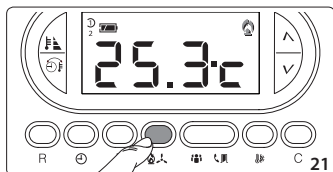
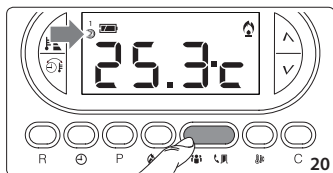
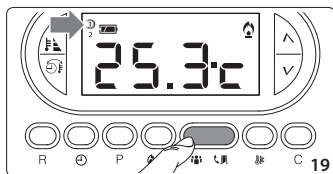
- Premere il pulsante  (fig. 16).  
*Le cifre delle ore lampeggiano.*



- Premere il pulsante  oppure  fino a raggiungere l'ora esatta (fig. 17).



- Premere il pulsante  per terminare la procedura di impostazione ora (fig. 18).  
*I due punti fra ore e minuti lampeggeranno confermando la conclusione dell'operazione.*  
In ogni caso, dopo 15 secondi dall'ultima manovra, l'apparecchio automaticamente esce da questa procedura memorizzando gli ultimi dati impostati.
- Richiudere lo sportello.



## 5 - SELEZIONE DEL PROFILO UTENTE

Premendo il tasto , si può variare, in modo ciclico, il profilo utente selezionando uno dei due disponibili. L'accensione di una delle due icone  (fig. 19) o  (fig. 20) consente di verificare la scelta effettuata.

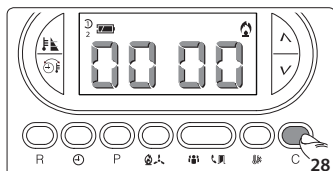
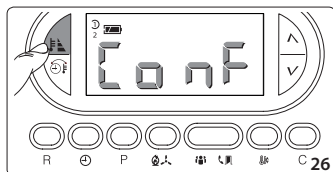
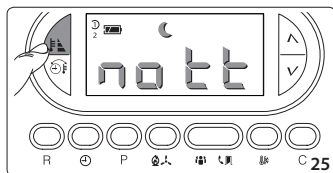
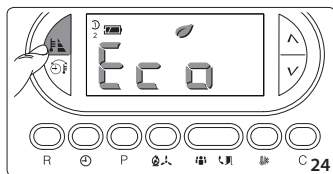
## 6 - SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Premendo il tasto  , si può variare, in modo ciclico, la modalità di funzionamento tra RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO e ESCLUSIONE DEL CONTROLLO.

L'accensione dell'icona  (riscaldamento),  (raffrescamento) o  (esclusione del controllo) consente di verificare la scelta effettuata (fig. 21-22-23).

L'accensione dell'icona  conferma l'esclusione del controllo dell'impianto da parte del TA450; in questa condizione è comunque attivo il controllo antigelo.

Per 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato  (fig. 23).



## 7 - SELEZIONE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA (COMFORT, ECO, NOTTE)

Premendo il tasto , si può selezionare, il livello di temperatura tra ECO, NOTTE e COMFORT.

L'accensione dell'icona  (con l'indicazione **ECO** sul display) o  (con l'indicazione **NOTTE** sul display) consentono di verificare la scelta effettuata (fig. 24-25).

Una volta selezionata la temperatura COMFORT sul display compare per 5 secondi l'indicazione **CONF** (fig. 26).

Successivamente verrà visualizzata la temperatura associata a **CONF** per 2 secondi e poi nuovamente la temperatura ambiente.

## 8 - FORZATURA TEMPORANEA MANUALE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA

È possibile in qualsiasi momento forzare una temperatura manuale temporanea.

Agendo sui pulsanti  $\Delta$   $\nabla$  è possibile selezionare un valore di temperatura temporaneo speciale.

Da questo momento il termostato azionerà l'impianto di riscaldamento o raffrescamento per seguire la nuova temperatura selezionata.

La modalità temporanea verrà evidenziata dallo spegnimento sul display dei due profili utente (D D) e dall'eventuale spegnimento dell'icona  e  (fig. 27).

Per ritornare al funzionamento normale a livelli di temperatura sarà sufficiente selezionare un livello di temperatura predefinito (eco, notte, comfort) o un profilo utente.

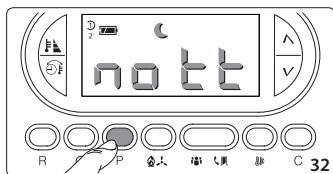
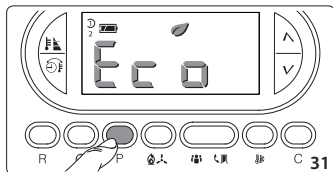
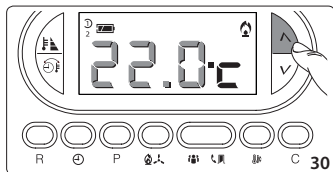
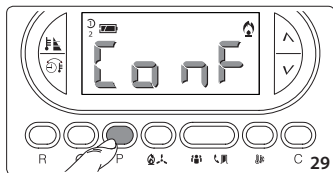
## 9 - TEMPO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

- Per controllare il dato portare l'apparecchio al livello di temperatura che interessa mediante il pulsante  e aprire lo sportello e quindi premere il pulsante **C** (fig. 28).

Sul display compare, per 5 secondi, il tempo di funzionamento.

Per effettuare l'azzeramento del contatore ed iniziare un nuovo conteggio, premere il pulsante  mentre le cifre sono visibili. Dopo 5 secondi l'indicazione scompare.

- Richiudere lo sportello.



## 10 - PROGRAMMAZIONE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA (COMFORT, ECO E NOTTE)

Selezionare il profilo utente e la modalità di funzionamento per le quali si desidera personalizzare il livello di temperatura come illustrato nel capitolo "Selezione profilo Utente".

- Aprire lo sportello.

- Accertarsi che sia attivo il simbolo relativo al programma di riscaldamento  o raffreddamento .

- Premere il pulsante **P** (fig. 29).

Compare sul display la dicitura **CONF** relativa al livello di temperatura COMFORT.

- Agendo sul pulsante **Δ** oppure **∇** è possibile impostare il valore di temperatura desiderato per COMFORT (fig. 30); scomparirà la scritta **CONF** e comparirà sul display la temperatura da impostare.

- Premere il pulsante **P** per confermare il valore della temperatura visualizzata sul display.

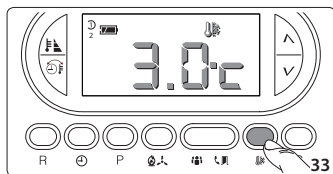
- Ripetere la procedura appena descritta per gli altri livelli di temperatura ECO (**ECO**) (fig. 31) e NOTTE (**notte**) (fig. 32).

In ogni caso dopo 10 secondi dall'ultima manovra l'apparecchio esce dalla procedura prendendo per validi i dati impostati sino a quel momento.

- Impostati i valori dei livelli di temperatura premere il pulsante **P** per confermare e uscire dalla programmazione.

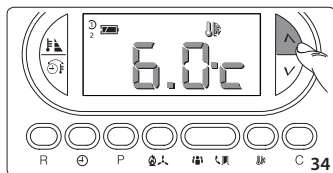
NOTA. Il display lampeggerà per 2 secondi a confermare l'avvenuta modifica.

- Richiudere lo sportello.

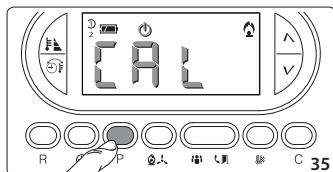


## 11 - PROGRAMMAZIONE DELLA TEMPERATURA ANTIGELO

- Aprire lo sportello.
- Premere il pulsante  e verificare l'attivazione del simbolo corrispondente (fig. 33).  
Sul display compare la temperatura antigelo predefinita (3 °C) che rimane visualizzata per 5 secondi (fig. 33).

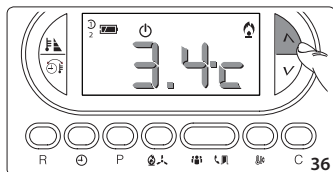


- Premere il pulsante  $\Delta$  o  $\nabla$  per selezionare una qualsiasi temperatura fra 3 °C e 16 °C (fig. 34).
- Premere il pulsante  per uscire e memorizzare il dato impostato.
- Richiudere lo sportello.



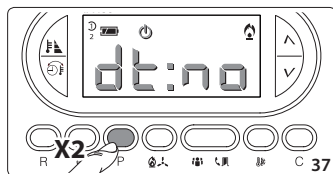
## 12 - CALIBRAZIONE DELLA MISURA DELLA TEMPERATURA

- Assicurarsi di essere in funzionamento OFF.
- Premere il pulsante **P** (fig. 35).  
Sul display compare la scritta **CAL**.



- Premere il pulsante  $\Delta$  (avanti) o  $\nabla$  (indietro) (fig. 36) sino a raggiungere il valore di correzione desiderato.  
Premendo una delle due frecce scomparirà la scritta **CAL** e comparirà sul display il valore di correzione da impostare.

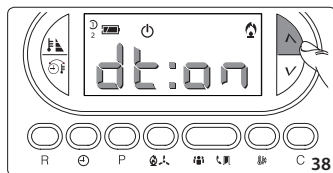
In ogni caso dopo 10 secondi dall'ultima manovra l'apparecchio esce dalla procedura prendendo per validi i dati impostati sino a quel momento.



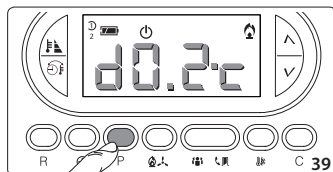
### 13 - PROGRAMMAZIONE DEL DIFFERENZIALE TERMICO

- Assicurarsi di essere in funzionamento OFF.
- Premere 2 volte il pulsante **P** (fig. 37).

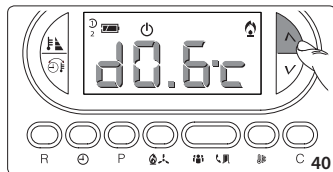
*Compare sul display la dicitura **dt: no** oppure **dt: on***



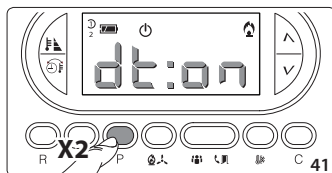
- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 38) e selezionare **on**.



- Premere, ancora, il pulsante **P** (fig. 39).  
*Sul display compare il valore del differenziale termico impostato **d0.2.c**.*



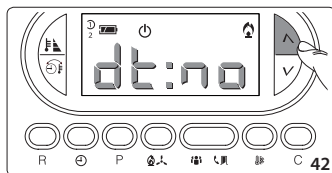
- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 40) per modificare questo dato sino al valore desiderato.  
Impostando il differenziale a 0 °C viene rispettato, durante il funzionamento, un tempo minimo di accensione/spegnimento pari ad 1 minuto indipendentemente dalla temperatura rilevata in ambiente.
- Premere il pulsante **P** per uscire dalla programmazione.



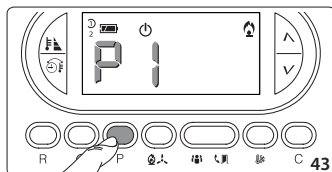
#### 14 - PROGRAMMAZIONE PROPORZIONALE/INTEGRALE

- Assicurarsi di essere in funzionamento OFF.
- Premere 2 volte il pulsante **P** (fig. 41).

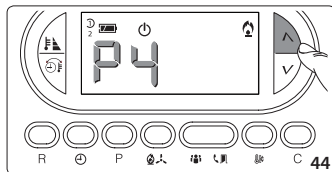
Compare sul display la dicitura **dt:no** oppure **dt:on**



- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 42) e selezionare **no**. In questo modo viene selezionato il sistema di controllo proporzionale integrale.



- Premere il pulsante **P**, sul display compare **P1** (fig. 43).



- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 44) per selezionare il sistema di controllo P1, P2, P3 o P4.
- Se viene selezionato un programma P1, P2 o P3, premendo il pulsante **P** si esce dalla programmazione.

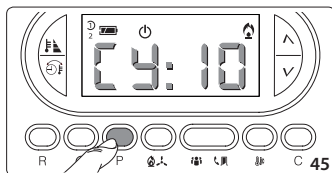
Se si è selezionato il programma P4 si continua con la programmazione spiegata nelle pagine che seguono.

I programmi P1, P2 e P3 sono programmi fissi, mentre il programma P4 è completamente programmabile dall'utente.

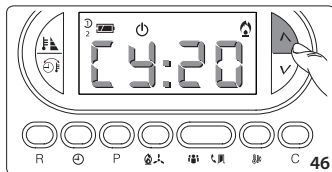
I programmi P1, P2 e P3 sono programmi fissi, mentre il programma P4 è completamente programmabile dall'utente.

| Programma | Durata Ciclo                  | Tempo di Minimo ON | Banda Proporzionale | Tipo di Impianto                                                                        |
|-----------|-------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P1</b> | 10 minuti                     | 1 minuto           | 1,5 °C              | Base per bruciatore a gas, venttilconvettori, valvole di zona, termosifoni in alluminio |
| <b>P2</b> | 5 minuti                      | 1 minuto           | 1,5 °C              | Termosifoni elettrici                                                                   |
| <b>P3</b> | 20 minuti                     | 2 minuti           | 1,5 °C              | Impianti radianti o a pavimento, raffreddamento                                         |
| <b>P4</b> | 5-10-15-20-25-30-35-40 minuti | da 1 a 5 minuti    | da 1 °C a 3 °C      |                                                                                         |

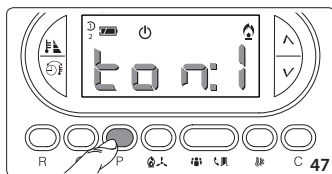
**Tab. 1**



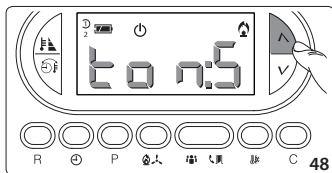
-Selezionato il programma **P4**, premendo il pulsante **P** sul display compare **4:10** (fig. 45).



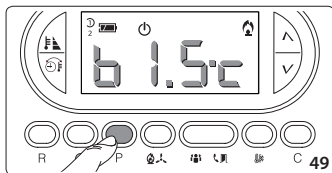
- Premere il pulsante **Λ** o **V** per selezionare il tempo di ciclo desiderato tra 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 o 40 minuti (fig. 46).



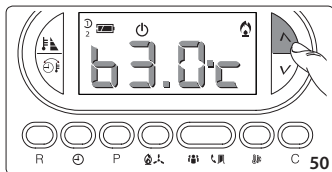
- Premere il pulsante **P** (fig. 47).  
Sul display compare **to n:1**



- Premere il pulsante  $\wedge$  o  $\vee$  (fig. 48) per selezionare il tempo minimo di accensione o di spegnimento tra 1 e 5 minuti.



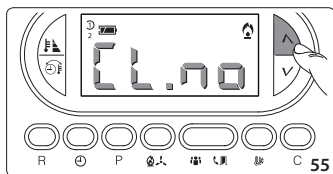
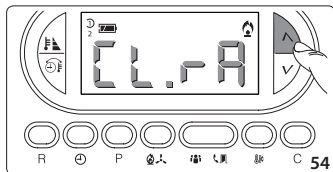
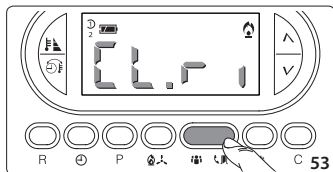
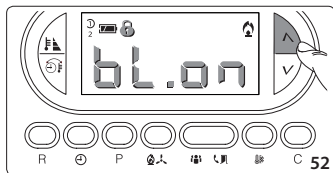
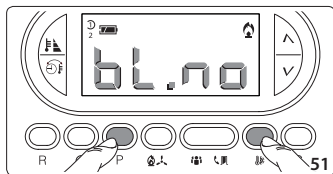
- Premere il pulsante **P** (fig. 49).  
Sul display compare **b 1.5:c**.



- Premere il pulsante  $\wedge$  o  $\vee$  (fig. 50) per modificare la Banda Proporzionale tra 1 e 3 °C.

- Premere il pulsante **P** per uscire dalla programmazione.

Tutti i parametri relativi all'impostazione proporzionale/integrale vengono memorizzati nella memoria permanente, vedi capitolo 14.



## 15 - BLOCCO IMPOSTAZIONE TEMPERATURA

Una volta impostato tutti i livelli di temperatura sia in riscaldamento che in raffreddamento:

- Aprire lo sportello.
- Premere i pulsanti **P** e **bl** per 3 secondi sul display compare **bl:na** oppure **bl:nA** (fig. 51).

- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 53) per selezionare **na** se si vuole bloccare i livelli e **nA** se si vogliono sbloccare.

*In caso di attivazione del blocco dell'impostazione della temperatura sul display compare l'icona **bl** (fig. 52).*

- Premere i pulsanti **P** e **bl** per uscire dalla programmazione.

*Nota. Dopo 5 secondi si esce automaticamente dalla programmazione.*

- Richiudere lo sportello.

## 16 - COMANDO DA REMOTO

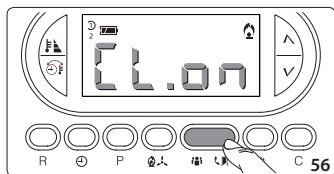
Per abilitare il comando da remoto:

- Aprire lo sportello
  - Premere il pulsante **bl** (fig. 53).
- Compare sul display la dicitura **EL:r** o **EL:rA***

- Premere il pulsante **Λ** o **V** (fig. 54) per selezionare **EL:r**, abilitando l'ingresso al comando da remoto in modalità riscaldamento, **EL:rA** abilitando l'ingresso al comando da remoto in modalità raffreddamento oppure **EL:na** per disabilitare l'ingresso al comando da remoto (fig. 55).

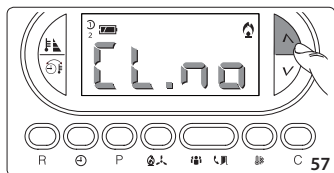
- Premere il pulsante **bl** per uscire dalla programmazione
- Richiudere lo sportello.

*NOTA. Il comando da remoto attiva il livello Comfort nella modalità selezionata.*

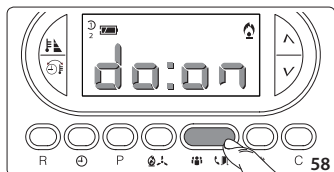


## 17 - DISABILITAZIONE CONTROLLO IMPIANTO DA CONTATTO MAGNETICO

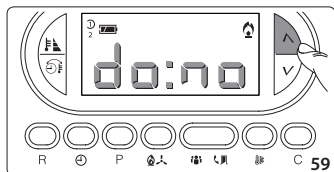
- Aprire lo sportello
- Premere il pulsante  (fig. 56).



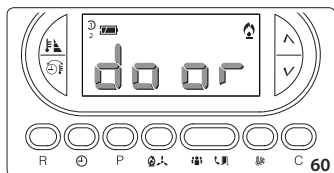
- Premere il pulsante  $\wedge$  o  $\vee$  (fig. 57) per selezionare **L.no** per disabilitare l'ingresso al comando da remoto.



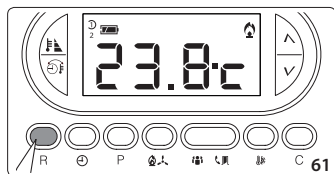
- Premere il pulsante  (fig. 58).



- Premere il pulsante  $\wedge$  o  $\vee$  (fig. 59) per selezionare **do:0n** per abilitare l'ingresso all'utilizzo di un contatto magnetico o **do:no** per disabilitare l'ingresso.
- Premere il pulsante  per uscire dalla programmazione.
- Richiudere lo sportello.



L'avvenuta disabilitazione controllo impianto verrà segnalata attraverso indicazione **do or** su display (fig. 60).



## 18 - RESET

Anomalie di funzionamento intervenienti e altre ragioni tecniche possono richiedere il reset dell'apparecchio.

- Aprire lo sportello.
- Premere il pulsante **R** (fig. 61).
- Richiudere lo sportello.

Questa operazione NON comporta la cancellazione di eventuali personalizzazioni che saranno ripristinate, assieme agli altri dati, al riavvio dell'apparecchio.

**NOTA. Dopo il RESET impostare l'ORA come indicato al capitolo 3.**

Per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica (parametri di default) procedere come segue:

- premere contemporaneamente i pulsanti   e .
- resettare l'apparecchio.

Il TA450 si riattiverà in modalità RISCALDAMENTO (o RAFFRESCAMENTO, qualora sia stato resettato in questa modalità) e temperatura COMFORT.

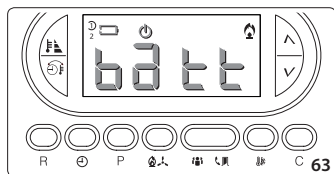


## 19 - SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE

L'indicazione  lampeggiante sul display indica che le pile devono essere sostituite entro 1 mese circa (fig. 62).

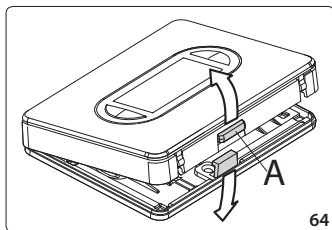
Quando sul display compare l'indicazione  più il simbolo , l'apparecchio non è più operativo ed ha posto in OFF il sistema di climatizzazione (fig. 63).

**ATTENZIONE. La mancata sostituzione in tempo utile delle batterie può causare danni al sistema di riscaldamento (non è più garantita la protezione antigelo).**



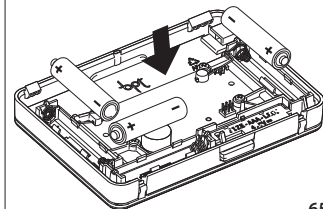
Per la sostituzione procedere come segue:

- Premere il pulsante **A** situato sul fondo (fig.

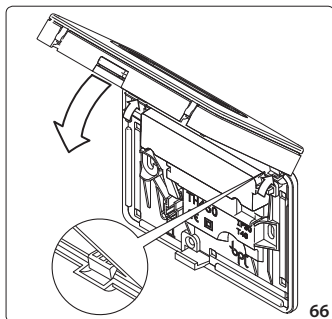


64

⚠ Usare esclusivamente batterie ALCALINE



65



66

64) ed aprire l'apparecchio.

Le indicazioni sul display scompaiono.

***Questa operazione, effettuata con l'indicatore di pile scariche lampeggiante, fa sì che tutte le indicazioni sul display scompaiano, ma non vengono perse.***

- Inserire n.3 pile mini stilo **alcaline** LR03 tipo AAA da 1,5 V nuove e dello stesso tipo, rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 65).

***Attenzione. L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio. Il tempo a disposizione per sostituire le pile è di circa 2 minuti.***

Per riavviare l'apparecchio procedere come descritto a partire dal capitolo 4.

Richiudere l'apparecchio facendo attenzione ad inserire i ganci nelle rispettive sedi (fig. 66), e dopo qualche secondo le indicazioni sul display ricompariranno.

**Qualora le indicazioni sul display non dovessero comparire entro 10 s, premere il pulsante di reset R (fig. 61).**

***ATTENZIONE. L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio. L'utilizzo di pile esaurite può causare anomalie di funzionamento.***

In questo caso procedere come indicato nel capitolo 18.

## 20 - CARATTERISTICHE TECNICHE

- Apparecchio per uso domestico.
- Dispositivo elettronico a montaggio indipendente.
- Display grafico LCD.
- Alimentazione: 3 pile ministilo alcaline LR03 tipo AAA da 1,5V.
- Autonomia: maggiore di 2 anni.
- Rele: tensione massima 250V, corrente massima 5A con carico resistivo (2A con carico induttivo).
- Tipo d'azione: 1B-U.
- Contatti disponibili: 1 contatto di scambio NA-NC.
- Campo di regolazione: da +3 °C a +35 °C.
- Intervallo di rilevamento della temperatura ambiente: 15 secondi.
- Risoluzione di lettura: 0,1 °C.
- Campo di lettura visualizzata: da 0 °C a +40 °C.
- Precisione: +/- 0,3 °C.
- Software di classe A.
- Grado d'inquinamento: 2.
- Tensione impulsiva: 4 kV.
- Temperatura massima della testa di comando: 40 °C.
- Grado di protezione: IP30.
- Isolamento elettrico classe II.
- Dimensioni: 120x86x20 mm.
- Temperatura di funzionamento: da 0 °C a +40 °C.



### **BPT S.p.A. a Socio Unico**

Via Cornia, 1/b  
33079 Sesto al Reghena  
Pordenone - Italy  
info@bpt.it - www.bpt.it

Bpt is a company of  
**CAMEGROUP**