

Il display touch screen è suddiviso in due aree sensibili:

- area sensibile sinistra:
- area sensibile destra:

-attivazione retroilluminazione blu
-decremento variabile visualizzata
-attivazione/disattivazione protezione antigelo

-attivazione retroilluminazione blu
-incremento variabile visualizzata
-attivazione/disattivazione retroilluminazione multicolore

La retroilluminazione blu viene attivata tutte le volte che una delle aree sensibili viene toccata



Retroilluminazione Multicolore

VisioColor è dotato di una innovativa tecnologia di retroilluminazione multicolore.

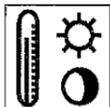
Con un solo colpo d'occhio è possibile conoscere il livello di comfort presente nell'ambiente. È sufficiente impostare la temperatura di comfort, e la retroilluminazione del display assumerà i seguenti colori:

- **ROSSO:** temperatura ambiente al di sopra della temperatura di comfort desiderata ($T_{\text{comfort}} + \text{Differenziale}$)
- **AMBRA:** temperatura nell'intorno della temperatura di comfort desiderata (temperatura compresa tra ($T_{\text{comfort}} - \text{Differenziale}$) e ($T_{\text{comfort}} + \text{Differenziale}$))
- **BLU:** temperatura al di sotto della temperatura di comfort desiderata ($T_{\text{comfort}} - \text{Differenziale}$)

La retroilluminazione multicolore è attivabile direttamente dal display:

- Premere, e mantenere premuta la parte destra del display, per più di 5 secondi per attivare/disattivare la retroilluminazione multicolore.
- La scritta On (attivazione) o Off (disattivazione) verrà visualizzata.

È possibile attivare/disattivare la retroilluminazione multicolore in qualsiasi istante. La retroilluminazione multicolore è disponibile anche quando è attivo il programma antigelo.



Impostare la temperatura di Comfort

Impostare la temperatura di Comfort desiderata agendo direttamente sul display.

- Premere il display: il display si illumina di blu
- Premere un'altra volta il display: la Temperatura di Comfort (T_{comfort}) viene visualizzata
- Premere il display a destra per aumentare la temperatura di comfort, a sinistra per diminuirlo
- Dopo 15 secondi il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente

Quando vi è una richiesta di calore sul display appare il simbolo



Impostare il differenziale termico

Impostato un valore di temperatura, il differenziale termico è la differenza tra tale valore e la temperatura di accensione o di spegnimento dell'impianto. Ad esempio, impostando la temperatura ambiente a 20 °C ed il differenziale termico a 0,5 °C, l'impianto si accenderà quando la temperatura ambiente scenderà a 19,5 °C e si spegnerà quando raggiungerà i 20,5 °C. Impianti ad alta inerzia (ad esempio impianti con radiatori in ghisa o a pavimento) necessitano di un valore basso di differenziale termico, mentre impianti a bassa inerzia (ad esempio ventil-convettori) necessitano di un valore alto.

Per impostare il differenziale termico:

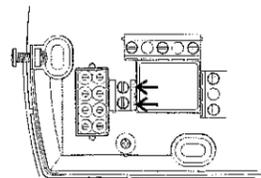
- Premere, e mantenere premute, la parte destra e sinistra del display: contemporaneamente per più di 5 sec. il display si illumina di blu ed il valore del differenziale termico attuale viene visualizzato
- Premere la parte destra del display per aumentare il valore, a sinistra per diminuirlo
- Dopo 15 secondi il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente



Temperatura Economy (€)

Collegando ai contatti d'ingresso S1-S2 del termostato un interruttore, è possibile commutare dalla temperatura di comfort a quella di economy (= temperatura di comfort - Delta):

- Contatti aperti (OFF): il termostato lavora alla temperatura di comfort impostata



• Contatti chiusi (ON): il termostato lavora alla temperatura di economy.

L'icona viene visualizzata

Per impostare il valore Delta:

- Premere e mantenere premute la parte destra e sinistra del display, contemporaneamente, per più di 5sec. Il valore attuale del differenziale termico viene visualizzato.
- Premere e mantenere premute la parte destra e sinistra del display, contemporaneamente, per più di 5sec. Il valore attuale del parametro Delta viene visualizzato.
- Premere la parte destra del display per aumentare il valore, a sinistra per diminuirlo.
- Dopo 15 sec il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente.

Il valore di fabbrica del Delta è 3°C, e può essere modificato tra 1°C e 15°C.

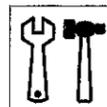


Programma Antigelo

La protezione antigelo entra in funzione a temperature inferiori ai 7°C e protegge il sistema di riscaldamento da eventuali danni da congelamento.

Il programma antigelo è attivabile direttamente da display:

- Premere, e mantenere premuta, per più di 5 secondi la parte sinistra del display, per attivare/disattivare il programma antigelo. Quando il programma antigelo è attivo il simbolo viene visualizzato.



Dati Tecnici

Dimensioni (AxLxP mm)	82x111x26
Alimentazione	230V AC 50 Hz
Intervallo temperatura di controllo	+5°C / +35°C
Passo di regolazione	0,5°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C / +40°C
Portata contatti (commutatore):	
-Carico ohmico	Max 6 A 250 Vac 50 Hz
-Carico induttivo $\cos \varphi = 0,6$	Max 2 A 250 Vac 50 Hz
Uscita	Potenziale libero
Modalità di funzionamento	Riscaldamento
Programma antigelo	+7°C
Temperatura ambiente	0°C / +40°C
Differenziale	0,2 ÷ 2,0°C
Accuratezza temperatura	+/- 1°C a 20°C
Risoluzione	0,1°C
Aggiornamento lettura temperatura	ogni 10 secondi
Programmazione	-
Classe/Categoria di protezione	II
Tipo/Grado di protezione	IP30

Apparecchio conforme alle Direttive 89/336/ CEE + 92/31/ CEE + 93/68/ CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) e bassa tensione (Standard EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). **Con riserva di modifiche tecniche.**

MANUTENZIONE

Il Termostato, di norma, non richiede una particolare manutenzione. È sufficiente, all'occorrenza, eliminare la polvere con un panno soffice asciutto o se necessario inumidito con acqua tiepida e detergente neutro.

Ci riserviamo di apportare, senza preavviso e in qualunque momento, modifiche al prodotto illustrato in questo manuale d'istruzioni, in conseguenza alla costante ricerca dello sviluppo tecnologico produttivo e normativo del prodotto. È stata dedicata la massima cura nella trascrizione delle caratteristiche tecniche e dei codici del prodotto. Non possiamo essere ritenuti responsabili di eventuali errori.

INSTALLAZIONE / INSTALLATION

Fig. 1

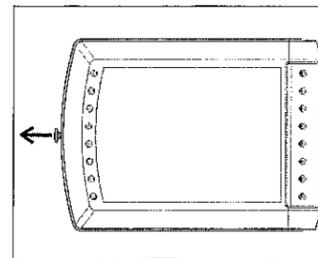


Fig. 2

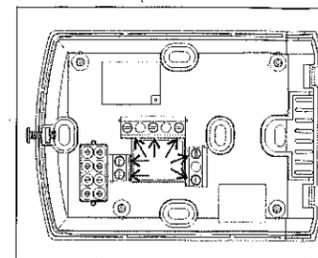


Fig. 3

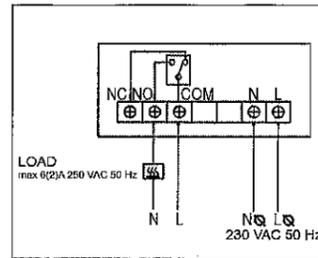


Fig. 4

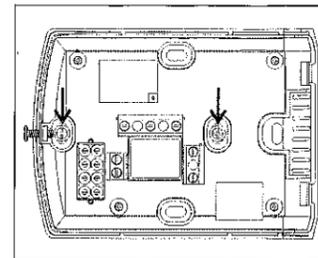


Fig. 5

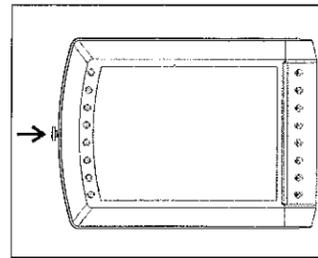
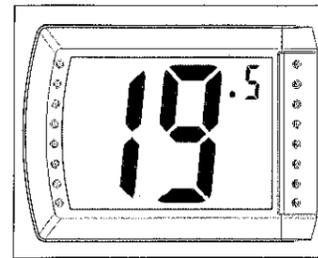


Fig. 6



GB

Dear Customer,

Thank you very much for having purchased our product. Please, kindly read this manual and keep it carefully, because it provides important information on safe use and maintenance.

GENERAL WARNINGS

1. After removing the packaging make sure the integrity of the unit. If in doubt do not use the equipment and contact our Technical Assistance Center. The elements of the packing (plastic bags, polystyrene, staples, etc..) must not be left within the reach of children.

Attention

-This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory and mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
-Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

2. This equipment will be intended only for use for which it was specifically built and that is how thermostat. The manufacturer cannot be held liable for any damages resulting from misuse or incorrect usage.

3. In case of failure and / or malfunctioning of the device, turn off it. For any repair only contact our Technical Assistance Center and ask for the use of original spare parts.

Failure to comply with the above may compromise the device safety.
4. Installation and mounting of electric appliances must be carried out only by skilled electricians. It is imperative to observe the generally applicable safety measures, such as: before starting any work on the appliance, switch off power supply and secure against switching on.

SHORT DESCRIPTION

The room thermostat VISIOCOLOR allows comfortable room temperature control in heating mode, to save energy and to set the room temperature at a level that is just enough for you to feel comfortable. The automatic frost-protection function will operate at temperatures below +7°C, and will protect your heating system against damage from frost.

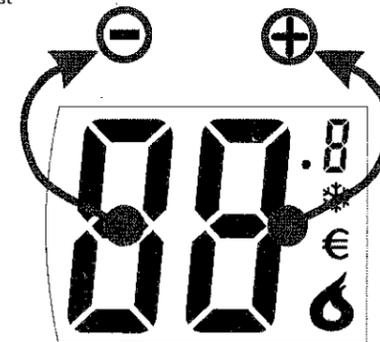
INSTALLATION

1. Unscrow front and back case with screwdriver, than take off the front case (fig. 1)
2. Connect all wires properly (NC=normally close, NO=normally open, COM=common, L=line, N=neutral line, S1/S2=night reduction) (fig.2 and 3)
3. Mount and fix back case in wall and screw it properly with screwdriver (fig. 4)
4. Cover front case properly and fix back case with screwdriver (fig. 5)
5. Set needed parameters (read carefully the handbook)
6. Installation is completed

DISPLAY



1. Digital thermometer
2. Antifrost program
3. Lower temperature icon (economy)
4. Heat request



The touchscreen display can be divided into two tactile areas:

- left tactile area
- right tactile area

- blue backlight on
- decrease of the variable displayed
- antifrost program activation/deactivation
- blue backlight on
- increase of the variable displayed
- multicolor backlight on-off

The blue backlight is turned on each time a tactile area is pressed.



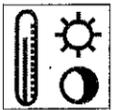
Multicolor backlight

VisioColor is provided with an innovative multicolour backlight technology. The comfort level in the room is immediately easy to know. Just set the comfort temperature and the display backlight will change as follows:

- **RED:** the room temperature is above the wished comfort temperature ($T_{\text{comfort}} + \text{Swing}$)
- **AMBER:** temperature around the wished comfort temperature (the temperature is included between $(T_{\text{comfort}} - \text{Swing})$ and $(T_{\text{comfort}} + \text{Swing})$)
- **BLUE:** the temperature is below the wished comfort temperature ($T_{\text{comfort}} - \text{Swing}$)

The multicolour backlight can be activated directly using the display: Push, and keep it pushed for more than 5 seconds, the right tactile area to activate/deactivate the multicolour backlight. On or Off is displayed.

Multicolour backlight can be always activated/deactivated and it's available even during the antifrost program.



Comfort Temperature Setting

- Set the comfort temperature through pushing directly on the display.
- Press the display, the blue backlight is turned on
- Press another time the display: the Comfort Temperature (T_{comfort}) is displayed
- Press the right tactile to increase the Comfort Temperature, press the left tactile area to decrease the Comfort Temperature
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows another time the ambient temperature

When the heating system is on the symbol will appear on the display.



Swing setting

Once the temperature value is set, the swing is the difference between this value and the on/off temperature of the system. As an example, by setting the ambient temperature at 20° C and the swing at 0,5° C, the system switches on when the ambient temperature reaches 19,5° and switches off by reaching 20,5°. High inertia systems (i.e. cast iron radiator systems or floor heating systems) need a low value thermal differential, while low inertia systems (i.e. fan convectors) need a high value thermal differential.

Swing setting:

- Push, and keep them pushed, the right and left tactile area (at the same time) for more than 5 seconds. The blue backlight will be activated, and the swing value is displayed
- Press the right tactile area to increase the value and the left tactile area to decrease the swing value
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows another time the room temperature.

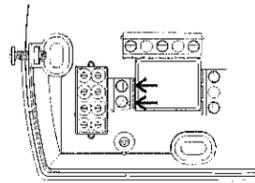


Economy Temperature (€)

Connecting a switch to the thermostat input contacts S1-S2 it's possible to switch between comfort and economy temperature (= $T_{\text{comfort}} - \text{Delta}$):

- Contacts open (OFF): the thermostat operates at the set comfort temperature
- Contacts closed (ON): the thermostat operates at the economy temperature.

€ icon is displayed.



Delta setting:

- Push, and keep it pushed, the right and left tactile area for more than 5 seconds. The swing value is displayed.
- Push, and keep it pushed, the right and left tactile area for more than 5 seconds. The Delta value is displayed.
- Press the right or left tactile area to increase or decrease the delta value
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows the room temperature.

The default Delta value is 3°C, and it can be set from 1°C to 15°C



Antifrost Program

The antifrost protection starts at lower temperature than 7°C and protects the heating system from possible freezing damages.

The antifrost protection can be activated through pushing directly on the display:

- Push, and keep pushed for more than 5 seconds, the left tactile area of the display to activate/deactivate the antifrost program. When the antifrost program is on, the symbol is displayed.



Technical Data

Dimension (HxLxW mm)	82x111x26
Operating voltage	230V AC 50 Hz
Temperature control range	+5°C / +35°C
Regulation step	0,5°C
Temperature display range	+0°C / +40°C
Switching capacity (changeover contact):	
-At ohmic loads	Max 6 A 250 Vac 50 Hz
-At inductive loads $\cos \phi = 0,6$	Max 2 A 250 Vac 50 Hz
Switching output	Floating
Function modes	Heat
Anti-frost Program	+7°C
Ambient Temperature	0°C + 40°C
Swing	0,2 + 2,0°C
Temperature accuracy	+/- 1°C at 20°C
Reading resolution	0,1°C
Displayed temperature update	every 10 seconds
Programming	-
Class off protection	II
Index of protection	IP30

Comply with EMC and LV directives:
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9.
EMC: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Subject to technical modifications.

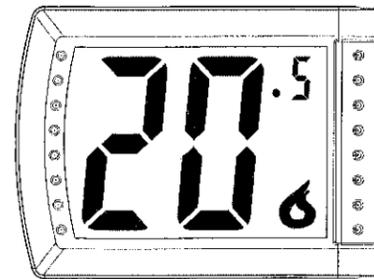
MAINTENANCE

The thermostat, normally requires no special maintenance. If necessary, it's enough remove dust with a soft, dry cloth or if necessary moistened with warm water and mild detergent.

We reserve the right to make, without notice and at any time, modifications to the product described in this instruction manual, as a result of the constant research of technological development and regulatory production of the product. It's been given the utmost care in the transcription of the technical features and product codes. We cannot be held responsible for any errors.

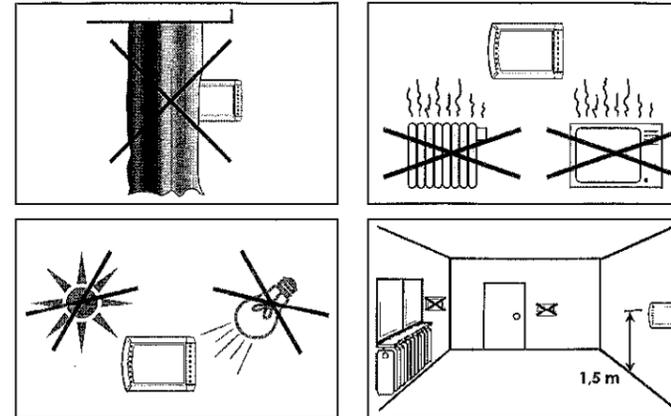
Mod. VisioColor

Termostato Elettronico Touchscreen Electronic Thermostat Touchscreen

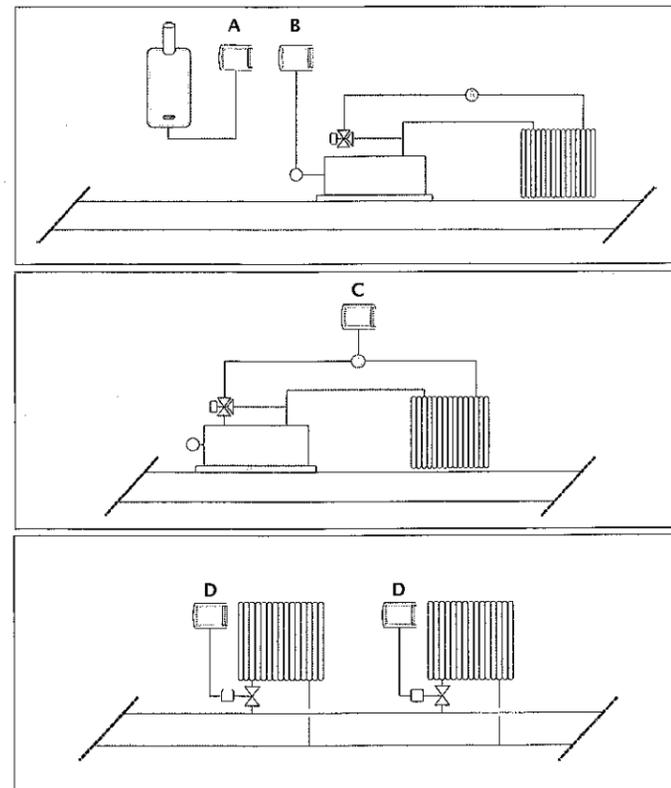


MANUALE D'USO / USER MANUAL

PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE / FOR A PROPER INSTALLATION



Impianti di riscaldamento con termostato che comanda:
A) Caldaia murale B) Bruciatore C) Pompa di circolazione D) Elettrovalvola di zona
Heating system examples controlled by thermostat:
A) Boiler wall B) Burner C) Circulation pump D) Zone valves



IT

Gentile Cliente,

La ringraziamo molto per aver acquistato un nostro prodotto. Le chiediamo gentilmente di leggere con attenzione e di conservare questo manuale d'istruzioni in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso e di manutenzione.

AVVERTENZE GENERALI

1. Dopo aver tolto l'imballaggio assicuratevi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzate l'apparecchio e rivolgetevi al nostro Centro Assistenza Tecnico. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo, punti metallici ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto possibili fonti di pericolo.

Attenzione:

l'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

2. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente costruito e cioè come termostato. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri od errati.

3. In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio disattivatelo e non manomettetelo. Per l'eventuale riparazione rivolgetevi solamente al nostro Centro di Assistenza Tecnica e richiedete l'utilizzo di ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

4. L'installazione ed il montaggio dei dispositivi elettrici possono venire eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato. Devono essere osservate le generali precauzioni di sicurezza vigenti, ad es.: prima di eseguire i lavori sull'apparecchio disinserirlo ed assicurarne contro reinserimento.

DESCRIZIONE

Il termostato ambiente VISIOCOLOR, dotato di una innovativa tecnologia di retroilluminazione multicolore, consente di regolare la temperatura ambiente in riscaldamento in modo pratico, aiuta a risparmiare energia e provvede in modo semplice ad una temperatura ambiente piacevole. La protezione antigelo (attivabile manualmente) entra in funzione a temperature inferiori ai 7°C e protegge il vostro sistema di riscaldamento da eventuali danni da congelamento.

INSTALLAZIONE

1. Aprire il dispositivo con un cacciavite e rimuovere la parte frontale (fig. 1)
2. Collegare i fili (NC=normalmente chiuso, NO=normalmente aperto, COM=comune, L=fase, N=neutro, S1/S2=riduzione notturna) (fig. 2 e 3)
3. Fissare a parete il termostato utilizzando le viti in dotazione (fig. 4)
4. Chiudere il dispositivo con la parte frontale usando il cacciavite (fig. 5)
5. Impostare i parametri di Interesse (vedere più avanti nel manuale)
6. L'installazione è conclusa

DISPLAY E INDICAZIONI



1. Termometro digitale
2. Protezione Antigelo
3. Icona riduzione della temperatura (Economy)
4. Icona richiesta di calore

