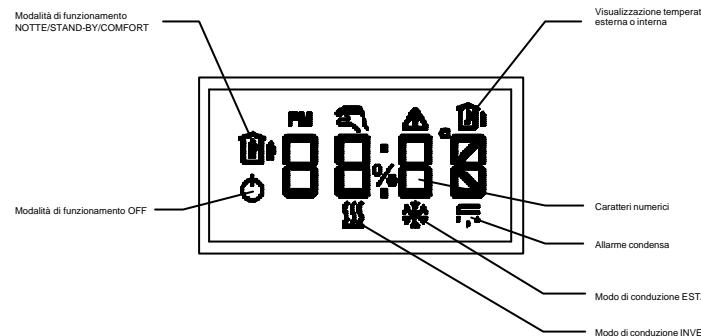


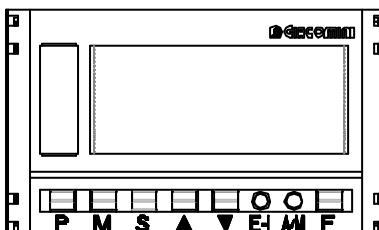
# Istruzioni di utilizzo Termostati da incasso K483A e K483B GIACOKLIMA

I termostati GIACOKLIMA K483A e K483B, utilizzabili per impianti di riscaldamento e di raffrescamento, sono termostati elettronici digitali, per installazione da incasso, configurabili per il controllo accurato della temperatura ambiente. I termostati comandano direttamente, o tramite connessione alla rete GIACOKLIMA, attuatori eletrotermici oppure valvole di zona.



**Importante!** I termostati K483A possono essere impiegati sia come dispositivi singoli, sia collegati in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA. Il collegamento in rete permette ai termostati K483A funzioni avanzate non disponibili se collegati come dispositivi singoli. Per sapere il tipo di collegamento del Vostro Termostato K483A rivolgetevi al Vostro installatore. Il termostato K483B invece deve essere impiegato solamente in combinazione con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA.

## ELEMENTI DI COMANDO



- P pulsante Parametri
- M pulsante Modalità di funzionamento
- S pulsante SET
- ▲ pulsante INCREMENTO
- ▼ pulsante DECREMENTO
- E/I pulsante COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO
- A/M pulsante AUTOMATICO/MANUALE
- F pulsante ventilatore (FAN) (\*)

(\*) Funzioni non previste per il termostato K483A e K483B.

La pressione contemporanea di una combinazione di tasti permette ulteriori funzioni.

## CARATTERI NUMERICI



I caratteri numerici visualizzano costantemente la temperatura ambiente (a due cifre più un decimale) ed il simbolo °C. In alternativa, e in funzione del collegamento del Termostato K483A o K483B, è possibile visualizzare altre informazioni come la temperatura impostata, le attenuazioni, la temperatura esterna, ecc.

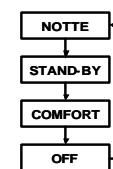
## Funzioni base

Tutti i termostati GIACOKLIMA K483A e K483B mettono a disposizione dell'utente un insieme di funzioni base richiamabili mediante i pulsanti posizionati sul frontale dell'apparecchio.

### MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA

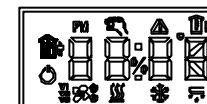
Se si desidera modificare il valore della temperatura impostata premere il pulsante **S**. Il valore impostato viene visualizzato lampeggiante per 10 secondi: durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti ▲ (INCREMENTO) e ▼ (DECREMENTO). Ad ogni pressione dei pulsanti l'intervallo viene ripristinato; se dopo 10 secondi non viene rilevata alcuna pressione sui pulsanti, il nuovo valore impostato viene memorizzato ed il display torna a visualizzare la temperatura dell'ambiente. È possibile modificare la temperatura in un campo compreso fra 12°C e 28°C. Alternativamente, su richiesta, è possibile configurare il termostato per la modifica della temperatura desiderata nel campo -3°C, ..., +3°C.

### SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Il Termostato K483A e K483B dispone di 4 modalità di funzionamento: **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** ed **OFF**. Se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante **M** per più di un secondo. Ad ogni ulteriore pressione del pulsante **M** si seleziona una modalità di funzionamento secondo la sequenza riportata in figura. La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** e **OFF**.

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO COMFORT

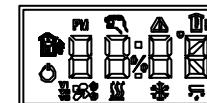


La modalità di funzionamento **COMFORT** mantiene nell'ambiente il valore di temperatura impostato. Il valore di temperatura impostato può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA**. Per richiamare il modo di funzionamento **COMFORT** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **COMFORT**.

**Simbolo COMFORT**



### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO STAND-BY

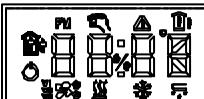


Se ci assenta per un breve periodo è opportuno cambiare la modalità di funzionamento da **COMFORT** a **STAND-BY** per risparmiare energia. Per richiamare il modo di funzionamento **STAND-BY** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **STAND-BY**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari ad 1°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

**Simbolo STAND-BY**



## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO NOTTE



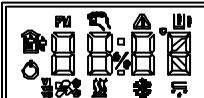
La modalità di funzionamento **NOTTE** introduce un'attenuazione rispetto al valore di temperatura desiderato; tale attenuazione determina una diminuzione della temperatura nel modo di conduzione **INVERNO** od un aumento nel modo di conduzione **ESTATE**. Per richiamare il modo di funzionamento **NOTTE** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **NOTTE**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari a 2°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO OFF

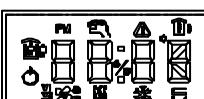


Se ci assenta per un periodo prolungato è opportuno impostare la modalità di funzionamento **OFF**. Per richiamare il modo di funzionamento **OFF** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **OFF**. In modalità di funzionamento **OFF**, l'ambiente controllato è comunque protetto dalla funzione antigelo.

## SELEZIONE MODO DI CONDUZIONE ESTATE/INVERNO

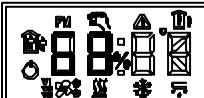


Il Termostato K483A o K483B dispone di due modi di conduzione dell'impianto: **ESTATE** (raffrescamento) ed **INVERNO** (riscaldamento).



Se si desidera modificare il modo di conduzione, premere il pulsante **E/I** per più di 2 secondi. Il modo di conduzione attivo viene indicato sul display per mezzo dei simboli **ESTATE** e **INVERNO**.

## VISUALIZZAZIONE LETTURA UMIDITA' RELATIVA



Se si desidera visualizzare il valore di Umidità relativa ambiente, premere ripetutamente il pulsante **P** fino a che non appare la lettura con unità di misura in %. Il valore di Umidità relativa ambiente viene visualizzato lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare il valore di temperatura ambiente.

La funzione è disponibile solo se il termostato K483A o K483B è fornito nella versione con sonda di Umidità relativa integrata (Codici K483AY002 e K483BY002).

Simbolo  
**NOTTE**



Simbolo  
**OFF**



Simbolo  
**ESTATE**



Simbolo  
**INVERNO**

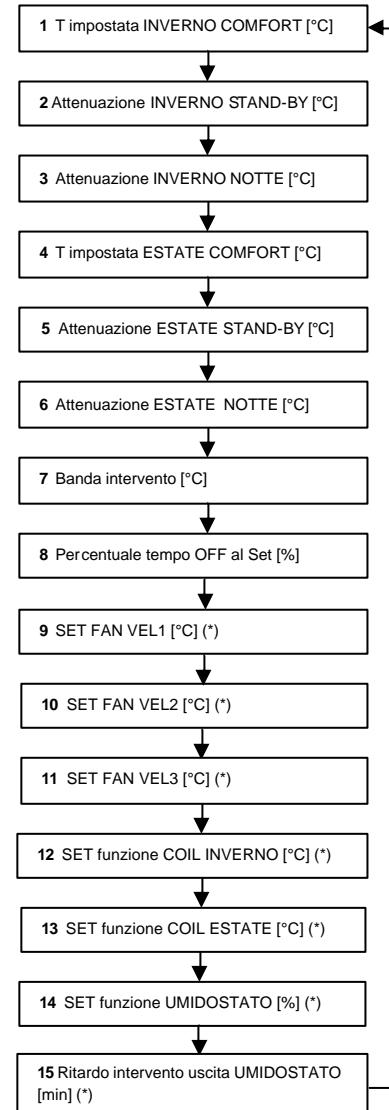


## Funzioni base aggiuntive

### PROTEZIONE ANTIGELO

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad una temperatura troppo bassa all'interno dell'ambiente, il Termostato K483A e K483B dispone della funzione di **PROTEZIONE ANTIGELO** che avvia automaticamente il riscaldamento quando la temperatura dell'ambiente scende sotto la soglia di temperatura antigelo (pari a +5 °C).

### MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE



E' possibile selezionare e modificare il valore di alcuni parametri di configurazione. L'attivazione del modo selezione dei parametri di configurazione si ottiene premendo contemporaneamente i pulsanti **P** ed **S** per più di 2 secondi. Ad ogni pressione dei due pulsanti viene visualizzato un diverso parametro secondo la sequenza riportata in figura. I parametri selezionati saranno visualizzati sul display in modo lampeggiante per un tempo di 10 secondi che viene ripristinato se uno dei tasti viene premuto. Durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti **▲** (INCREMENTO) e **▼** (DECREMENTO).

I parametri da 1 a 6 possono essere utilizzati per cambiare i valori di attenuazione di ciascun termostato e ottenere MODI DI FUNZIONAMENTO differenziati. I parametri 7-8 influenzano il tipo di regolazione del termostato: per la modifica, rivolgetevi al Vostro installatore.

(\*) I parametri da 9 a 15 sono accessibili ma riguardano funzioni non previste per il termostato K483A e K483B.

## Funzioni avanzate

Quando viene collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA il Termostato K483A e K483B mette a disposizione dell'utente, oltre alle funzioni base, delle funzioni avanzate: per sapere il tipo di collegamento del Vostro termostato K483 rivolgeteVi al Vostro installatore.

### VISUALIZZAZIONE LETTURA TEMPERATURA ESTERNA

Se si desidera visualizzare la temperatura esterna premere il pulsante **P**. La temperatura esterna viene visualizzata lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato e contemporaneamente risulta acceso il simbolo **TEMPERATURA ESTERNA**. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare la temperatura interna e torna ad accendersi il simbolo **TEMPERATURA INTERNA**.

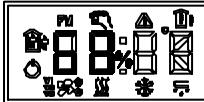
La funzione è disponibile solo se il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483A o K483B, in combinazione con il gruppo premontato e precablati R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, non mette a disposizione il valore di temperatura esterna.

Simbolo TEMP. INTERNA

Simbolo TEMP. ESTERNA

### VISUALIZZAZIONE LETTURA UMIDITA' RELATIVA



Se si desidera visualizzare il valore di Umidità relativa ambiente, premere ripetutamente il pulsante **P** fino a che non appare la lettura con unità di misura in %. Il valore di Umidità relativa ambiente viene visualizzato lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare il valore di temperatura ambiente.

Questa funzione è disponibile come funzione base qualora il termostato K483A e K483B sia fornito nella versione con sonda di Umidità relativa integrata oppure è disponibile come funzione avanzata se il termostato K483A e K483B, non dotato di sonda integrata, è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

### COMMUTAZIONE CENTRALIZZATA ESTATE/INVERNO

Se il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO** non è possibile selezionare il modo di conduzione. In questo caso tutti i termostati K483 vengono commutati centralmente e contemporaneamente tra i modi di conduzione **ESTATE** ed **INVERNO**. La funzione è disponibile solo se il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483a o K483B in combinazione con il gruppo premontato e precablati R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, prevede la commutazione ESTATE/INVERNO centralizzata tramite gli appositi morsetti della centralina KPM20.

### VISUALIZZAZIONE ALLARME CONDENSA

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483A e K483B può ricevere informazioni igrometriche relative all'ambiente controllato o ad un ambiente di riferimento. Se la temperatura scende al di sotto della temperatura di soglia per la formazione di condensa, si accende il simbolo **RUGIADA**. Il lampeggio di tale simbolo segnala che la temperatura desiderata è inferiore o uguale al valore della temperatura di soglia per la formazione di condensa. La funzione è disponibile solo se il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Simbolo RUGIADA

### VISUALIZZAZIONE ALLARME GENERALE

Il simbolo **ALLARME GENERALE** lampeggiante viene attivato quando nell'impianto viene rilevata la formazione di condensa rilevata da una sonda di protezione.

Simbolo ALLARME GENERALE

Il termostato K483A e K483B implementa una funzione di compensazione, che può essere attivata quando il dispositivo è in modo di conduzione **ESTATE**, che consente la definizione del limite inferiore della temperatura impostata in funzione della temperatura esterna. Il simbolo **ALLARME GENERALE** acceso indica che il valore di temperatura impostato è al di fuori dei limiti della funzione di compensazione.

Entrambe le segnalazioni sono disponibili solo se il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione

### FUNZIONI CRONO

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483A e K483B può attivare le attenuazioni automaticamente in base a programmi **CRONO** definiti.

Quando il termostato K483 viene comandato dal dispositivo controllore di rete GIACOKLIMA e riceve direttamente informazioni CRONO (funzionamento in Supervisione), il simbolo **TEMPERATURA INTERNA** è lampeggiante.

Simbolo Stato Supervisione

### MODIFICA LOCALE TEMPORANEA DI UN PROGRAMMA CRONO

Quando il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO**, se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante **M**.

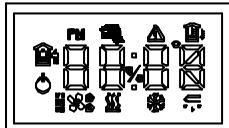
Modalità impostata dal programma CRONO	Modalità alternativa (pulsante M)
OFF	OFF
NOTTE	COMFORT TEMP.
STAND-BY	COMFORT
COMFORT	STAND-BY

Ad ogni pressione del pulsante **M** si commuta dalla modalità impostata dal programma **CRONO** ad una modalità alternativa secondo la tabella riportata a fianco.

Se la modalità attiva nel programma **CRONO** è **NOTTE**, la pressione del pulsante **M** imposta la modalità **COMFORT TEMPORIZZATO** che rimane attiva per la durata massima di un'ora.

La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli NOTTE, STAND-BY, COMFORT e OFF.

## MODO MANUALE



Quando il termostato K483A e K483B è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA e funziona in stato di supervisione (simbolo TEMPERATURA INTERNA lampeggiante), è possibile attivare e disattivare il modo operativo MANUALE premendo il pulsante **AM**. All'attivazione del modo MANUALE si accende il simbolo MANUALE. Il modo operativo MANUALE consente all'utilizzatore di disabilitare la supervisione e di modificare il modo operativo come se il termostato fosse in stato stand-alone, secondo la sequenza riportata alla voce SELEZIONE DELLA MODALITA' DI FUNZIONAMENTO.

### Simbolo MANUALE

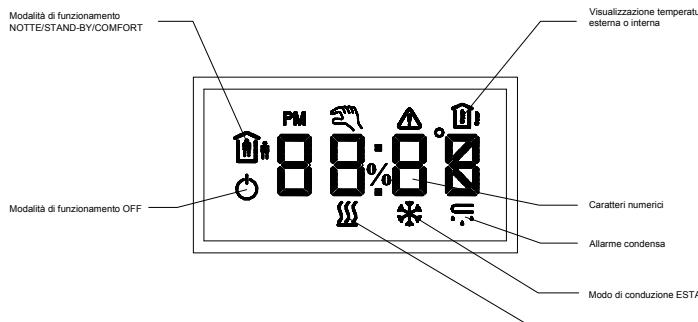


## IMPORTANTE!

L'installazione del Termostato GIACOKLIMA K483A e K483B va eseguita esclusivamente da personale qualificato. Per qualsiasi problema riguardante il Termostato GIACOKLIMA K483A e K483B rivolgetevi al Vostro installatore.

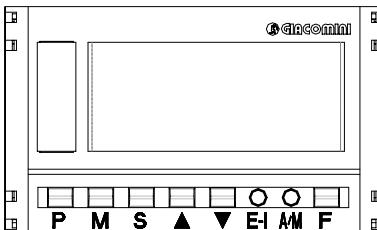
# Istruzioni di utilizzo Termostato da incasso K483D GIACOKLIMA

Il termostato GIACOKLIMA K483D, utilizzabile per impianti di riscaldamento e di raffrescamento, è un termostato elettronico digitale, per installazione da incasso, configurabile per il controllo accurato della temperatura ambiente. Il termostato comanda indirettamente, tramite connessione alla rete GIACOKLIMA, attuatori elettrotermici. Il termostato K483D ha inoltre la funzione umidostato integrata per comando di unità di deumidificazione.



**Importante!** Il termostato K483D deve essere impiegato, per il comando di attuatori elettrotermici e di unità di deumidificazione, in combinazione con altri dispositivi della famiglia GIACOKLIMA. Per sapere il tipo di collegamento del Vostro termostato K483D rivolgetevi al Vostro installatore.

## ELEMENTI DI COMANDO



- P pulsante Parametri
- M pulsante Modalità di funzionamento
- S pulsante SET
- ▲ pulsante INCREMENTO
- ▼ pulsante DECREMENTO
- E/I pulsante COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO
- A/M pulsante AUTOMATICO/MANUALE
- F pulsante ventilatore (FAN) (\*)

(\*) Funzioni non previste per il termostato K483D.

La pressione contemporanea di una combinazione di tasti permette ulteriori funzioni.

## CARATTERI NUMERICI



I caratteri numerici visualizzano costantemente la temperatura ambiente (a due cifre più un decimale) ed il simbolo °C. In alternativa, e in funzione del collegamento del Termostato K483D, è possibile visualizzare altre informazioni come la temperatura impostata, le attenuazioni, la temperatura esterna, ecc.

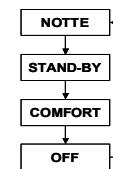
## Funzioni base

Tutti i termostati GIACOKLIMA K483D mettono a disposizione dell'utente un insieme di funzioni base richiamabili mediante i pulsanti posizionati sul frontale dell'apparecchio.

### MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA

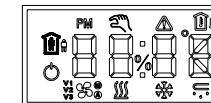
Se si desidera modificare il valore della temperatura impostata premere il pulsante S. Il valore impostato viene visualizzato lampeggiante per 10 secondi: durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti ▲ (INCREMENTO) e ▼ (DECREMENTO). Ad ogni pressione dei pulsanti l'intervallo viene ripristinato; se dopo 10 secondi non viene rilevata alcuna pressione sui pulsanti, il nuovo valore impostato viene memorizzato ed il display torna a visualizzare la temperatura dell'ambiente. È possibile modificare la temperatura in un campo compreso fra 12°C e 28°C. Alternativamente, su richiesta, è possibile configurare il termostato per la modifica della temperatura desiderata nel campo -3°C, ..., +3°C.

### SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Il Termostato K483D dispone di 4 modalità di funzionamento: **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** ed **OFF**. Se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante M per più di un secondo. Ad ogni ulteriore pressione del pulsante M si seleziona una modalità di funzionamento secondo la sequenza riportata in figura. La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** e **OFF**.

### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO COMFORT

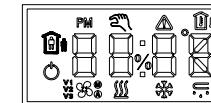


Simbolo  
COMFORT

La modalità di funzionamento **COMFORT** mantiene nell'ambiente il valore di temperatura impostato. Il valore di temperatura impostato può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA**. Per richiamare il modo di funzionamento **COMFORT** premere ripetutamente il pulsante M fino ad accendere il simbolo **COMFORT**.



### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO STAND-BY

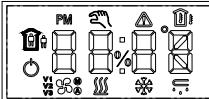


Simbolo  
STAND-BY

Se ci assenta per un breve periodo è opportuno cambiare la modalità di funzionamento da **COMFORT** a **STAND-BY** per risparmiare energia. Per richiamare il modo di funzionamento **STAND-BY** premere ripetutamente il pulsante M fino ad accendere il simbolo **STAND-BY**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari ad 1°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

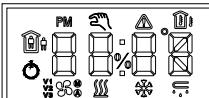


## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO NOTTE



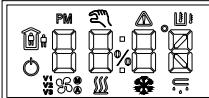
La modalità di funzionamento **NOTTE** introduce un'attenuazione rispetto al valore di temperatura desiderato; tale attenuazione determina una diminuzione della temperatura nel modo di conduzione **INVERNO** od un aumento nel modo di conduzione **ESTATE**. Per richiamare il modo di funzionamento **NOTTE** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **NOTTE**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari a 2°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO OFF



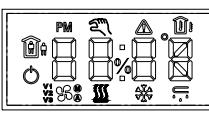
Se ci assenta per un periodo prolungato è opportuno impostare la modalità di funzionamento **OFF**. Per richiamare il modo di funzionamento **OFF** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **OFF**. In modalità di funzionamento **OFF**, l'ambiente controllato è comunque protetto dalla funzione antigelo.

## SELEZIONE MODO DI CONDUZIONE ESTATE/INVERNO



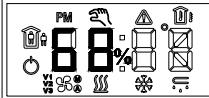
Il Termostato K483D dispone di due modi di conduzione dell'impianto: **ESTATE** (raffrescamento) ed **INVERNO** (riscaldamento).

Se si desidera modificare il modo di conduzione, premere il pulsante **E/I** per più di 2 secondi. Il modo di conduzione attivo viene indicato sul display per mezzo dei simboli **ESTATE** e **INVERNO**.



La funzione umidostato, con il relativo consenso, è attiva solamente nel modo di conduzione **ESTATE**.

## VISUALIZZAZIONE LETTURA UMIDITA' RELATIVA



Se si desidera visualizzare il valore di Umidità relativa ambiente, premere ripetutamente il pulsante **P** fino a che non appare la lettura con unità di misura in %. Il valore di Umidità relativa ambiente viene visualizzato lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare il valore di temperatura ambiente.

Simbolo  
NOTTE



Simbolo  
OFF



Simbolo  
ESTATE



Simbolo  
INVERNO

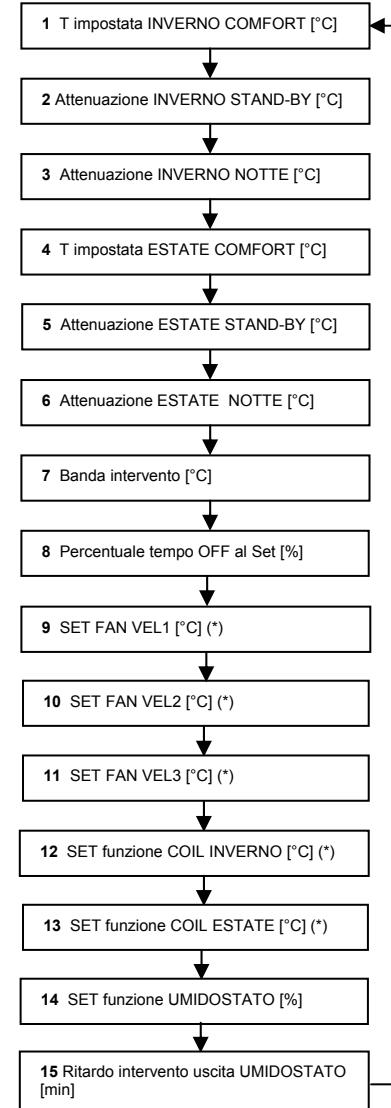


## Funzioni base aggiuntive

### PROTEZIONE ANTIGELO

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad una temperatura troppo bassa all'interno dell'ambiente, il Termostato K483D dispone della funzione di **PROTEZIONE ANTIGELO** che avvia automaticamente il riscaldamento quando la temperatura dell'ambiente scende sotto la soglia di temperatura antigelo (pari a +5 °C).

### MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE



E' possibile selezionare e modificare il valore di alcuni parametri di configurazione. L'attivazione del modo selezione dei parametri di configurazione si ottiene premendo contemporaneamente i pulsanti **P** ed **S** per più di 2 secondi. Ad ogni pressione dei due pulsanti viene visualizzato un diverso parametro secondo la sequenza riportata in figura. I parametri selezionati saranno visualizzati sul display in modo lampeggiante per un tempo di 10 secondi che viene ripristinato se uno dei tasti viene premuto. Durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti **▲** (INCREMENTO) e **▼** (DECREMENTO).

I parametri da 1 a 6 possono essere utilizzati per cambiare i valori di attenuazione di ciascun termostato e ottenere MODI DI FUNZIONAMENTO differenziati. I parametri 7-8 influenzano il tipo di regolazione del termostato: per la modifica, rivolgetevi al Vostro installatore.

(\*) I parametri da 9 a 13 sono accessibili ma riguardano funzioni non previste per il termostato K483D.

### MODIFICA SET UMIDITA' RELATIVA

Tramite il parametro 14, SET funzione UMIDOSTATO, è possibile variare il SET per l'intervento deumidificatore. La funzione è attiva solamente quando il termostato K483D è in modo di conduzione ESTATE. In modo di conduzione INVERNO, indipendentemente dal valore di Umidità relativa letto dal termostato e dal SET impostato, non viene dato alcun consenso al deumidificatore.

## Funzioni avanzate

Quando viene collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA il Termostato K483D mette a disposizione dell'utente, oltre alle funzioni base, delle funzioni avanzate: per sapere il tipo di collegamento del Vostro termostato K483D rivolgeteVi al Vostro installatore.

### VISUALIZZAZIONE LETTURA TEMPERATURA ESTERNA

Se si desidera visualizzare la temperatura esterna premere il pulsante **P**. La temperatura esterna viene visualizzata lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato e contemporaneamente risulta acceso il simbolo **TEMPERATURA ESTERNA**. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare la temperatura interna e torna ad accendersi il simbolo **TEMPERATURA INTERNA**.

La funzione è disponibile solo se il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483D in combinazione con il gruppo premontato e precablatto R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, non mette a disposizione il valore di temperatura esterna.

### COMMUTAZIONE CENTRALIZZATA ESTATE/INVERNO

Se il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO** non è possibile selezionare il modo di conduzione. In questo caso tutti i termostati K483 vengono commutati centralmente e contemporaneamente tra i modi di conduzione **ESTATE** ed **INVERNO**. La funzione è disponibile solo se il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483D in combinazione con il gruppo premontato e precablatto R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, prevede la commutazione ESTATE/INVERNO centralizzata tramite gli appositi morsetti della centralina KPM20.

### VISUALIZZAZIONE ALLARME CONDENSA

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483D può ricevere informazioni igrometriche relative all'ambiente controllato o ad un ambiente di riferimento. Se la temperatura scende al di sotto della temperatura di soglia per la formazione di condensa, si accende il simbolo **RUGIADA**. Il lampeggio di tale simbolo segnala che la temperatura desiderata è inferiore o uguale al valore della temperatura di soglia per la formazione di condensa. La funzione è disponibile solo se il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Simbolo TEMP. INTERNA



Simbolo TEMP. ESTERNA



Simbolo RUGIADA



### VISUALIZZAZIONE ALLARME GENERALE

Il simbolo ALLARME GENERALE lampeggiante viene attivato quando nell'impianto viene rilevata la formazione di condensa rilevata da una sonda di protezione.

Simbolo ALLARME GENERALE



Il termostato K483D implementa una funzione di compensazione, che può essere attivata quando il dispositivo è in modo di conduzione ESTATE, che consente la definizione del limite inferiore della temperatura impostata in funzione della temperatura esterna. Il simbolo ALLARME GENERALE acceso indica che il valore di temperatura impostato è al di fuori dei limiti della funzione di compensazione.

Entrambe le segnalazioni sono disponibili solo se il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione

### FUNZIONI CRONO

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483D può attivare le attenuazioni automaticamente in base a programmi **CRONO** definiti.

Quando il termostato K483 viene comandato dal dispositivo controllore di rete GIACOKLIMA e riceve direttamente informazioni CRONO (funzionamento in Supervisione), il simbolo TEMPERATURA INTERNA è lampeggiante.

Simbolo Stato Supervisione



### MODIFICA LOCALE TEMPORANEA DI UN PROGRAMMA CRONO

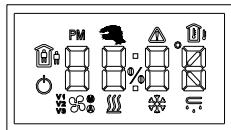
Quando il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO**, se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante **M**.

Modalità impostata dal programma CRONO	Modalità alternativa (pulsante M)
OFF	OFF
NOTTE	COMFORT TEMP.
STAND-BY	COMFORT
COMFORT	STAND-BY

Ad ogni pressione del pulsante **M** si commuta dalla modalità impostata dal programma **CRONO** ad una modalità alternativa secondo la tabella riportata a fianco.

Se la modalità attiva nel programma **CRONO** è **NOTTE**, la pressione del pulsante **M** imposta la modalità **COMFORT TEMPORIZZATO** che rimane attiva per la durata massima di un'ora. La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli NOTTE, STAND-BY, COMFORT e OFF.

## MODO MANUALE



Quando il termostato K483D è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA e funziona in stato di supervisione (simbolo TEMPERATURA INTERNA lampeggiante), è possibile attivare e disattivare il modo operativo MANUALE premendo il pulsante A/M. All'attivazione del modo MANUALE si accende il simbolo MANUALE. Il modo operativo MANUALE consente all'utilizzatore di disabilitare la supervisione e di modificare il modo operativo come se il termostato fosse in stato stand-alone, secondo la sequenza riportata alla voce SELEZIONE DELLA MODALITA' DI FUNZIONAMENTO.

**Simbolo  
MANUALE**



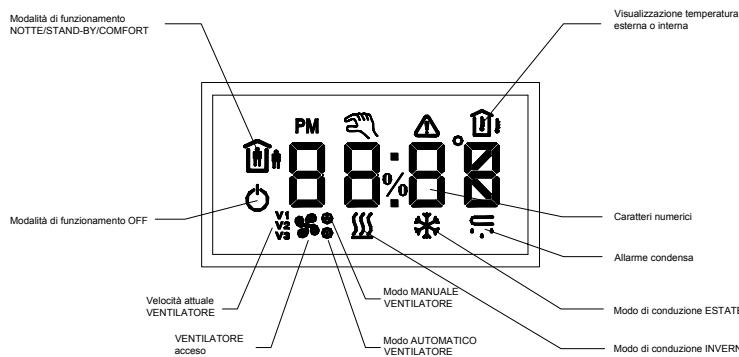
## IMPORTANTE!

L'installazione del Termostato GIACOKLIMA K483D va eseguita esclusivamente da personale qualificato. Per qualsiasi problema riguardante il Termostato GIACOKLIMA K483D rivolgeteVi al Vostro installatore.

# Istruzioni di utilizzo Termostato da incasso K483F

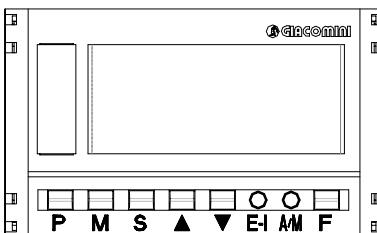
## GIACOKLIMA

Il termostato GIACOKLIMA K483F, utilizzabile per impianti di riscaldamento e di raffrescamento, è un termostato elettronico digitale, per installazione da incasso, configurabile per il controllo accurato della temperatura ambiente. Il termostato comanda indirettamente, tramite connessione alla rete GIACOKLIMA, attuatori elettrotermici. Il termostato K483F comanda inoltre unità ventilconvettori a due tubi in modo diretto attraverso il modulo di potenza KF200.



**Importante!** Il termostato K483F deve essere impiegato, per il comando di attuatori elettrotermici e di unità ventilconvettori, in combinazione con altri dispositivi della famiglia GIACOKLIMA. Per sapere il tipo di collegamento del Vostro termostato K483F rivolgetevi al Vostro installatore.

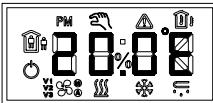
### ELEMENTI DI COMANDO



- P pulsante Parametri
- M pulsante Modalità di funzionamento
- S pulsante SET
- ▲ pulsante INCREMENTO
- ▼ pulsante DECREMENTO
- E/I pulsante COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO
- A/M pulsante AUTOMATICO/MANUALE
- F pulsante ventilatore (FAN)

La pressione contemporanea di una combinazione di tasti permette ulteriori funzioni.

### CARATTERI NUMERICI



I caratteri numerici visualizzano costantemente la temperatura ambiente (a due cifre più un decimale) ed il simbolo °C. In alternativa, e in funzione del collegamento del Termostato K483F, è possibile visualizzare altre informazioni come la temperatura impostata, le attenuazioni, la temperatura esterna, ecc.

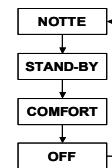
### Funzioni base

Tutti i termostati GIACOKLIMA K483F, mettono a disposizione dell'utente un insieme di funzioni base richiamabili mediante i pulsanti posizionati sul frontale dell'apparecchio.

### MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA

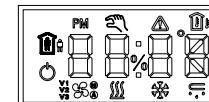
Se si desidera modificare il valore della temperatura impostata premere il pulsante S. Il valore impostato viene visualizzato lampeggiante per 10 secondi: durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti ▲ (INCREMENTO) e ▼ (DECREMENTO). Ad ogni pressione dei pulsanti l'intervallo viene ripristinato; se dopo 10 secondi non viene rilevata alcuna pressione sui pulsanti, il nuovo valore impostato viene memorizzato ed il display torna a visualizzare la temperatura dell'ambiente. È possibile modificare la temperatura in un campo compreso fra 12°C e 28°C. Alternativamente, su richiesta, è possibile configurare il termostato per la modifica della temperatura desiderata nel campo -3°C, ..., +3°C.

### SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



Il Termostato K483F dispone di 4 modalità di funzionamento: **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** ed **OFF**. Se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante M per più di un secondo. Ad ogni ulteriore pressione del pulsante M si seleziona una modalità di funzionamento secondo la sequenza riportata in figura. La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli **NOTTE**, **STAND-BY**, **COMFORT** e **OFF**.

### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO COMFORT

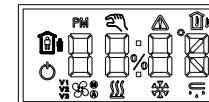


La modalità di funzionamento **COMFORT** mantiene nell'ambiente il valore di temperatura impostato. Il valore di temperatura impostato può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA**. Per richiamare il modo di funzionamento **COMFORT** premere ripetutamente il pulsante M fino ad accendere il simbolo **COMFORT**.

**Simbolo COMFORT**



### MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO STAND-BY

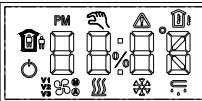


Se ci assenta per un breve periodo è opportuno cambiare la modalità di funzionamento da **COMFORT** a **STAND-BY** per risparmiare energia. Per richiamare il modo di funzionamento **STAND-BY** premere ripetutamente il pulsante M fino ad accendere il simbolo **STAND-BY**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari ad 1°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

**Simbolo STAND-BY**

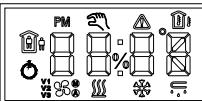


## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO NOTTE



La modalità di funzionamento **NOTTE** introduce un'attenuazione rispetto al valore di temperatura desiderato; tale attenuazione determina una diminuzione della temperatura nel modo di conduzione **INVERNO** od un aumento nel modo di conduzione **ESTATE**. Per richiamare il modo di funzionamento **NOTTE** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **NOTTE**. Il valore pre-impostato dell'attenuazione è pari a 2°C. Il valore di attenuazione può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE**.

## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO OFF



Se ci assenta per un periodo prolungato è opportuno impostare la modalità di funzionamento **OFF**. Per richiamare il modo di funzionamento **OFF** premere ripetutamente il pulsante **M** fino ad accendere il simbolo **OFF**. In modalità di funzionamento **OFF**, l'ambiente controllato è comunque protetto dalla funzione antigelo.

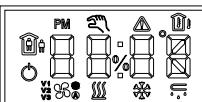
Simbolo  
**NOTTE**



Simbolo  
**OFF**



## COMMUTAZIONE MANUALE/AUTOMATICO VENTILATORE



Il termostato K483F per comando ventilconvettori dispone di due modi di gestione ventilatore: **AUTOMATICO VENTILATORE** (velocità ventilatore selezionata automaticamente in base allo scostamento tra Temperatura misurata e Temperatura impostata) e **MANUALE VENTILATORE** (velocità ventilatore selezionabile manualmente).

Se si desidera modificare il tipo di gestione ventilatore premere contemporaneamente i pulsanti **A/M** ed **F** (FAN). Il tipo di gestione ventilatore attivo viene indicato sul display per mezzo dei simboli **AUTOMATICO** e **MANUALE** ventilatore.

Simbolo  
**AUTOMATICO VENTILATORE**



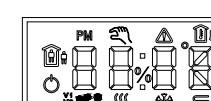
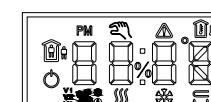
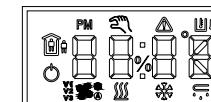
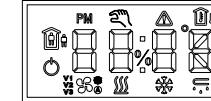
Simbolo  
**MANUALE VENTILATORE**



Se il termostato K483F è impostato in modo automatico ventilatore e viene effettuata la commutazione del modo di conduzione **ESTATE/INVERNO**, al termine della commutazione il termostato si trova automaticamente in modo **MANUALE VENTILATORE** con ventilatore spento.

Se il termostato K483F è collegato con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA e il simbolo **AUTOMATICO VENTILATORE** è lampeggiante, è presente una forzatura automatica della velocità ventilatore: in questo caso non è possibile effettuare la commutazione automatica/manuale ventilatore: vedere la voce **FORZATURA AUTOMATICA DELLE VELOCITA'** nelle Funzioni avanzate.

## SELEZIONE VELOCITA' VENTILATORE



Il termostato K483F dispone di 4 stati di funzionamento per il ventilatore, **OFF**, **V1**, **V2** e **V3**, corrispondenti allo stato di ventilatore spento, ventilatore in **VELOCITA' 1**, **VELOCITA' 2** e **VELOCITA' 3**.

**VENTILATORE**  
spento (**OFF**)

NESSUN  
SIMBOLO

Simbolo  
**VENTILATORE** in  
**VELOCITA' 1**  
**V1**

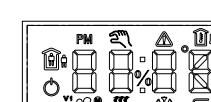
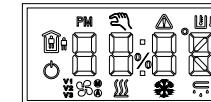
Simbolo  
**VENTILATORE** in  
**VELOCITA' 2**  
**V2**

Simbolo  
**VENTILATORE** in  
**VELOCITA' 3**  
**V3**

Se il termostato è in modalità **MANUALE VENTILATORE** e si desidera modificare la velocità impostata, premere il pulsante **F** ripetutamente fino ad accendere il simbolo relativo alla velocità voluta.

Se il termostato è in modalità **AUTOMATICO VENTILATORE** e si desidera modificare la velocità di funzionamento ventilatore, occorre modificare il valore di temperatura impostata. Aumentando il valore di temperatura impostata, aumenta la velocità ventilatore in regime **INVERNO**. Diminuendo il valore di temperatura impostata, aumenta la velocità ventilatore in regime **ESTATE**. Il valore di temperatura impostata può essere modificato come descritto alla voce **MODIFICA TEMPERATURA IMPOSTATA**.

## SELEZIONE MODO DI CONDUZIONE ESTATE/INVERNO



Il Termostato K483F dispone di due modi di conduzione dell'impianto: **ESTATE** (raffrescamento) ed **INVERNO** (riscaldamento).

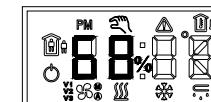
Se si desidera modificare il modo di conduzione, premere il pulsante **E/I** per più di 2 secondi. Il modo di conduzione attivo viene indicato sul display per mezzo dei simboli **ESTATE** e **INVERNO**.

Il termostato K483F per comando ventilconvettori, al termine delle commutazioni modo di conduzione, si porta automaticamente in modo manuale ventilatore con ventilatore spento.

Simbolo  
**ESTATE**

Simbolo  
**INVERNO**

## VISUALIZZAZIONE LETTURA UMIDITA' RELATIVA



Se si desidera visualizzare il valore di Umidità relativa ambiente, premere ripetutamente il pulsante **P** fino a che non appare la lettura con unità di misura in %. Il valore di Umidità relativa ambiente viene visualizzato lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare il valore di temperatura ambiente.

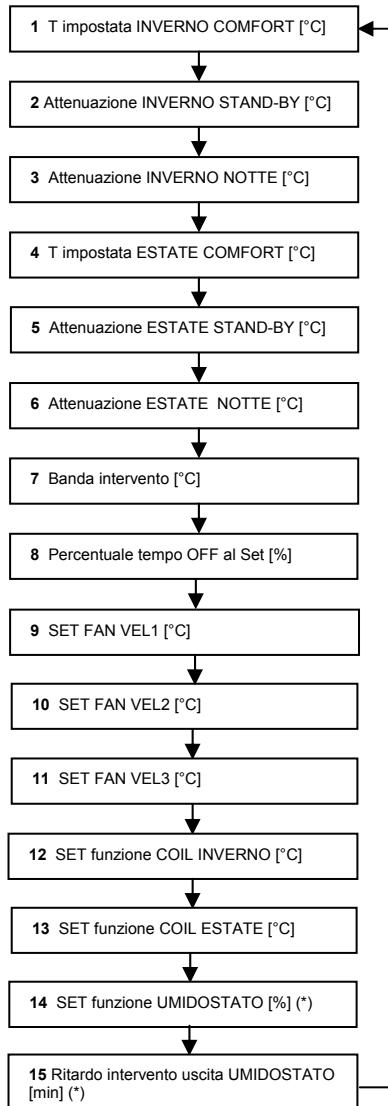
La funzione è disponibile solo se il termostato K483F è fornito nella versione con sonda di Umidità relativa integrata (Codice K483FY002).

# Funzioni base aggiuntive

## PROTEZIONE ANTIGELO

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad una temperatura troppo bassa all'interno dell'ambiente, il Termostato K483F dispone della funzione di **PROTEZIONE ANTIGELO** che avvia automaticamente il riscaldamento quando la temperatura dell'ambiente scende sotto la soglia di temperatura antigelo (pari a +5 °C).

## MODIFICA PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE



E' possibile selezionare e modificare il valore di alcuni parametri di configurazione. L'attivazione del modo selezione dei parametri di configurazione si ottiene premendo contemporaneamente i pulsanti **P** ed **S** per più di 2 secondi. Ad ogni pressione dei due pulsanti viene visualizzato un diverso parametro secondo la sequenza riportata in figura. I parametri selezionati saranno visualizzati sul display in modo lampeggiante per un tempo di 10 secondi che viene ripristinato se uno dei tasti viene premuto. Durante questo intervallo è possibile modificare il valore mediante i pulsanti **▲** (INCREMENTO) e **▼** (DECREMENTO).

I parametri da 1 a 6 possono essere utilizzati per cambiare i valori di attenuazione di ciascun termostato e ottenere MODI DI FUNZIONAMENTO differenziati.

I parametri 7-8 influenzano il tipo di regolazione del termostato.

I parametri da 9 a 13 riguardano il controllo del ventilconvettore.

Per la modifica di questi parametri, rivolgeteVi al Vostro installatore.

(\*) I parametri 14 e 15 sono accessibili ma riguardano funzioni non previste per il termostato K483F.

## Funzioni avanzate

Quando viene collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA il Termostato K483F mette a disposizione dell'utente, oltre alle funzioni base, delle funzioni avanzate: per sapere il tipo di collegamento del Vostro termostato K483F rivolgeteVi al Vostro installatore.

## VISUALIZZAZIONE LETTURA TEMPERATURA ESTERNA

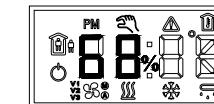
Se si desidera visualizzare la temperatura esterna premere il pulsante **P**. La temperatura esterna viene visualizzata lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato e contemporaneamente risulta acceso il simbolo **TEMPERATURA ESTERNA**. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare la temperatura interna e torna ad accendersi il simbolo **TEMPERATURA INTERNA**.

La funzione è disponibile solo se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483F in combinazione con il gruppo premontato e precablatto R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, non mette a disposizione il valore di temperatura esterna.



## VISUALIZZAZIONE LETTURA UMIDITA' RELATIVA



Se si desidera visualizzare il valore di Umidità relativa ambiente, premere ripetutamente il pulsante **P** fino a che non appare la lettura con unità di misura in %. Il valore di Umidità relativa ambiente viene visualizzato lampeggiante per un intervallo di tempo prefissato. Al termine dell'intervallo prefissato il display torna automaticamente a visualizzare il valore di temperatura ambiente.

Questa funzione è disponibile come funzione base qualora il termostato K483F sia fornito nella versione con sonda di Umidità relativa integrata oppure è disponibile come funzione avanzata se il termostato K483F, non dotato di sonda integrata, è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

## FORZATURA AUTOMATICA VELOCITA'

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il termostato K483F può ricevere informazioni igrometriche relative all'ambiente controllato. Se la temperatura di soglia per la formazione di condensa si avvicina pericolosamente alla temperatura misurata, il termostato interviene automaticamente forzando la velocità del ventilatore indipendentemente dal modo di gestione del ventilatore impostato. Durante la forzatura il simbolo AUTOMATICO VENTILATORE è lampeggiante. La funzione è disponibile solo se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione. La velocità di forzatura pre-impostata è la VELOCITA' 1.

Durante lo stato di forzatura, non è possibile effettuare la commutazione AUTOMATICO/MANUALE del ventilatore.

Stato Forzatura



## COMMUTAZIONE CENTRALIZZATA ESTATE/INVERNO

Se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO** non è possibile selezionare il modo di conduzione. In questo caso tutti i termostati K483F vengono commutati centralmente e contemporaneamente tra i modi di conduzione **ESTATE** ed **INVERNO**. La funzione è disponibile solo se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.

Il termostato K483F in combinazione con il gruppo premontato e precablatto R559A e R559B, qualora non presente il controllore di rete KM20x, prevede la commutazione ESTATE/INVERNO centralizzata tramite gli appositi morsetti della centralina KPM20.

## VISUALIZZAZIONE ALLARME CONDENSA

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483F può ricevere informazioni igrometriche relative all'ambiente controllato o ad un ambiente di riferimento. Se la temperatura scende al di sotto della temperatura di soglia per la formazione di condensa, si accende il simbolo **RUGIADA**. Il lampeggio di tale simbolo segnala che la temperatura desiderata è inferiore o uguale al valore della temperatura di soglia per la formazione di condensa. La funzione è disponibile solo se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione.



## VISUALIZZAZIONE ALLARME GENERALE

Il simbolo **ALLARME GENERALE** lampeggiante viene attivato quando nell'impianto viene rilevata la formazione di condensa rilevata da una sonda di protezione.



Il termostato K483F implementa una funzione di compensazione, che può essere attivata quando il dispositivo è in modo di conduzione **ESTATE**, che consente la definizione del limite inferiore della temperatura impostata in funzione della temperatura esterna. Il simbolo **ALLARME GENERALE** acceso indica che il valore di temperatura impostato è al di fuori dei limiti della funzione di compensazione.

Entrambe le segnalazioni sono disponibili solo se il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è stata predisposta la relativa configurazione

## FUNZIONI CRONO

Se collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA, il Termostato K483F può attivare le attenuazioni automaticamente in base a programmi **CRONO** definiti.

Quando il termostato K483F viene comandato dal dispositivo controllore di rete GIACOKLIMA e riceve direttamente informazioni CRONO (funzionamento in Supervisione), il simbolo **TEMPERATURA INTERNA** è lampeggiante.



## MODIFICA LOCALE TEMPORANEA DI UN PROGRAMMA CRONO

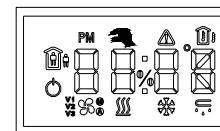
Quando il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA ed è attivo un programma **CRONO**, se si desidera impostare una differente modalità di funzionamento premere il pulsante **M**.

Modo imposto dal programma CRONO	Modo alternativo (pulsante M)
OFF	OFF
NOTTE	COMFORT TEMP.
STAND-BY	COMFORT
COMFORT	STAND-BY

Ad ogni pressione del pulsante **M** si commuta dalla modalità imposta dal programma **CRONO** ad una modalità alternativa secondo la tabella riportata a fianco.

Se la modalità attiva nel programma **CRONO** è **NOTTE**, la pressione del pulsante **M** imposta la modalità **COMFORT TEMPORIZZATO** che rimane attiva per la durata massima di un'ora. La modalità di funzionamento attiva viene indicata sul display per mezzo dei simboli NOTTE, STAND-BY, COMFORT e OFF.

## MODO MANUALE



Quando il termostato K483F è collegato in rete con altri dispositivi della serie GIACOKLIMA e funziona in stato di supervisione (simbolo **TEMPERATURA INTERNA** lampeggiante), è possibile attivare e disattivare il modo operativo **MANUALE** premendo il pulsante **A/M**. All'attivazione del modo **MANUALE** si accende il simbolo **MANUALE**. Il modo operativo **MANUALE** consente all'utilizzatore di disabilitare la supervisione e di modificare il modo operativo come se il termostato fosse in stato stand-alone, secondo la sequenza riportata alla voce **SELEZIONE DELLA MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**.



## IMPORTANTE!

L'installazione del Termostato GIACOKLIMA K483F va eseguita esclusivamente da personale qualificato. Per qualsiasi problema riguardante il Termostato GIACOKLIMA K483F rivolgetevi al Vostro installatore.