

Manuale in italiano

Comfort.me DUO è il termostato intelligente sviluppato per essere in grado di accendere e spegnere i sistemi di riscaldamento. Esso può essere impostato e monitorato da remoto grazie alla pratica applicazione EcoHome Life.



.....

Caratteristiche

- ✓ Display ad effetto specchio.
- ✓ Schermo retroilluminato per facilitarne la lettura.
- ✓ Utilizzo facile e pratico grazie a 5 bottoni touch.
- ✓ Programmazione giornaliera fino a 6 periodi.
- ✓ Impostazione della temperatura e monitoraggio direttamente sul display, oltre che da app.
- ✓ Temperatura mostrata in Celsius.
- ✓ Comfort.me DUO è fornito con accessori e telaio per il montaggio a parete e una base per posizionarlo sulle superfici di casa.

.....

Specifiche tecniche

Alimentazione termostato:	micro-USB; 5V/1A
Backup storage:	EEPROM
Alimentazione centralina:	230 VAC, 50/60 Hz
Tensione / carico (ohm) massimo:	250 VAC/10 A.
Frequenza wireless:	868 MHz
Portata wireless:	40 m in campo aperto
Programmazione:	7 giorni, 6 periodi al giorno
Funzionalità interruttori centralina:	OpenTherm
Impostazioni di temperatura:	5°C ~ 35°C, incremento di 0.5°C.
Precisione:	+/- 0.5°C
Dimensioni del termostato:	Montaggio a parete, 125*98*23.5 mm
Dimensioni centralina:	Montaggio a parete, 90* 90*26 mm
Colore:	Bianco e Nero
Protezione IP:	20
Certificazione:	CE, Rohs, RED



Abbinamento Termostato - Centralina

.....



1) Tenere premuto il pulsante di abbinamento fino a quando il LED2 inizierà a lampeggiare velocemente.

2) Spegnere il display cliccando il pulsante centrale sul termostato 😃. A display spento tenere premuto il pulsante

M fino a quando sullo schermo apparirà un codice, poi premere 🥎 .

3) Attendere qualche secondo fino a quando l'icona di segnale **Tull** sullo schermo del termostato smetterà di lampeggiare. Abbinamento avvenuto con successo.

Configurazione WiFi

1) Accedi a Google Play Store o App Store e scarica l'applicazione "*EcoHome Life*", oppure scansiona uno dei QR code sottostanti.





QR code per Android

QR code per iOS

Dopodiché registra un nuovo account. Assicurarsi che il telefono sia connesso alla rete a cui si vuole connettere il termostato.

- 2) Aggiungere il device premendo il pulsante + in alto a destra.
- 3) Trovare la dicitura "termostato Wifi" nella lista e premerla.
- 4) Tenere premuto il **pulsante accensione ON/OFF** sulla centralina fino a quando il **LED2** inizierà a lampeggiare.
- 5) Inserire SSID e password della rete wifi.
- 6) Una volta cliccato Avanti verificare che, in alto a destra, sia selezionata la "Modalità EZ. In caso negativo cliccare e scegliere tale modalità.
- 7) Premere sullo smartphone "Conferma che l'icona sta lampeggiando" e premere Avanti.
- Attendere qualche secondo fino a quando il LED2 sulla centralina diventerà fisso. Connessione al WiFi avvenuta con successo.

Impostazione ora e temperatura

L'impostazione di data e ora viene **automaticamente aggiornata** quando il termostato viene connesso al Wi-Fi tramite l'applicazione. Se questo non dovesse succedere, seguire il seguente procedimento:

Tenere premuto il pulsante M per 3 secondi ed impostare l'ora e la temperatura desiderata premendo I pulsanti

ogni pressione del pulsante M permetterà di modificare la voce di menu successiva.

Menu	Description	Menu	Description
01	Impostazione orologio – Minuti	03	Impostazione periodi
02	Impostazione orologio - Ore	04	Temperatura della modalità assente.

Tabella funzionamento Icone Termostato

Tul Icona di segnale	ASSENTE	Nessun abbinamento
	LAMPEGGIANTE	Ricerca della centralina in corso
	ACCESA FISSA	Termostato abbinato alla centralina

Tabella funzionamento LED Centralina

 	-	-		-			-		-			-			-						-	-				-			-				
 • •		• •	•	• •	 •	• •	• •	•		•	•	•	•	 •	•	• •	• •	•	•	 •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	•	•	• •	

LED1	SPENTO	Riscaldamento non in funzione					
	LAMPEGGIANTE	Errore di comunicazione con la caldaia					
	ACCESO FISSO	Riscaldamento in funzione					
[⊗] LED2	SPENTO	Centralina non alimentata					
	LAMPEGGIANTE	Wi-Fi non configurato, Wi-Fi assente					
	ACCESO FISSO	Wi-Fi configurato					

Modalità di utilizzo

Il termostato Comfort.me DUO può essere utilizzato attraverso tre modalità: modalità automatica, modalità manuale e modalità eco (vacanza).

Per passare da una modalità all'altra è possibile utilizzare l'applicazione oppure premere **M** sul **termostato**.

Modalità automatica (PRG)

(scelta consigliata) Dopo aver abbinato termostato e centralina ed aver connesso il sistema al Wi-Fi, programmare il tutto tramite Applicazione.

(scelta alternativa senza l'utilizzo dell'applicazione) Tenere premuto il pulsant P per 3 secondi per accedere alle impostazioni di programmazione.

Impostare le fasce orarie e le relative temperature premendo I pulsanti e , ogni pressione su **P** premetterà di passare alla successiva fasca oraria.

Impostazioni di default:

Periodo	1	I		2		3		4	:	5	6		
	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	
12345(Lun-Ven)	7:00	22 °C	8:30	19 ℃	17:00	22 ℃	18:00	19 ℃	20:00	22° C	22:00	19 ℃	
6(Sab)	8:00	22 °C	8:30	22 °C	17:00	22 °C	18:00	19 ℃	20:00	22° C	22:00	19 ℃	
7(Dom)	8:00	22 °C	8:30	22 °C	17:00	22 °C	18:00	19 ℃	20:00	22 °C	22:00	19 ℃	

Rilevamento apertura finestra (RAF)

Il rilevamento di apertura finestra è attivabile unicamente tramite il termostato (quindi non da app) utilizzando le istruzioni della sezione **Impostazione Parametri**.

Quando la funzione di rilevamento dell'apertura di una finestra è attiva, il sistema interrompe automaticamente il riscaldamento nel momento in cui viene rilevato un improvviso calo della temperatura dell'ambiente (2°C in 15 minuti). Ciò si verifica quando normalmente si apre una finestra o una porta senza spegnere il riscaldamento. La modalità di

rilevamento dell'apertura di una finestra è visibile sul display del termostato grazie al seguente simbolo Dopo 30 minuti, il dispositivo tornerà nella modalità precedente e l'icona sopracitata si spegnerà. Per uscire dalla funzione RAF prima del tempo premere un qualsiasi pulsante sul termostato.

Blocco Bambini

Il blocco bambini permette di bloccare I pulsanti del termostato una volta disattivata la retroilluminazione (punto 11 della

tabella che segue). Premere 🔷 e 💙 contemporaneamente per 5 secondi per disabilitarla temporaneamente.

Impostazione parametri

Spegnere il display cliccando il pulsante centrale sul termostato ⁽¹⁾. Successivamente premere contemporaneamente M e one per 6 secondi per entrare nelle impostazioni. Ogni pressione di M permetterà di modificare il parametro successivo. Premere one e one per selezionare i valori desiderati.

<u>Menu</u>	Descrizione	Range	Valore di default
01	Calibrazione della temperature del sensore	-8°C ~ 8°C	0°C
	interno		
02	Set Point Massimo	5°C ~ 35°C	35°C
03	Set Point Minimo	5°C ~ 35°C	5°C
05	Protezione antigelo	5°C ~ 15°C	5°C
09	Dead zone	0°C ~ 3°C	0°C
11	Blocco bambini	1: ON 0: OFF	0
12	Funzione rilevamento finestra aperta	1: ON 0: OFF	0
13	Tempo di rilevamento	2~30 min	15 min
14	- Calo della temperature rilevato	2 – 3 – 4°C	2°C
15	- Ritorno alla modalità precedente	10~60 min	30 min
17	Reset delle impostazioni	0: No	0
		1: Si, premere il pulsante	
		ON/OFF per 5 secondi e	
		attendere che il	
		termostato si riaccenda	
18	Software version		
31	Codice Marste RF		

32	Regolazione Luminosità in Modalità Standby (Solo con alimentazione micro- USB)	0~100%	40%
50	Temperatura rilevata acqua calda sanitaria °C	Solo lettura	
51	Temperatura rilevata mandata riscaldamento °C	Solo lettura	
52	Flag di errori specifici dell'applicazione	Solo lettura	
53	Codice errore OEM	Solo lettura	
54	Setpoint Acqua Calda Sanitaria impostata	0°C ~ 80°C	45°C
55	Setpoint di controllo (setpoint temperatura acqua riscaldamento)	Solo lettura	
56	Temperatura massima mandata riscaldamento impostata	Range bassa temperatura: 27-55 °C	Range alta temperatura: 50-80 °C
57	Reset remoto errore caldaia*	Premere il tasto + fino a che non compare 1 sul display	
58	Kint = Moltiplicatore del fattore interno	0.0 ~ 20.0	6.0
59	Kext = Moltiplicatore del fattore esterno	0.0 ~ 20.0	6.0
60	Off = OffSet per la correzione di valori indesiderati	-20°C ~ 20 °C	0
61	P = Bilancio del fattore esterno - interno*	0 ~ 1.0	0.5
62	Temperatura della sonda esterna rilevata**	Solo lettura	
63	Stato errore codice OEM 255	0: Ignora errore codice OEM 255	0
		1: Abilita come errore codice OEM 255	
64	Temperatura minima mandata riscaldamento impostata	Range bassa temperatura: 27-55 °C	Range alta temperatura: 50-80 °C
65	Lettura temperatura di mandata massima impostata	Solo lettura	
66	Lettura temperatura di mandata minima impostata	Solo lettura	
67	Textc = temperatura esterna impostata***	-20°C ~ 20 °C	0°C
68	Indice di compensazione esterno	-20°C ~ 20 °C	0°C
69	Modalità caldaia	1=mod. inverno 2=mod. estate 3=non utilizzato	

*ATTENZIONE! Non tutti gli errori possono essere risolti con il reset.

ATTENZIONE! In caso di rimozione/disattivazione della sonda di temperatura esterna della caldaia, durante il funzionamento del termostato, sarà necessario riavviare la centralina per permettergli di rilevare la nuova situazione. *ATTENZIONE! Dato valido solamente nel caso in cui la caldaia non sia dotata una sonda esterna e nel caso il prodotto non sia stato collegato all'applicazione.

Errori

.....

CONSULTARE IL MANUALE DELLA CALDAIA

Nota: Per resettare un errore della caldaia, direttamente dal termostato, è sufficiente tenere premuto contemporaneamente i pulsanti e fino a quando apparirà la scritta RST in alto a sinistra, sul display del termostato.

Configurazione curva termica

Grazie al Comfort.me DUO OpenTherm è possibile configurare a piacimento i parametri della curva termica in modo semplice e veloce. Impostando un valore alto o basso è possibile riscaldare rispettivamente più o meno velocemente l'ambiente circostante.

Nota: impostare un alto valore di curva termica comporta un maggior consumo e un minor risparmio energetico.

Per accedere alla modifica della curva termica, premere contemporaneamente M e for per 6 secondi ed entrare nelle impostazioni. Ogni pressione di M permetterà di modificare il parametro, posizionarsi sul parametro 56, 58, 59, 60, 61, 64 e/o 67 ed impostare il valore desiderato (vedi la tabella a pag. 6).

Schema elettrico

.



Installazione e misure

Installazione a parete:

1. Separare il termostato dalla cover posteriore facendo molta attenzione. Per fare ciò è necessario fare leva nella fessura tra le due parti con un piccolo cacciavite a punta piatta.

2. Segnare sul muro la posizione dei due fori di fissaggio utilizzando la cover posteriore come modello. Trapanare i punti con i segni e inserire un tassello in ciascun foro ed avvitare saldamente la cover posteriore al muro.

3. Rimuovere il copri batteria ed inserire la pila e riposizionare il termostato sulla cover fissata al muro con una leggera pressione.



Installazione su una superficie:

1. Separare il termostato dalla cover posteriore facendo molta attenzione. Per fare ciò è necessario fare leva nella fessura tra le due parti con un piccolo cacciavite a punta piatta.

2. Fissare la parte anteriore, appena estratta dalla cover, sul supporto appositamente pensato per il posizionamento del dispositivo su una superficie.



Installazione centralina:

- 1. Utilizzando un piccolo cacciavite, allentare le viti situate alla base della centralina. Con molta attenzione separare il pannello anteriore da quello posteriore.
- 2. Fissare la cover posteriore alla parete, utilizzando le viti fornite.
- 3. Collegare i cavi alla centralina come mostrato nello schema elettrico.
- 4. Riposizionare il pannello anteriore su quello posteriore e fissarlo con le viti tolte in precedenza.
- 5. Premere il pulsante di accensione e verificare che il led si accenda.



Alexa e Google Home

Il Comfort.me DUO OT è compatibile con i dispositivi di Home Assistant Amazon Alexa e Google Home. Per poter configurare la comunicazione tra i dispositivi sarà sufficiente seguire la procedura guidata presente all'interno dell'applicazione Ecohome Life. Come accedervi?

.....

1) Selezionare il dispositivo all'interno della scheda "La mia casa".

2) Cliccare sul simbolo "matita" presente in alto a destra per accedere alle impostazioni ed informazioni del dispositivo e successivamente selezionare l'home assistant desiderato.

Requisiti e configurazione di rete necessari

Per il corretto funzionamento della linea di prodotti Comfort.me DUO e dell'applicazione "Ecohome Life" è necessario che siano aperte alcune porte sul router/firewall. Di seguito l'elenco delle porte da aprire:

443 TCP/UDP

4433 TCP/UDP

6665 TCP/UDP

6666 TCP/UDP

6667 TCP/UDP

6668 TCP/UDP

6669 TCP/UDP

8886 TCP/UDP

In ogni caso i router/firewall più diffusi in commercio vengono già predisposti con questa configurazione.

Smaltimento

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata. Contattare il comune locale per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o nei posti non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere. Quando si sostituisce vecchi elettrodomestici con quelli nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuitamente.



KLEINE KESSEL SRL Via Solferino 55/E - 25122 Brescia, BS (Italy) Sede operativa: Loc. Campogrande 13 - 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Italy + 39 0523 850513 - www.produzionecaldaie.it