Cronoumidostato Digitale SINTESI WALL RF

Manuale d'Uso





Indice

Avvertenze di sicurezza	Pagina	3
Dimensioni	Pagina	3
Descrizione dispositivo	Pagina	4
Schema di collegamento	Pagina	5
Installazione e configurazione iniziale	Pagina	6
Descrizione della App	Pagina	8
Modalità di funzionamento	Pagina	13
Descrizione del menù di configurazione	Pagina	15
Menù CLOCK - Impostazione data e ora	Pagina	16
Menù PROG - Impostazione programmi	Pagina	18
Menù SET - Impostazione temperature T1, T2, T3	Pagina	20
Menù RH% - Impostazione delle soglie di umidità	Pagina	21
Menù EXT - Impostazione programma attivazione VMC	Pagina	22
Menù TIMER - Impostazione temporizzazione	Pagina	23
Menù ADV - Impostazione parametri avanzati	Pagina	24
- modo di funzionamento	Pagina	24
- tipo di regolazione	Pagina	25
 parametri per il tipo di regolazione 	Pagina	25
- temperatura di antigelo	Pagina	26
 aggiustamento della temperatura misurata 	Pagina	26
 configurazione connessione Wi-Fi RF 	Pagina	27
- modalità di comando dell'impianto di condizionamento/riscaldamento	Pagina	28
 minima/massima temperatura impostabile 	Pagina	29
 password per il blocco dei tasti 	Pagina	29
 contaore di funzionamento 	Pagina	30
 retroilluminazione del display 	Pagina	30
Menù RF - Configurazione collegamento con attuatori	Pagina	31
 configurazione del collegamento con attuatori remoti 	Pagina	32
 test degli attuatori remoti 	Pagina	32
Altre funzioni del dispositivo	Pagina	33
Reset del dispositivo	Pagina	34
Tipi di regolazione	Pagina	35
Come fare in caso di sostituzione dell'Access Point	Pagina	37
Come fare per eliminare il dispositivo dal proprio account	Pagina	37
Caratteristiche tecniche	Pagina	38
Norme di riferimento	Pagina	38
Programmi invernali	Pagina	39
Programmi estivi	Pagina	40

Cronotermostato elettronico Wi-Fi RF a programmazione settimanale con funzione umidostato progettato per il controllo della temperatura e dell'umidità. Dispone di 3 canali di comunicazione a radiofrequenza indipendenti per controllare un generatore (caldaia o pompa di calore) e/o gli attuatori cronotermostatici, un deumidificatore e un'unità di ventilazione meccanica controllata (VMC).

Il collegamento Wi-Fi consente di collegare il dispositivo al router di casa e quindi a internet, permettendo così il controllo completo anche da remoto, grazie alla app "Emmeti Sintesi" disponibile gratuitamente per iOS e Android.

L'attivazione del condizionatore (o della caldaia), del deumidificatore e dell'unità ventilante avviene per mezzo di altrettanti attuatori remoti (da acquistare a parte), comandati attraverso l'invio di segnali a radiofrequenza, senza quindi bisogno di effettuare alcun cablaggio. É possibile il controllo del condizionatore (o della caldaia) anche via cavo grazie al relè presente sul dispositivo.

La retroilluminazione del display può essere personalizzata dall'utente scegliendo tra 48 possibili colori. In alternativa, è possibile impostare la retroilluminazione in modo che vari in base allo scostamento tra temperatura misurata e temperatura impostata. La retroilluminazione può sempre essere spenta qualora risulti fastidiosa, ad esempio perché il dispositivo è installato in camere da letto.



Codice	Modello	Descrizione
02018148	Sintesi Wall RF	Cronotermostato settimanale colore bianco

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:
- Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inacessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- Il dispostivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- Nell'impianto elettrico a monte del cronotermostato deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- Il dispositivo esegue azioni di tipo 1B ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

DIMENSIONI





- Orologio
- Giorno della settimana
- ③ Funzionamento spento
- (4) Carico attivo (modalità condizionamento)
- (5) Carico attivo (modalità riscaldamento)
- (6) Temperatura misurata
- Programma giornaliero in esecuzione suddiviso in 24 istogrammi, uno per ogni ora del giorno. Ad ogni ora è associata una tra le 3 temperature:
 - Temperatura T1

Temperatura T2

Temperatura T3

- (8) Funzionamento temporizzato attivo
- (9) Sincronizzazione con impostazioni sul Cloud Emmeti in corso
- (1) Connessione alla rete Wi-Fi attiva
- ① Umidità relativa misurata
- 12 Menù di configurazione:
 - RF configurazione connessione a radiofrequenza con attuatore
 - ADV parametri avanzati del dispositivo
 - TIMER temporizzazioni
 - RH % soglia di umidità
 - EXT programmi funzionamento VMC
 - SET temperature funzionamento automatico T1, T2, T3
 - PROG programmi funzionamento automatico
 - CLOCK data e ora
- (3) Funzionamento locale attivo. In questo stato il dispositivo è disconnesso dal Cloud Emmeti e un'eventuale variazione del funzionamento deve essere apportata tramite i tasti sul cronotermostato. Il funzionamento locale può essere disabilitato dalla app
- (4) Blocco tastiera attivo

SCHEMA DI COLLEGAMENTO





Nota: il consenso al generatore (caldaia o pompa di calore) può avvenire anche attraverso il relè del termostato.

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE INIZIALE

Posizionamento del dispositivo

Il dispositivo può essere installato a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli (tipo 503).

Si consiglia il posizionamento ad un'altezza di 1,5 metri dal pavimento, in una zona che rispetti il più possibile le condizioni di temperatura media di tutto l'ambiente. Assicurarsi che la distanza tra l'Access Point e il dispositivo sia tale da garantire una comunicazione stabile.

Evitare l'installazione vicino porte o finestre, in nicchie, dietro porte e tende o in posizioni con eccesso o totale mancanza di aereazione, onde evitare che la lettura della temperatura misurata dalla sonda sia in qualche modo sfalsata.



Collegamento e associazione con gli attuatori a radiofrequenza

- 1. Alimentare il dispositivo seguendo lo scheda di collegamento di pag 5.
- Verificare che il modo di funzionamento del dispositivo sia corretto: riscaldamento (impostazione di fabbrica) se deve pilotare una caldaia, condizionamento nel caso di un condizionatore. Per modificare il modo di funzionamento vedere pag. 24.
- Configurare il collegamento a radiofrequenza con gli attuatori remoti. Il dispositivo consente la regolazione indipendente della temperatura, dell'umidità (in modalità deumidificazione) e dell'unità di ventilazione, mediante altrettanti attuatori remoti.

Per i dettagli sulla configurazione degli attuatori remoti vedere pagg. 31-32.

Configurazione del dispositivo

- 1. Installare e avviare la app Emmeti Sintesi Wi-Fi sul proprio smartphone (o tablet)
- Creare un account Emmeti al quale associare il dispositivo Sintesi Wall RF. Nota: qualora già si disponga di un account Emmeti, passare al punto 4.
 - a. Scegliere "Registrati"
 - b. Compilare i campi "e-mail" e "password" e confermare scegliendo "Registrati" Nota: per questioni di sicurezza si raccomanda di scegliere una password diversa da quella utilizzata per l'accesso alla propria casella e-mail
 - c. Controllare la propria casella e-mail: confermare l'attivazione dell'account cliccando sul link contenuto nella e-mail inviata dal sistema
- 3. Inserire e-mail e password del proprio account Emmeti
- 4. Aggiungere al proprio account Emmeti il Sintesi Wall RF

Sulla app...

 a. Scegliere "Agg. Termostato". La procedura guida l'utente durante le fasi di configurazione del Sintesi Wall RF

Sul Sintesi Wall RF ...

b. Tenere premuti contemporaneamente i tasti 🕅 e 🖭 finchè il display visualizza conF nEt

Sulla app...

- c. Scegliere la rete wi-fi evidenziata in verde il cui nome inizia con "iwm ... "
- d. Nella schermata successiva scegliere la rete wi-fi domestica alla quale collegare il Sintesi Wall RF. Inserire la password della rete Wi-Fi domestica.
- e. Inserire un nome che identifichi il Sintesi Wall RF, il pin (4 cifre visualizzate sul display del Sintesi Wall RF.) Confermare con "Salva".
 Nota: il PIN è visibile entro un paio di minuti. Se così non fosse, controllare di avere eseguito correttamente le fasi precedenti ed eventualmente ripeterle.

La procedura di configurazione è terminata. A questo punto:

la app visualizza l'elenco dei dispositivi associati al proprio account tra i quali deve comparire anche il dispositivo appena associato.

il Sintesi Wall RF. visualizza la schermata principale. Controllare che l'icona $\widehat{\gamma}$ sia fissa e che l'orario visualizzato in alto a sinistra sia corretto.

DESCRIZIONE DELLA APP

Grazie alla app è possibile controllare il proprio dispositivo da remoto, in modo facile ed intuitivo.

Pagina "Login"



Accedere al proprio account Emmeti inserendo le credenziali di accesso (e-mail, password) scelte in fase di registrazione.

Se non si dispone di un account Emmeti scegliere "Registrati".

Pagina "Elenco dispositivi"



Da questa schermata è possibile scegliere quale dispositivo controllare. I dispositivi SINTESI WALL RF sono identificati da una cornice circolare che riprende la corona con il cursore per la selezione della temperatura in modalità manuale.

consente di registrare un nuovo dispositivo

consente di raggruppare più dispositivi insieme. Esempio 1: è possibile ragguppare tutti i "SINTESI WALL RF" di un condominio di 3 piani secondo la logica: "Piano 1", "Piano 2"e "Piano 3" Esempio 2: è possibile ragguppare tutti i "SINTESI WALL RF" presenti nella casa delle vacanze

Pagina principale

Questa schermata mostra lo stato del "Sintesi Wall RF":



Impostazione della durata della temporizzazione (timer). Si presenta dopo aver attivato il timer.

Pagina "Elenco Programmi" regolazione temperatura

Dalla pagina principale (Home) in modalità AUTO toccare sul programma in corso per accedere all'elenco dei programmi relativi al modo di funzionamento attivo. É possibile:



Modifica di un programma

Per modificare un programma esistente, toccare il profilo programma del giorno da modificare.

Sulla schermata che si apre, assegnare a ogni ora del giorno una tra le temperature T1, T2 e T3 (identificate dai azzurro, verde ed arancione). Creato un programma per un giorno, è possibile copiarlo su qualsiasi altro giorno della settimana (funzione "Copia"). Nota: l'immagine si riferisce alla versione della app per smartphone. Sui tablet l'intera programmazione settimanale è visibile in un'unica videata.



Menù configurazione



Impostazioni

Da questa schermata è possibile:



Impostare un periodo vacanza

n	Calendario Vacanza Salva					
maggio 2020						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
glugno 2020						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Impostare i giorni vacanza nei quali la regolazione risulta spenta (funzionamento spento) selezionandoli sul calendario.

😤 VAC	DETT
	1

Durante il periodo vacanza sul campo del funzionamento campare la scritta VAC

Impostazioni avanzate

29 30 1 2 3 4 5

Impostazioni avanzate SALVA]
ALLARME	Ι.
E-mail destinatario per le segnalazioni di allarme	V
paolo.rossi@purmo.com	Ĺ
Soglia di temperatura minima per allarme	11
●● 5 °C	ŀ
Soglia di temperatura massima per allarme	Ш
Ritardo allarmi (secondi)	
10 s	1/
REGOLAZIONE TEMPERATURA	۲
FUNZIONAMENTO LOCALE	Ł

inserire l'email dell'utente che riceverà le segnalazioni di allarme

impostare le soglie di temperatura e il tempo (ritardo) necessario affinchè scatti l'allarme

accedere alla schermata per la scelta del tipo di ,regolazione della temperatura (on/off o proporzionale)

accedere alla schermata per il blocco del funzionamento locale. Quando il funzionamento locale è bloccato, ogni impostazione effettuata con la tastiera del SINTESI WALL RF verà ignorata. Questa funzione è utile qualora si voglia avere il controllo del dispositivo solo utilizzando la app e impedire così modifiche delle impostazioni dalla tastiera del SINTESI WALL RF. Per la regolazione della temperatura sono disponibili 3 modalità di funzionamento:

Modalità automatico

Consente di utilizzare il dispositivo 10.05 come un cronotermostato e la regolazione della temperatura profilo avviene sequendo il "profilo" del programma programma impostato. Il profilo programma assegna ad ogni ora del giorno una tra le 3 temperature T1, T2 o T3, É possibile assegnare un programma diverso ad ogni giorno della settimana.

Nell'esempio, il dispositivo regola la temperatura in base al valore di: T2 dalle 00:00 alle 6:00 e dalle 8:00 alle 17:00 T3 dalle 6:00 alle 8:00 e dalle 17:00 alle 21:00 T1 dalle 21:00 alle 24:00 I valori di T1. T2 e T3 possono essere impostati dall'utente.

Modalità manuale

Consente di utilizzare il dispositivo come un termostato e la regolazione avviene secondo la temperatura Tm.

Modalità spento

É adatta quando si prevedono lunghi periodi di assenza. In guesta modalità il dispositivo non effettua alcuna regolazione tuttavia, gualora funzioni in riscaldamento, mantiene una temperatura minima (temperatura di antigelo) per prevenire possibili congelamenti dell'impianto.







Per passare dal funzionamento automatico a quello manuale



Per passare dal funzionamento manuale a quello automatico



Per passare dal funzionamento automatico (o manuale) a quello spento e viceversa



Nota: quando si agisce sulla tastiera, il dispositivo attiva il funzionamento locale. In questo modo il dispositivo non verifica se ci sono nuove impostazioni sul cloud e regola la temperatura in base alle impostazioni locali.

Il funzionamento locale consente la programmazione agendo sulla tastiera del dispositivo senza però modificare la programmazione e configurazione presente sul cloud.

ll funzionamento locale è segnalato sia sul dispositivo tramite l'accensione dell'icona ${\bf \Uparrow},$ sia sulla app.

Il funzionamento locale può essere interrotto in qualsiasi momento dalla app.

DESCRIZIONE DEL MENÙ DI CONFIGURAZIONE



MENÙ CLOCK - IMPOSTAZIONE DATA E ORA

Il dispositivo quando è connesso alla rete Wi-Fi, acquisisce le impostazioni di data e ora dal server e non è necessario effettuare nessuna impostazione.

Tuttavia qualora si rendesse necessario impostare manualmente i valori di data e ora, procedere come segue:



Per uscire dall'impostazione della data e dell'ora:

- premere una volta il tasto ser per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto 🖭 per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale
- per modificare le impostazioni del cambio ora legale/solare, tenere premuto a lungo il tasto 🔄 (vedere "Configurazione del cambio ora legale/solare")

Configurazione del cambio ora legale / solare

È possibile configurare il dispositivo affinché gestisca in autonomia l'aggiornamento dell'ora legale. L'impostazione di fabbrica prevede:

- il passaggio ora solare \rightarrow legale (+1h) l'ultima Domenica di marzo alle ore 2:00
- il passaggio ora legale \rightarrow solare (-1h) l'ultima Domenica di ottobre alle ore 3:00

Per modificare la configurazione del cambio ora legale/solare:

 durante la modifica di uno qualsiasi dei parametri dell'orologio (secondi, minuti, ora, anno, mese o giorno), tenere premuto a lungo il tasto finchè a display compare RUE o



Se la funzione è abilitata (AUTO ON), per ogni cambio ora è necessario impostare:

- il giorno della settimana (1= Lunedì...,7= Domenica)
- la settimana del mese (1st= prima, 2nd= seconda,...LSt= ultima)
- il mese dell'anno
- l'ora

utilizzando i tasti \bigcirc e \bigcirc per impostare il valore e il tasto per confermare e passare al parametro successivo.



Per uscire dalla configurazione del cambio ora legale/solare:

- premere una volta il tasto ET per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto SET per uscire dal menù

Nota: il cambio ora solare → legale è identificato dal simbolo 🏶. il cambio ora legale → solare è identificato dal simbolo .

Ad esempio, in Italia l'ora legale inizia l'ultima (LST) Domenica (7) di marzo (03) alle ore 2:00 e termina l'ultima (LST) Domenica (7) di ottobre (10) alle ore 3:00.

MENÙ PROG - IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

Accedere al menù PROG per modificare la programmazione del funzionamento automatico. L'impostazione di fabbrica prevede:

- il programma P1 dal lunedì al venerdì
- il programma P2 il sabato e la domenica

Se questa programmazione non è adatta alle proprie esigenze, è possibile:

- · assegnare un programma diverso per uno o più giorni della settimana
- modificare uno o più programmi esistenti personalizzandone il profilo, assegnando cioè dei livelli di temperatura differenti per una o più ore della giornata.

Come scegliere un programma diverso per il giorno Y



Se il programma soddisfa le esigenze:

- premere una volta il tasto em per confermare e scegliere un altro giorno al quale
 assegnare un programma diverso
- premere due volte il tasto ser per tornare al menù di configurazione
- premere tre volte il tasto 🖭 per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Se nessun programma soddisfa le esigenze:

 scegliere quello che più si avvicina e premere il tasto () per personalizzarne il profilo (vedere "Come personalizzare il profilo di un programma Px")



- per introdurre un ritardo di commutazione per l'ora selezionata, tenere premuto a lungo il tasto (). Per maggiori informazioni riguardo il ritardo di commutazione, vedere "Come funziona il ritardo di commutazione"

Quando il profilo programma è adatto alle proprie esigenze:

• premere il tasto ser per uscire dalla personalizzazione.



MENÙ SET - IMPOSTAZIONE TEMPERATURE T1, T2, T3

Accedere al menù SET per modificare i valori delle 3 temperature utilizzate nel funzionamento automatico. L'impostazione di fabbrica prevede:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (funzionamento riscaldamento/inverno 🌖
- T1 = spento, T2 = 23°C, T3 = 25°C (funzionamento condizionamento/estate 🕸)

Come modificare i valori delle temperature T1/T2/T3



Per uscire dalla modifica delle temperature:

- premere una volta il tasto ET per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto 🖭 per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Nota: sono ammessi valori di temperatura compresi tra LI (valore minimo) e H (valore massimo).

Questi valori di fabbrica sono: L Ω = 2°C, H l = 50°C ma possono essere modificati attraverso il menù ADV.

Nota: è necessario rispettare la condizione T1 \leq T2 \leq T3.

MENÙ RH% - IMPOSTAZIONE DELLE SOGLIE DI UMIDITÀ

Accedere al menù RH% per impostare le soglie di funzionamento relative alla regolazione dell'umidità. La regolazione dell'umidità è attiva solo quando il funzionamento per la regolazione della temperatura è impostato su condizionamento. I parametri da impostare sono HR1 (soglia di accensione del deumidificatore), HR2 (soglia di spegnimento del condizionatore), HRd (differenziale di intervento, comune per HR1 e HR2, centrato sulla soglia). La condizione è $20 \le HR1 \le HR2 \le 80$. Quando il deumidificatore è attivo, sul display è accesa l'indicazione RH. La regolazione dell'umidità e della temperatura sono legate tra di loro per soddisfare l'esigenza di contenere l'umidità mentre si raffresca ed evitare il punto di rugiada. In particolare:

- quando l'umidità misurata è inferiore alla soglia HR1, il deumidificatore è sempre spento mentre il condizionatore è acceso se la temperatura misurata è superiore al setpoint
- quando l'umidità misurata è compresa tra HR1 e HR2, il condizionatore e il deumidificatore sono accesi solo quando la temperatura misurata è superiore al setpoint, in caso contrario sono spenti
- quando l'umidità misurata è superiore alla soglia HR2, il deumidificatore è acceso se la temperatura misurata è superiore al setpoint mentre il condizionatore è sempre spento.

Come modificare le soglie di umidità



Dopo aver completato l'impostazione dei parametri:

- premere una volta il tasto ser per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto 🖭 per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

MENÙ EXT - IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ATTIVAZIONE VMC

Accedere al menù EXT per programmare gli orari di accensione dell'unità di ventilazione meccanica controllata. La programmazione è settimanale, con un programma diverso per ogni giorno. La risoluzione è di un'ora, con la possibilità di ritardare la commutazione di 15, 30 o 45 minuti.

Quando la VMC è attiva, sul display è accesa l'indicazione EXT.

L'impostazione di fabbrica prevede che la VMC sia sempre accesa.

E' possibile modificare questa programmazione qualora non risponda alle esigenze.

Come modificare la programmazione della VMC per il giorno Y



Dopo aver scelto il giorno Y, premere il tasto 🕭 per personalizzarne il profilo:

- partendo dalla mezzanotte 00:00, premere i tasti o per impostare il valore on oppure oFF e il tasto () per confermare e passare all'ora successiva
- per introdurre un ritardo di commutazione per l'ora selezionata, tenere premuto a lungo il tasto (). Per maggiori informazioni riguardo il ritardo di commutazione, vedere "Come funziona il ritardo di commutazione" a pag. 19

Quando il profilo programma è adatto alle proprie esigenze:

- premere una volta il tasto E per confermare e scegliere un altro giorno da modificare
- premere due volte il tasto 🖭 per tornare al menù di configurazione
- premere tre volte il tasto 🖭 per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

MENÙ TIMER - IMPOSTAZIONE TEMPORIZZAZIONE

Impostare una temporizzazione per la regolazione della temperatura per prolungare il funzionamento attuale. Sono disponibili 3 temporizzazioni:

- Manuale temporizzato: impostare una temporizzazione durante il funzionamento manuale per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico.
- Automatico temporizzato: impostare una temporizzazione durante il funzionamento automatico per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento spento.
- Spento temporizzato: impostare una temporizzazione durante il funzionamento spento per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico o manuale, a seconda di quale funzionamento era attivo prima dello spegnimento.

Come impostare una temporizzazione



Per uscire dalla modifica della temporizzazione:

- premere una volta il tasto ET per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto ser per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Quando è in corso una temporizzazione, il simbolo Σ è acceso.

Nota: per annullare una temporizzazione in corso o per uscire senza attivare la temporizzazione, impostare 00'.

Nota: la temporizzazione termina nel caso di modifiche al modo di funzionamento.

MENÙ ADV - IMPOSTAZIONE PARAMETRI AVANZATI



Nel menù ADV, vengono proposti in sequenza i parametri relativi alla configurazione avanzata del dispositivo. Premere:

- i tasti \land e 💟 per modificare il valore del parametro selezionato
- il tasto 💮 per passare al parametro successivo
- il tasto ET per uscire e confermare le modifiche

Nota: il dispositivo esce dal menù trascorsi circa 40 secondi senza che sia premuto alcun tasto.

Modo di funzionamento

Impostare:

- r !5c se il dispositivo è collegato a un impianto di riscaldamento (funzionamento inverno)
- cond se il dispositivo è collegato a un impianto di condizionamento (funzionamento estate)

Valore di fabbrica: r 15c (riscaldamento).



Tipo di regolazione

(questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)

Impostare:

- D per scegliere la regolazione on/off.
- P per scegliere la regolazione proporzionale.
- LP per scegliere la regolazione proporzionale (da utilizzare quando il dispositivo è abbinato a una valvola per radiatori a radiofrequenza tipo attuatore cronotermostatico)

Valore di fabbrica: 2 (on/off).

Nota: la regolazione on/off è adatta alla maggior parte delle situazioni domestiche. Pertanto è consigliabile modificare questo parametro solo nel caso di reale necessità. Per maggiori informazioni sulle caratteristiche delle logiche di regolazione on/off e proporzionale, vedere "Tipi di regolazione" a pag. 35.

Parametri per il tipo di regolazione

(questo menù varia a seconda del tipo di regolazione scelto)

Se il tipo di regolazione scelto è on/off, impostare il differenziale d *IF*. Valori ammessi: 0,1°C \div 1°C.

Valore di fabbrica: 0,3 °C

Se il tipo di regolazione scelto è proporzionale, impostare la banda bod e il periodo PEr. Valori ammessi: 0,5°C \div 5°C (banda), 10, 20 o 30 minuti (periodo).

Valore di fabbrica: 0,5 °C (banda), 10 minuti (periodo).

Per maggiori informazioni sui parametri delle logiche di regolazione, vedere "Tipi di regolazione" a pag. 35.











Temperatura antigelo

(questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)

La temperatura antigelo evita il rischio di congelamento dell'impianto quando sul cronotermostato è impostato il funzionamento spento (¹).

Valori ammessi: --- (esclusa), 1°C ÷ 50°C .

Valore di fabbrica: 6 °C.

Nota: l'impostazione "---" esclude la funzione antigelo; in questo caso, quando il dispositivo è spento, non è garantita nessuna temperatura minima

Aggiustamento della temperatura misurata

In condizioni di installazione particolari, può succedere che la temperatura misurata dal dispositivo si discosti dalla temperatura media presente nella stanza. In questo caso, introdurre un aggiustamento della temperatura con il menù *Pad J*.

Valori ammessi: -5°C \div 5°C .

Valore di fabbrica: 0 °C.

Nota: il valore di temperatura visualizzato sul display durante il normale funzionamento è comprensivo dell'eventuale aggiustamento introdotto.





Questo sotto-menù è composto da 3 schermate differenti e di seguito descritte. Per passare da una schermata all'altra, usare i tasti \bigcirc e \bigcirc .

 il PIN del dispositivo. É un numero di 4 cifre necessario per associare il dispositivo al proprio account Emmeti.

Questa schermata mostra anche:

- lo stato della connessione Wi-Fi:
 - $\widehat{\mathbf{T}}$ acceso fisso: dispositivo connesso alla rete domestica

- l'associazione tra dispositivo e l'account Emmeti:
I acceso fisso: associato ad un account Emmeti
I ampeggiante: non associato ad alcun account Emmeti
Nota: durante i primi 20 secondi circa della visualizzazione di questa schermata l'icona i è sempre lampeggiante.

- il MAC address del dispositivo.
 È una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco un dispositivo all'interno di una rete di dispositivi (la lettura va fatta da sinistra a destra. Nell'esempio: C28d7b)
- l'intensità del segnale tra dispositivo e access point (FLd).

Per valori:

- superiori a -60dB: qualità del segnale eccellente
- compresi tra -60dB e -90dB: qualità del segnale buona
- inferiori a -90dB: qualità del segnale scadente che potrebbe compromettere la comunicazione tra dispositivo e access point. In questo caso, avvicinare il dispositivo all'access point









Modalità di comando del generatore (caldaia o pompa di calore)

Il dispositivo consente di controllare il generatore (caldaia o pompa di calore) in due modi:

- attraverso il relè (collegamento tramite fili)
- attraverso un segnale a radiofrequenza, senza quindi effettuare collegamenti tra il dispositivo e il condizionatore (o la caldaia)

Impostare:

- rF per scegliere il controllo a radiofrequenza
- rEL per scegliere il controllo con relè



Valore di fabbrica: rF (radiofrequenza).

Nota: la configurazione e il test del collegamento a radiofrequenza vengono effettuati accedendo al menù RF (vedere pag. 31). Questo menù è attivo solo se il controllo dell'impianto è settato su rF, mentre non è attivo se è impostato su rEL.

Nota: il controllo del deumidificatore e dell'eventuale unità di ventilazione meccanica controllata può avvenire esclusivamente tramite segnali a radiofrequenza.

Minima/Massima temperatura impostabile

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere utile limitare il range di valori che le temperature T1/T2/T3 e Tm possono assumere, in modo da impedire impostazioni errate da parte dell'utente.

Valori ammessi: 2°C ÷ H / Valore di fabbrica: 2°C

• L D è il limite inferiore

• H I è il limite superiore

Valori ammessi: $LD \div 50^{\circ}C$ Valore di fabbrica: $50^{\circ}C$

Password per il blocco dei tasti

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere necessario bloccare la tastiera in modo da impedire modifiche delle impostazioni da parte di persone non autorizzate.

Per attivare il blocco della tastiera, impostare una password compresa tra 001 e 999.

Per disattivare il blocco tenere premuto il tasto 🗹 fino a impostare "--".



Quando il blocco della tastiera è attivo, a display compare il simbolo \square e a seguito della pressione di un tasto compare la scritta bL Dc. Per sapere come sbloccare la tastiera, vedere pag. 33.

Contaore di funzionamento dell'impianto

Visualizza le ore di funzionamento dell'impianto (contatti del relè su C-NA oppure comando ON all'attuatore remoto).

Il dispositivo dispone di due contatori (a 5 cifre) indipendenti per il funzionamento riscaldamento e per il funzionamento condizionamento, ma viene visualizzato soltanto il contatore del modo di funzionamento selezionato.

Per azzerare il contatore, durante la visualizzazione tenere premuto a lungo il tasto (). Il conteggio massimo è di 65535h (circa 7 anni),arrivato a questa cifra il contatore riprende il conteggio da 0h.

Retroilluminazione del display

La retroilluminazione del display può essere:

- spenta (blu dopo la pressione di un tasto)
- fissa di un colore che può essere scelto tra 48 varianti
- variabile in base alla differenza tra la temperatura misurata e quella impostata:
 - blu quando la temperatura misurata è più bassa di quella impostata di almeno 0,5°C (e dopo la pressione di un tasto)
 - verde quando la differenza tra la temperatura misurata e quella impostata è in valore assoluto inferiore a 0,5°C (e nel caso di funzionamento spento)
 - rossa quando la temperatura misurata è più alta di quella impostata di almeno $0,5^\circ \text{C}$



La retroilluminazione può essere attivata/disattivata anche dalla schermata iniziale, tenendo premuto a lungo il tasto 🔼





MENÙ RF - CONFIGURAZIONE COLLEGAMENTO CON GLI ATTUATORI

Accedere al menù RF per configurare e testare il collegamento a radiofrequenza tra il dispositivo e gli attuatori remoti utilizzati per comandare l'impianto di condizionamento (o riscaldamento), il deumidificatore e l'unità di ventilazione meccanica controllata.



* scegliere il canale da configurare:

- aUL → attuatore collegato all'impianto di regolazione della temperatura (caldaia o pompa di calore) e/o attuatori cronotermostatici
- $dEU \rightarrow$ attuatore collegato al deumidificatore
- FRn → attuatore collegato all'unità di ventilazione VMC

Configurazione del collegamento tra dispositivo e attuatori remoti

Per configurare l'attuatore remoto:

- attivare la modalità "configurazione rete" sull'attuatore remoto (per la procedura vedere specifica dell'attuatore remoto). L'attuatore rimane in modalità configurazione per circa 30 secondi, tempo entro il quale il dispositivo Sintesi Wall RF deve inviare il codice di accoppiamento
- 2. scegliere il canale da configurare (oUL, dEU o FRn) e posizionarsi sulla pagina configurazione del dispositivo Sintesi Wall RF
- 3. tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto 🕅 finchè si accende il simbolo 숙 : il codice di accoppiamento è stato inviato e i dispositivi risultano accoppiati.



Durante il normale funzionamento, l'invio dei comandi agli attuatori è indicato dall'accensione della scritta RF. E' possibile ripetere la procedura descritta sopra per abbinare più attuatori remoti da utilizzare per azionamenti simultanei.

I reset del dispositivo (pag. 34) modifica il codice di accoppiamento usato dal dispositivo stesso per comunicare con gli attuatori. Per questo motivo,

dopo un reset del dispositivo, è necessario riconfigurare tutti gli attuatori remoti precedentemente associati.

Test dell'attuatore remoto

Per effettuare il test:

- 1. premere il tasto 🛆 o 🕑 per visualizzare Ł 5Ł.
- tenere premuto a lungo il tasto () finchè compare il simbolo ?: il dispositivo invia all'attuatore remoto una sequenza di comandi on-off della durata di 10 secondi ciascuno. Verificare durante questa fase l'effettiva commutazione del relè dell'attuatore
- 3. il test termina dopo 15 minuti dall'attivazione o premendo il tasto 🕅.



- 32 -Manuale d'Uso Cronoumidostato SINTESI WALL RF

Visualizzazione temperatura giornaliera minima/massima

Il dispositivo memorizza i valori della temperatura e dell'umidità minima e massima misurata nel corso della giornata.



Sblocco della tastiera

Quando il blocco dei tasti è attivo, il dispositivo regola la temperatura utilizzando la programmazione impostata. In questa condizione, a seguito della pressione di un tasto, il display mostra la scritta "bLDc"

Per sbloccare la tastiera:

- 1. Durante la visualizzazione della scritta "bLDc" tenere premuto a lungo uno qualsiasi dei 4 tasti finchè il display visualizza "---".

Per togliere il blocco dei tasti, vedere pag. 29.

RESET DEL DISPOSITIVO

Effettuare un reset per cancellare le impostazioni effettuate e riportare il dispositivo nelle condizioni in cui si presenta appena estratto dalla confezione.

Per effettuare il reset:

- 1. dalla schermata iniziale, tenere premuto il tasto Er per accedere al menù di configurazione. Lampeggia l'indicazione CLOCK
- 2. tenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ e Ifinchè a display compare "r E5".
- 3. quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto infinchè compare "JEF"



Per effettuare il reset nel caso sia attivo il blocco dei tasti e non si conosca la password di sblocco, bisogna togliere e ridare alimentazione e, quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto en finchè compare "dEF".

Modo di funzionamento	riscaldamento	Agg. temperatura ADJ	0°C
	(invento)	Min temperatura impostabile	2°C
Tipo regolazione	on/off	inini temperatara impostabile	
Differenziale (on/off)	0.3 °C	Max. temperatura impostabile	50 °C
Differenziale (01/011)	0,5 C	a	0 h
Banda (proporzionale)	0,5 °C	Contaore funzionamento 🔿/🏧	
		Combio outomotico em la solo	attivo
Periodo (proporzionale)	10 minuti	Campio automatico ora legale	(secondo regole EU)
Comando di regolazione	rF (tramite segnale RF)	Retroilluminazione	attiva
Temperatura antigelo OFF	6 °C	Password blocco tasti	disattivata
VMC	sempre attiva		
TIPI DI REGOLAZIONE

Regolazione on/off

Con la regolazione on/off il dispositivo attiva il riscaldamento (condizionatore) fino a quando la temperatura misurata risulta più bassa (più alta) di quella impostata. Per evitare l'oscillazione a cavallo della temperatura impostata che causerebbe la continua accensione e spegnimento dell'impianto, si introduce un differenziale (o isteresi). In questo modo l'impianto è acceso:

- in riscaldamento, quando la temperatura ambiente scende sotto il valore "temperatura impostata-differenziale" e rimane acceso fino al raggiungimento della temperatura impostata.
- in condizionamento, quando la temperatura ambiente supera il valore "temperatura impostata+differenziale" e rimane acceso fino al raggiungimento della temperatura impostata.

Il differenziale può essere impostato dal menù ADV (vedi pag. 24).

Tenere presente che un differenziale basso $(0,1 \,^{\circ}\text{C} - 0,2 \,^{\circ}\text{C})$ porta come conseguenza accensioni più frequenti dell'impianto ma la temperatura sarà più uniforme rispetto ad un valore alto $(0,9 \,^{\circ}\text{C} - 1 \,^{\circ}\text{C})$.

Regolazione proporzionale (solo per funzionamento = riscaldamento)

La regolazione proporzionale permette di mantenere più costante la temperatura ambiente e si basa sul concetto di banda e di periodo.

La banda di regolazione è l'intervallo di temperatura (centrato sul setpoint) in cui si attua la regolazione proporzionale.

Il periodo di regolazione è la durata del ciclo di regolazione (Tempo di accensione Ton + Tempo di spegnimento Toff). Il funzionamento è descritto dal diagramma seguente:



Come scegliere il periodo:

- 10 minuti per impianti a bassa inerzia termica (fan-coil)
- · 20 minuti per impianti a media inerzia termica (radiatori in alluminio)
- 30 minuti per impianti ad alta inerzia termica (radiatori in ghisa) Come scegliere la banda:
- banda stretta (0,5 °C) per impianti con bassa inerzia termica
- banda larga (5 °C) per impianti con alta inerzia termica

Regolazione tP

Nota. Questa regolazione deve essere utilizzata solo nel caso si stia pilotando una valvola per radiatori ThermoPro RF

Questo tipo di regolazione consente di far lavorare l'attuatore cronotermostatico per valvole termostatiche "a modulazione di apertura". In questo modo la valvola si apre in modo proporzionale a seconda della differenza tra la temperatura impostata (setpoint) e la temperatura rilevata.

Selezionando uno degli altri tipi di regolazione la valvola non potrà lavorare in modo proporzionale, ma sarà completamente aperta o completamente chiusa a seconda della differenza tra temperatura impostata e temperatura rilevata.

COME FARE IN CASO DI SOSTITUZIONE DELL'ACCESS POINT

Nel caso di sostituzione del router/access point della rete domestica, è necessario connettere il dispositivo alla nuova rete Wi-Fi. Procedere come segue:

- 1. Sul Sintesi Wall RF:
 - a. Tenere premuti contemporaneamente i tasti 🕑 e 🔤 finchè il display visualizza
- 2. Sulla app:
 - b. Scegliere "Agg. termostato" \rightarrow WALL RF \rightarrow "Avanti"
 - c. Scegliere la rete Wi-Fi evidenziata in verde avente nome "iwm ... "
 - d. Nella schermata successiva scegliere la nuova rete Wi-Fi e inserire la password
 - e. Uscire dalla app senza immettere il nome e il numero seriale PIN

COME FARE PER TRASFERIRE IL CONTROLLO DEL DISPOSITIVO DA UN ACCOUNT (UTENTE) A UN ALTRO

Qualora sia necessario assegnare il controllo del dispositivo ad un altro utente (situazione tipica ad esempio quando il dispositivo è installato in un'abitazione data in affitto e cambiano gli inquilini), procedere come segue:

- 1. Disconnettere il dispositivo dal vecchio utente (tramite uno dei due modi seguenti da fare in alternativa):
 - a. Accedere al menù ADV \rightarrow PIN e tenere premuti contemporaneamente i tasti \bigcirc e \bigcirc finchè il display visualizza "dEL".
 - b. Sulla app del vecchio utente, accedere alla pagina "Elenco dispositivi" e tenere premuto a lungo il dispositivo da eliminare finchè compare la richiesta di conferma eliminazione. Dopo aver confermato, l'icona in ampeggia.
- 2. Sulla app del nuovo inquilino:
 - Nel caso abbia già un account personale Emmeti:
 - c. Scegliere "Agg. termostato" \rightarrow WALL RF \rightarrow "Già configurato
 - d. Inserire il nome, il pin (per visualizzare il PIN, vedere pag. 27) e un'icona che aiuti ad identificare il dispositivo. Scegliere "Salva"
 - Nel caso non abbia ancora un account personale Emmeti:
 c. Seguire la procedura "Configurazione del dispositivo" di pag. 7

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V AC +10% 50/60 Hz
- Uscita: relè bistabile con contatto in scambio 5A / 250V AC
- Programmazione settimanale con 3 temperature impostabili: T1, T2, T3
- Risoluzione giornaliera: 1h
- Ritardo di accensione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
- Scala temperatura misurata: 0°C ÷ +50°C con precisione ± 0.5°C
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata: 0.1°C
- Campo regolazione temperatura: 2.0°C ÷ +50°C
- Regolazione della temperatura:
 - on/off con differenziale impostabile tra 0.1°C e 1°C
- proporzionale con banda e periodo di regolazione impostabili
- Begolazione dell'umidità: 20% ÷ 80% BH con differenziale impostabile (1÷10%BH) centrata sul setpoint
- Modalità di funzionamento: riscaldamento (inverno) o condizionamento (estate)
- Retroilluminazione del display configurabile
- Abilita/disabilita il cambio automatico ora solare/ora legale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Installazione a parete (o a copertura della scatola 503)
- Morsettiera per cavi con sezione di 1,5 mm²
- Modulo Wi-Fi
 - Banda di frequenza di funzionamento: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
 - Massima potenza di radiofreguenza trasmessa: 18.3 dBm
- · Modulo a radiofrequenza:
 - Banda di frequenza di funzionamento: 433.92 MHz
- Massima potenza di radiofreguenza trasmessa nelle bande di freguenza in cui opera l'apparecchiatura radio: 10 dBm max
- Distanza massima tra cronotemostato e attuatore RF: 50mt in campo libero
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +50°C
- Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ +65°C
- Grado di protezione: IP: XXD
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

NORME DI RIFERIMENTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Emmeti dichiara che il dispositivo è conforme alla direttiva comunitaria 2014/53/UE (RED) in riferimento alle sequenti norme: ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2, ETSI EN 301 489-1, ESTI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3 Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo www.emmeti.it

PROGRAMMI INVERNALI

	T3																								
D 4	T2																								
F 1	T1																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	70		_		_				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
	13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_
P2	12	_	_		_	_			_		_	_	_		_	_		_	_	_	_	_	_	H	H
	n								-			10		10	10			10	47	10	10				
		U	1	2	3	4	5	6	1	8	Э	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	T3																								
	T2																								
PJ	T1																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Image: state	22	23					
	13		_	_	_	_	_	_	_	_		_	_		_	_			_	_	_	_	_	_	_
P4	12				_				_			_													
	T1					-			-						10					10	10				
		U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	T3																								
	T2																								
P5	T1																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	-								_	_										_	_	_			
	13		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		_	_	_		_	_	_	_	_	_	_
P6	12				_	_			_				_		_				_			_			
	n						-		-				-	10	10		45	10	47	10	10				
		U	1	Z	3	4	5	6	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	T3																								
_	T2																								
P7	T1																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PROGRAMMI ESTIVI



Index

Safety warnings	Pagina	43
Dimensions	Pagina	43
Device description	Pagina	44
Connection diagram	Pagina	45
Installation and initial configuration	Pagina	46
App description	Pagina	48
Operating mode	Pagina	53
Configuration menu description	Pagina	55
CLOCK menu - Date and time setting	Pagina	56
PROG menu - Programs setting	Pagina	58
SET menu - Temperatures T1, T2, T3 setting	Pagina	60
RH% Menu - Setting the humidity thresholds	Pagina	61
EXT Menu - Setting MEV activation program	Pagina	62
TIMER menu - Timing setting	Pagina	63
ADV menu - Advanced parameters setting	Pagina	64
- operating mode	Pagina	64
- regulation type	Pagina	65
- parameters for the regulation type	Pagina	65
- antifreeze temperature	Pagina	66
- adjustment of the measured temperature	Pagina	66
- Wi-Fi RF connection configuration	Pagina	67
- minimum/maximum settable temperature	Pagina	69
- password for key lock	Pagina	69
- operating hour meter	Pagina	70
- display backlighting	Pagina	70
RF menu - Connection configuration with the actuators	Pagina	71
 configuring the connection with the remote actuators 	Pagina	72
- remote actuator test	Pagina	72
Other functions of the device	Pagina	73
Device reset	Pagina	74
Regulation type	Pagina	75
How to do in case of replacement of the Access Point	Pagina	77
How to remove the device from your account	Pagina	77
Technical characteristics	Pagina	78
Reference standards	Pagina	78
Winter programs	Pagina	79
Summer programs	Pagina	80

Wi-Fi RF weekly programming electronic chronothermostat with humidistat function designed for temperature and humidity control. It has 3 independent radiofrequency communication channels to control a generator (boiler or heat pump) and / or the chronothermostatic actuators, a dehumidifier and a controlled mechanical ventilation unit (MEV).

The Wi-Fi connection allows you to connect the device to your home router and then to the Internet, allowing full control even remotely, thanks to the app "Emmeti Sintesi" available free for iOS and Android.

The activation of the air conditioner (or boiler), dehumidifier and fan unit takes place by means of as many remote actuators (to be purchased separately), controlled by sending radiofrequency signals, therefore without the need for any wiring. It is possible to control the air conditioner (or boiler) also via cable thanks to the relay on the device.

The display backlighting can be customized by the user by choosing from 48 possible colours. Alternatively, the backlighting can be set to vary according to the difference between the measured temperature and the set temperature.

The backlighting can always be turned off if it is annoying, for example because the device is installed in bedrooms.



Code	Model	Description					
02018148	Sintesi Wall RF	Weekly chronothermostat white colour					

English

- **SAFETY WARNINGS**
- During installation and operation of the product, it is necessary to comply with the following instructions:
- 1) The device must be installed by a skilled person, in strict compliance with the connection diagrams.
- 2) Do not power on or connect the device if any part of it is damaged.
- After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed.
- The device must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.
- 5) Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live.
- 6) In the electrical system of the building where the device must be installed, a protection device from the overcurrents must be present.
- The device performs actions of 1B type and is suitable for environments with pollution degree 2 and overvoltage category III (EN 60730-1).

DIMENSIONS



DEVICE DESCRIPTION



- Clock
- Day of the week
- Off operation
- (4) Active load (conditioning mode)
- (5) Active load (heating mode)
- (6) Measured temperature
- Running daily program divided into 24 histograms, one for each hour of the day. Each hour is associated with one of the 3 temperatures:

Temperature T1

Temperature **T2**

Temperature T3

- (8) Active timed operation
- 9 Synchronization with settings on the Emmeti Cloud in progress
- (1) Connection to the active Wi-Fi network
- (1) Measured relative humidity
- (2) Configuration menu:
 - RF radiofrequency connection configuration with actuator
 - ADV advanced parameters of the device
 - TIMER timings
 - RH% humidity threshold
 - EXT MEV operating programs
 - SET automatic operating temperatures T1, T2, T3
 - PROG automatic operating programs
 - CLOCK date and time
- (3) Local active operation. In this state the device is disconnected from the Cloud Emmeti and any change in operation must be made using the keys on the chronothermostat. Local operation can be disabled by the app
- (4) Active keypad lock

CONNECTION DIAGRAM





Note: the activation of the generator (boiler or heat pump) can also occur through the thermostat relay.

INSTALLATION AND INITIAL CONFIGURATION

Device installation

The device can be installed on the wall or to cover the 3-module flush-mounting box (type 503).

We recommend positioning at a height of 1.5 meters from the floor, in an area that respects as much as possible the average temperature conditions of the entire environment. Make sure that the distance between the Access Point and the device is such as to guarantee stable communication.

Avoid installation near doors or windows, in niches, behind doors and curtains or in positions with excess or total lack of ventilation, to avoid that the reading of the temperature measured by the probe is in some way offset.



Connection and association with radiofrequency actuators

- 1. Power up the device following the connection sheet on page 5.
- Verify that the device is operating correctly: heating (factory setting) if it is to control a boiler, air conditioning in the case of an air conditioner. To change the operating mode, see p. 53.
- Configure the radiofrequency connection with the remote actuators. The device allows independent regulation of the temperature, humidity (in dehumidification mode) and the ventilation unit, by means of as many remote actuators.
 For details on the configuration of the remote actuators see pp. 71-72.

Device configuration

- 1. Install and start the Emmeti Sintesi Wi-Fi app on your smartphone (or tablet)
- Create a Emmeti account with which to associate the device Sintesi Wall RF. Note: if you already have a Emmeti account, go to step 4.
 - a. Choose "Register"
 - b. Fill in the "e-mail" and "password" fields and confirm by choosing "Register" Note: for security reasons it is recommended to choose a password different from the one used to access your e-mail box
 - c. Check your e-mail box: confirm the activation of the account by clicking on the link contained in the e-mail sent by the system
- 3. Enter the e-mail address and password of your Emmeti account
- 4. Add Sintesi Wall RF to your Emmeti account

On the app ...

 Choose "Add Thermostat". The procedure guides the user during the configuration steps of Sintesi Wall RF.

On Sintesi Wall RF ...

b. Hold down the keys 🕭 and 🔤 simultaneously until the display shows con F nEt

On the app ...

- c. Choose the wi-fi network highlighted in green with the name beginning "iwm ... "
- d. On the next screen select the home wi-fi network to connect Sintesi Wall RF. Enter the password of the home Wi-Fi network.
- Enter a name that identifies Sintesi Wall RF, the pin (4 digits shown on the display of Sintesi Wall RF)-. Confirm with "Save".
 Note: The PIN is visible within a couple of minutes. If not, check that you have correctly followed the previous and possibly reported steps.

The configuration procedure is finished. At this point:

the app displays the list of devices associated with your account among which also the newly associated device must appear.

Sintesi Wall RF displays the main screen. Check that the icon $\widehat{\uparrow}$ is fixed and that the time shown at the top left is correct.

APP DESCRIPTION

Thanks to the app you can control your Sintesi Wall RF device remotely, easily and intuitively.

"Login" page



Access your Emmeti account by entering your access credentials (e-mail, password) chosen during registration.

If you don't have a Emmeti account, choose "Register".

"Devices list" page



From this screen it's possible to choose which device to control.

SINTESI WALL RF devices are identified by a circular frame that stands for the crown with the cursor in manual mode

-allows you to record a new device

allows you to group multiple devices together. Example 1: it is possible to group all the "SINTESI WALL RF" of a 3-floor building according to the logic: "Floor 1", "Floor 2" and "Floor 3" Example 2: it is possible to group all the "SINTESI WALL RF" present in the holiday home

"Main" page

This screen shows the status of "Sintesi Wall RF":



and mode (automatic/manual/off).

"Programs List" page

From the main page (Home) in AUTO mode, tap on the program in progress to access the list of programs relating to the active operating mode. It's possible:



Modify a program

To modify an existing program, select the profile program of the day to be modified. On the screen that opens, assign at any time of day one of the temperature among T1, T2 and T3 (marked by light blue, green and orange colours).

Created a program for a day, it's possible to copy it to any other day of the week ("Copy" function).

Note: the image refers to the version of the app for smartphone.

On the tablet the whole weekly programming is visible on a single screen.



Configuration menu



Settings

From this screen you can:



Holidays calendar

m	Holidays calendar So										
May 2020											
Mon	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun										
27	28	29	30	1	2	3					
4	5	6	7	8	9	10					
11	12	13	14	15	16	17					
18	19	20	21	22	23	24					
25	26	27	28	29	30	31					
Mon	Ture	June	2020 Thu	Eri	Cot	Sun					
1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21					
22	00	24	25	28	27	28					
_	23	24	20	20	~ .	20					

Set the vacation days in which the regulation results off (operation off) by selecting them on the calendar.

DFTT A VAC

During the holiday period the operation field shows VAC

Advanced settings

	Advanced settings	SAVE
Recipient	E-mail for alarm notification	5
paolo.r	ossi@purmo.com	-
Minimum	temperature threshold for a	larm
	5 °C	
Maximum	temperature threshold for a	ılarm
	-	
Alarm del	ay (seconds)	
10	S	
TEMPER	ATURE REGULATION	<u> </u>
LOCAL	PERATION	

enter the email of the user who will receive / the alarm signals

set the temperature thresholds and the time (delay) /necessary to trigger the alarm

choose the screen to choose the regulation type of temperature (on/off or proportional)

access the screen for blocking local operation. When local operation is locked, any setting made with SINTESI WALL RF keypad will be ignored. This function is useful if you want to have control of the device only using the app and prevent changes in settings from the keypad of SINTESI WALL RF.

OPERATING MODE

3 operating modes are available for temperature regulation:

Automatic mode

It allows you to use the device as a chronothermostat and the temperature regulation follows the "profile" of the set program. The program profile assigns one of the 3

temperatures T1, T2 or T3 to each hour of the day.

It is possible to assign a different program to each day of the week.

In the example, the device adjusts the temperature based on the value of: T2 from 00:00 to 6:00 and from 8:00 to 17:00 T3 from 6:00 to 8:00 and from 17:00 to 21:00 T1 from 21:00 to 24:00 The values of T1, T2 and T3 can be set by the user.

Manual mode

It allows you to use the device as a thermostat and the regulation is according to the temperature Tm.

Off mode

It is suitable when long periods of absence are expected. In this mode the device does not perform any regulation however, if it works in heating mode, it maintains a minimum temperature (antifreeze temperature) to prevent possible freezing of the system.







To switch from automatic to manual operation



To switch from manual to automatic operation



To switch from automatic operation (or manual) to the one switched off and vice versa



Note: when operating on the keypad, the device activates local operation.

In this way the device does not check if there are new settings on the cloud and adjusts the temperature according to the local settings.

Local operation allows programming using the device keypad without modifying the programming and configuration present in the cloud.

Local operation is reported both on the device by turning on the icon \clubsuit and on the app.

Local operation can be interrupted at any time only by the app.

CONFIGURATION MENU DESCRIPTION



CLOCK MENU - DATE AND TIME SETTING

When connected to the Wi-Fi network, the device acquires the date and time settings from the server and no settings are required.

However, if you need to manually set the date and time values, proceed as follows:



To exit the date and time setting:

- press the key 🖭 once to return to the configuration menu
- press the key set twice to exit the menu and return to the initial screen
- to change the settings of the summer/winter time change, press and hold for a long time the key (*) (see "Configuration of the summer/winter time change")

Configuration of the summer / winter time change

You can configure the device to independently manage the summer time update. The factory setting includes:

- the passage winter time → summer time (+1h) the last Sunday of March at 2:00 o'clock
- the passage summer time \rightarrow winter time (-1h) the last Sunday of October at 3:00 o' clock

To change the configuration of the summer/winter time change:

 when changing any of the clock parameters (seconds, minutes, hour, year, month or day), keep the key () pressed for a long time until the display shows RUL a



If the function is enabled (AUTO ON), it is necessary to set:

- the day of the week (1= Monday...,7= Sunday)
- the week of the month (1st= first, 2nd= second,...LSt= last)
- . the month of the year
- time

using the keys \bigtriangleup and \boxdot to set the value and the key t to confirm and move on to the next parameter.



To exit the summer/winter time change configuration:

- press the key set once to return to the configuration menu
- press the key SET twice to exit the menu
 - Note: the winter time change → summer time is identified by the symbol . the summer time change → winter time is identified by the symbol .

For example, in Italy the summer time starts the last (LST) Sunday (7) of March (03) at 2:00 o' clock and the last (LST) Sunday (7) of October (10) at 3:00 o' clock.

PROG MENU - PROGRAMS SETTINGS

Access the PROG menu to change the programming of the automatic operation. The factory setting includes:

- the P1 program from Monday to Friday
- the P2 program on Saturday and Sunday

If this program is not suitable for your needs, you can:

- · assign a different program for one or more days of the week
- modify one or more existing programs by personalizing the profile, that is, assigning different temperature levels for one or more hours of the day.

How to choose a different program for the day Y



If the program meets the needs:

- press the key [ser] once to confirm and choose another day to which to assign a different program
- press the key set twice to return to the configuration menu
- press the key ET three times to exit the menu and return to the initial screen

If no program meets the needs:

 choose the one that is closest to you and press the key (*) to customize the profile (see "How to customize the profile of a Px program")

How to customize the profile of a Px program



- starting from midnight 00:00, press the keys A and ✓ to assign to each hour of the day one of the 3 possible temperatures (T1, T2, T3) and the key to confirm and go to the next hour.
- to enter a switching delay for the selected hour, hold down the key for a long time.
 For more information about switching delay, see "How the switching delay works"

When the profile program is suitable for your needs:

• press the key set to exit the customization.

How the switching delay works

Set a switching delay for a specific hour to maintain, for the duration of the delay, the temperature value assigned to the previous hour. For example, if the program includes:

T2 from 12 to 13

T3 from 13 to 14 pm with 30 minutes delay

the chronothermostat adjusts the temperature based on the value of

T2 from 12 to 13.30 and

T3 from 13.30 to 14.00

It is possible to set delays of 15, 30, 45 minutes, independent for every hour of the day.

The switching delay for programming the MEV follows a similar behavior

SET MENU - TEMPERATURES T1, T2, T3 SETTING

Access the SET menu to change the values of the 3 temperatures used in automatic operation. The factory setting includes:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (heating/winter operation (5))
- T1 = off, T2 = 23°C, T3 = 25°C (conditioning/summer operation *)

How to change the temperature values T1/T2/T3



To exit the temperature change:

- press the key set once to return to the configuration menu
- press the key SET twice to exit the menu and return to the initial screen

Note: temperature values between LD (minimum value) and H I (maximum value) are allowed.

These factory values are: L I = 2°C, H I = 50°C $\,$ but can be modified through the ADV menu.

Note: the condition $T1 \le T2 \le T3$ must be respected.

RH% MENU - SETTING OF HUMIDITY THRESHOLDS

Access the RH% menu to set the operating thresholds relating to humidity regulation. Humidity regulation is active only when the temperature regulation operation is set to air conditioning. The parameters to be set are HR1 (switch-on threshold of the dehumidifier), HR2 (switch-off threshold of the air conditioner), HR4 (intervention differential, common for HR1 and HR2, centered on the threshold).

The condition is 20 \leq HR1 \leq HR2 \leq 80.

When the dehumidifier is active, the RH indication is lit on the display.

The humidity and temperature regulation are linked to each other to meet the need to contain humidity while cooling and to avoid the dew point. In particular:

- when the measured humidity is lower than the HR1 threshold, the dehumidifier is always off while the air conditioner is on if the measured temperature is above the setpoint
- when the measured humidity is between HR1 and HR2, the air conditioner and dehumidifier are switched on only when the measured temperature is above the setpoint, otherwise they are switched off
- when the measured humidity is higher than the HR2 threshold, the dehumidifier is switched on if the measured temperature is higher than the setpoint while the air conditioner is always off.



After completing the parameter setting:

• press the key [™] once to return to the configuration menu

• press the key set twice to exit the menu and return to the initial screen

EXT MENU - MEV ACTIVATION PROGRAM SETTING

Access the EXT menu to program the switching on times of the controlled mechanical ventilation unit. The programming is weekly, with a different program for each day. The resolution is one hour, with the possibility of delaying switching by 15, 30 or 45 minutes.

When MEV is active, EXT indication is lit on the display.

The factory setting requires that the MEV is always on.

It is possible to change this programming if it does not meet your needs.

How to change the MEV programming for day Y



After choosing day Y, press the key 🕭 to customize the profile:

- to introduce a switching delay for the selected time, hold down the key for a long time. For more information about the switching delay, see "How the switching delay works" on page. 59

When the program profile meets your needs:

- press the key ^{set} once to confirm and choose another day to modify
- press the key set twice to return to the configuration menu
- press the key set three times to exit the menu and return to the initial screen

TIMER MENU - TIMING SETTING

Set a timing for temperature regulation to prolong the current operation. There are 3 timings available:

- **Timed manual:** set a time delay during manual operation to maintain this operation until timing has elapsed.
 - At the end of the timing, the device activates the automatic operation.
- Timed automatic: set a timing during the automatic operation to maintain this operation until the timing has elapsed.
 At the opt of the timing the during estimates the off aperation.
 - At the end of the timing, the device activates the off operation
- Off timed: set a timing during off operation to maintain this operation until timing has elapsed. At the end of the timing, the device activates automatic or manual operation, depending on which operation was active before switching off.

How to set a timing



To exit the timing change:

- press the key ET once to return to the configuration menu
- press the key 🖭 twice to exit the menu and return to the initial screen

When a timing is in progress, the symbol Σ is lit.

Note: to cancel a timing in progress or to exit without activating the timer, set 00'. Note: the timing ends in the case of changes to the operating mode.

ADV MENU - ADVANCED PARAMETERS SETTING



In the ADV menu, the parameters related to the advanced configuration of the device are proposed in sequence. Press:

- the keys \Lambda and 🗹 to change the value of the selected parameter
- the key 💮 to go to the next parameter
- the key set to exit and confirm the changes

Note: the device exits the menu after about 40 seconds without any key being pressed.

Operating mode

Setting up:

- r !5c if the device is connected to a heating system (winter operation)
- cond if the device is connected to an air conditioning system (summer operation)

RISE K

Factory value: r 15c (heating).

English

A DAY

Regulation type

(this menu is active only if operating mode = heating)

Setting up:

- 3 to choose on/off regulation.
- P to choose proportional regulation.
- *LP* to choose proportional regulation (to be used when the device is paired to a radiofrequency radiator valve type thermostatic actuator)

Factory value: 2 (on/off).

Note: the on/off regulation is suitable for most home situations.

Therefore it is advisable to modify this parameter only in case of real need. For more information on the characteristics of the on/off and proportional regulation logic, see "Regulation type" on page, 75.

Parameters for the regulation type

(this menu varies depending on the chosen regulation type)

If the chosen regulation type is on/off, set the differential d *IF*. Allowed values: $0.1^{\circ}C \div 1^{\circ}C$.

Factory value: 0.3 °C

If the chosen regulation type is proportional, set the band band and the period PEr. Allowed values: $0.5^{\circ}C \div 5^{\circ}C$ (band), 10, 20 or 30 minutes (period).

Factory value: 0.5 °C (band), 10 minutes (period).

For more information on the parameters of the regulation logics, see "Regulation type" on page 75.







Antifreeze temperature

(this menu is active only if operating mode = heating)

The antifreeze temperature avoids the risk of freezing of the system when on the chronothermostat is set the off operation \bigcirc .

Allowed values: --- (excluded), $1^{\circ}C \div 50^{\circ}C$.

Factory value: 6 °C.

Note: the "---" setting excludes the antifreeze function; in this case, when the device is off, no minimum temperature is guaranteed

Adjustment of the measured temperature

In particular installation conditions, it can happen that the temperature measured by the device deviates from the average temperature present in the room. In this case, introduce an adjustment temperature with the *Rd J* menu.



DFF

Allowed values: -5°C \div 5°C .

Factory value: 0 °C.

Note: the temperature value shown on the display during normal operation is inclusive of any adjustment introduced.

- 67 -

SINTESI WALL RF Chronothermostat with humidistat User Manual

Wi-Fi connection configuration

This sub-menu consists of 3 different screens and described below. To switch from one screen to another, use the keys \triangle and \bigtriangledown .

 the device PIN. It is a 4-digit number necessary to associate the device with your Emmeti account.

This screen also shows:

the status of the Wi-Fi connection:

 for fixed: device connected to the home network

 flashing: search for Wi-Fi network in progress

the association between the device and Emmeti account:
n on fixed: associated with a Emmeti account
flashing: not associated with any Emmeti account
Note: during the first 20 seconds or so of this screen viewing the icon is always flashing.

- the MAC address of the device.
 It is a sequence of characters that identifies uniquely a device inside of a network of devices (reading must be done from left to right.
 In the example: C28d7b)
- the intensity of the signal between the device and the access point (FLd).

For values:

- higher than -60dB: excellent signal quality
- between -60dB and -90dB: good signal quality
- lower than -90dB: poor signal quality that could compromise communication between device and access point. In this case, bring the device closer to the access point.







Control mode of the generator (boiler or heat pump)

The device allows you to control the generator (boiler or heat pump) in two ways:

- through the relay (connection via wires)
- through a radiofrequency signal, therefore without making connections between the device and the air conditioner (or the boiler)

Setting up:

- rF to choose the radiofrequency control
- rEL to select the relay control



Factory value: rF (radiofrequency).

Note: the configuration and the test of the radiofrequency connection are carried out accessing the RF menu (see page 71). This menu is active only if the system control is set to rF, while it is not active if it is set to rEL.

Note: the control of the dehumidifier and any controlled mechanical ventilation unit can only be done by means of radiofrequency signals.

Minimum/Maximum settable temperature

Under particular installation conditions, for example in public buildings, hotels, etc., it may be useful to limit the range of values that the temperatures T1 / T2 / T3 and Tm can assume, in order to prevent incorrect settings by the user.

IП

Allowed values: 2°C ÷ H t Factory value: 2°C

• H I is the upper limit

• L 17 is the lower limit

Allowed values: $L \square \div 50^{\circ}C$ Factory value: $50^{\circ}C$

Password for key lock

Under particular installation conditions, for example in public buildings, hotels, etc., it may be necessary to lock the keypad to prevent changes to the settings by unauthorized persons.

To activate the keypad lock, set a password between 001 and 999.

To deactivate the lock, keep the key pressed until you set "--".

When the keypad lock is active, the symbol 1 appears on the display and, after pressing a key, the word bLD_c appears. To find out how to unlock the keypad, see page 73.



Hour meter of system operation

It displays the operating hours of the system (relay contacts on C-NA or ON command to the remote actuator).

The device has two counters (5-digit) independent for heating operation and for the conditioning operation, but is displayed only the counter of the selected operation mode.



To reset the counter, keep the key (A) pressed for a long time during the display. The maximum count is 65535h (about 7 years), when this digit is reached, the counter resumes the count from 0h.

Display backlighting

The display backlighting can be:

- off (blue after pressing a key)
- fixed of a colour that can be chosen among 48 variants

	1	/	
R	G,	B	ADV
~/	/		

- variable based on the difference between the measured temperature and the set temperature:
 - blue when the measured temperature is lower than the set temperature of at least 0.5°C (and after pressing a key)
 - green when the difference between the measured temperature and the set one is lower than 0.5°C (and in case of operation off)
 - red when the measured temperature is higher than the set temperature of at least 0.5 $^\circ$ C



The backlighting can also be activated/deactivated from the initial screen by keeping the key 🖸 pressed for a long time.
RF MENU - CONNECTION CONFIGURATION WITH THE ACTUATORS

Access the RF menu to configure and test the radiofrequency connection between the device and the remote actuator used to control the air conditioning (or heating) system, the dehumidifier and the controlled mechanical ventilation unit.



* choose the channel to configure:

- *aUL* → actuator connected to the temperature regulation system (boiler or heat pump) and / or chronothermostatic actuators
- $dEU \rightarrow$ actuator connected to the dehumidifier
- FRn \rightarrow actuator connected to the MEV ventilation unit

Configuring the connection between the device and the remote actuators

To configure the remote actuator:

- 1. activate the "network configuration" mode on the remote actuator (for the procedure, see the specification of the remote actuator). The actuator remains in configuration mode for about 30 seconds, the time within which the device Sintesi Wall RF must send the pairing code
- 2. choose the channel to configure (aUL, dEU or FRn) and go to the configuration page of Sintesi Wall RF device
- 3. press the key (A) for at least 3 seconds until the symbol $\widehat{\neg}$ lights up: the pairing code has been sent and the devices are paired.



During normal operation, sending the commands to the actuators is indicated by the lighting of the RF message.

It is possible to repeat the procedure described above to combine multiple remote actuators to be used for simultaneous drives.

Resetting the device (page 74) modifies the pairing code used by the device itself to communicate with the actuator. For this reason, after a reset of the device, it is necessary to reconfigure all the previously associated remote actuators.

Remote actuator test

To take the test:

- 1. press the key 🔿 or 🕑 to display Ł5Ł.
- 2. press and hold the key (A) until the symbol ? appears: the device sends a sequence of on-off commands of 10 seconds each to the remote actuator. Check during this phase the effective switching of the actuator relay
- 3. the test ends 15 minutes after activation or by pressing the key 🐑.



OTHER FUNCTIONS OF THE DEVICE

Display of minimum/maximum daily temperature

The device stores the values of the temperature and of the minimum and maximum humidity measured during the day.



Keypad unlock

When the key lock is active, the device adjusts the temperature using the set programming. In this condition, after pressing a key, the display shows the writing "bL \square c"

To unlock the keypad:

- 1. While displaying the writing "bL Dc" hold down any of the 4 keys for a long time until the display shows "---".
- 2. Enter the correct password using the keys 🛆 and 🗹 and confirm with the key 🕤.

The keypad remains unlocked for about 45 seconds from the last press of a key, after which the keypad reactivates the lock. To remove the key lock, see p. 71.

DEVICE RESET

Perform a reset to cancel the settings made and bring the device back to the conditions in which it appears as soon as it has been removed from the packaging.

To reset:

- 1. from the initial screen, press and hold the key set to enter the configuration menu. The CLOCK indication flashes.
- 3. when the display shows all the segments, keep the key [™] pressed until "dEF" appears



▲ To reset if the key lock is active and you do not know the unlock password, you must remove and restore power and, when the display shows all the segments, keep the key 🔤 pressed until "dEF"appears.

Operation mode	heating (winter)	Adj. ADJ temperature	0°C
Provident and the second		Min. settable temperature	2°C
Regulation type	on/oπ	Max adjustable temperature	50 °C
Differential (on/off)	0.3 °C	max. adjustable temperature	50 0
Band (proportional)	0.5 %	Hour meter operation $6/3$	0 h
ballu (proportional)	0.5 C	Automatic summer time change	active
Period (proportional)	10 minutes	Automatic summer time change	(according to EU rules)
Adjustment command	rF (via RF signal)	Backlighting	active
Antifreeze temperature OFF	6°C	Key lock password	disabled
MEV	always active		

REGULATION TYPE

On/off regulation

With the on/off regulation, the device activates the heating (air conditioner) until the measured temperature is lower (higher) than the set one.

In order to avoid the oscillation straddling the set temperature which would cause the system to switch on and off continuously, a differential (or hysteresis) is introduced. In this way the system is switched on:

- in heating, when the ambient temperature drops below the value "set temperature-differential" and remains on until the set temperature is reached.
- in conditioning, when the ambient temperature exceeds the value "set temperature+ differential" and remains on until the set temperature is reached.

The differential can be set from the ADV menu (see page 64). Keep in mind that a low differential (0.1°C - 0.2°C) leads as a consequence more

frequent ignitions of the system but the temperature will be more uniform than a high value $(0.9^{\circ}C - 1^{\circ}C)$.

Proportional regulation (only for operation = heating)

The proportional regulation allows to keep the ambient temperature more constant and is based on the concept of band and period.

The regulation band is the temperature range (centered on the setpoint) in which the proportional regulation is implemented.

The adjustment period is the duration of the adjustment cycle (Switch-on time Ton + Switch-off time Toff).

Operation is described by the following diagram:



How to choose the period:

- 10 minutes for low thermal inertia systems (fancoil)
- · 20 minutes for medium thermal inertia systems (aluminum radiators)
- 30 minutes for high thermal inertia systems (cast iron radiators) How to choose the band:
- narrow band (0.5 °C) for systems with low thermal inertia
- narrow band (5 °C) for systems with high thermal inertia

tP Setting

Note. This regulation should be used only if you are controlling a valve for ThermoPro RF radiators

This type of regulation allows you to make the chronothermostatic actuator for thermostatic valves work by "opening modulation".

In this way, the valve opens proportionally according to the difference between the set temperature (set point) and the detected temperature.

Selecting one of the other regulation types, the valve will not work proportionally, but it will be completely open or completely closed according to the difference between the set temperature and the detected temperature.

HOW TO DO IN CASE OF REPLACEMENT OF THE ACCESS POINT

In case of replacement of the router/access point of the home network, it is necessary to connect the device to the new wi-fi network. Proceed as follows:

- 1. On Sintesi Wall RF:
 - a. Hold down the keys 🕭 and 🖭 simultaneously until the display shows
- 2. On the app:
 - b. Choose "Add Thermostat" \rightarrow WALL RF \rightarrow "Next"
 - c. Choose the Wi-Fi network highlighted in green with the name "iwm ... "
 - d. In the next screen select the new Wi-Fi network and enter the password
 - e. Exit the app without entering the name and PIN serial number

HOW TO TRANSFER THE CONTROL OF THE DEVICE FROM ONE ACCOUNT (USER) TO ANOTHER

If it is necessary to assign the control of the device to another user (typical situation for example when the device is installed in a rented home and tenants change), proceed as follows:

- Disconnect the device from the old user (using one of the following two ways to do it alternatively):
 - a. Access the ADV \rightarrow PIN menu and hold down the keys \land and \checkmark simultaneously until the display shows "*dEL*".
 - b. On the app of the old user access the "Devices list" page and hold the device to be deleted for a long time until the request to confirm deletion appears. After confirming the deletion, the icon starts to flash.
- 2. On the app of the new tenant:
 - If you already have a personal Emmeti account:
 - c. Choose "Add Thermostat" \rightarrow WALL RF \rightarrow "Already configured"
 - d. Enter the name, device pin (see page 67 for the pin of your device) and an icon to help identify the device. Choose "Save"
 - If you do not have a personal Emmeti account yet: c. Follow the "Device configuration" procedure on p. 47

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 230V AC ± 10% 50/60 Hz
- · Output: bistable relay with changeover contact 5A / 250V AC
- · Weekly programming with 3 settable temperatures: T1, T2, T3
- · Daily resolution: 1h
- · Switch-on delay set between 15, 30 or 45 minutes (independent for each hour)
- Measured temperature scale: 0°C \div + 50°C with accuracy \pm 0.5 ° C
- Measured and displayed temperature resolution: 0.1°C
- Temperature regulation range: 2.0°C ÷ + 50°C
- · Temperature regulation:
 - on/off with adjustable differential between 0.1°C and 1°C
- proportional with settable band and regulation period
- Humidity regulation: 20% \div 80% RH with settable differential (1 \div 10% RH) centered on the setpoint
- · Operating mode: heating (winter) or conditioning (summer)
- · Configurable display backlighting
- · Automatic winter time/summer time
- · Keypad lock with password for installation in public places
- · Wall installation (or covering the box 503)
- Terminal block for cables with section of 1.5 mm²
- Wi-Fi module
 - Operating frequency band: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
 - Maximum power of transmitted radiofrequency: 18.3 dBm
- · Radiofrequency module:
- Operating frequency band: 433.92 MHz
- Maximum power of radiofrequency transmitted to the frequency bands in which the radio equipment operates: 10 dBm max
- · Maximum distance between chronotemostat and RF actuator: 50mt in free field
- Operating temperature: 0°C ÷ +50°C
- Operating humidity: 20% \div 90% non condensing
- Storage temperature: -20°C ÷ +65°C
- Degree of protection: IP: XXD
- · Insulation: reinforced between accessible parts (front) and all other terminals

REFERENCE STANDARDS

EU CONFORMITY DECLARATION

Emmeti declares that the device complies with the Communitary Directive 2014/53/EU (RED) with reference to the following standards:

ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2 , ETSI EN 301 489-1, ESTI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3

The full text of the EU Conformity Declaration is available at www.emmeti.it address.

WINTER PROGRAMS



SUMMER PROGRAMS





Via Brigata Osoppo 166 33074 Fontanafredda fr. Vigonovo (PN), Italia Tel. +39 0434567888

e-mail: info@emmeti.com - web site: www.emmeti.com

03-2021