TERMOREGOLAZIONE
E UMIDOREGOLAZIONE
MULTIZONA E MULTIMPIANTO



Wi Fi LoRa

IL CLIMA PERFETTO IN OGNI AMBIENTE

E PER OGNI TIPOLOGIA DI IMPIANTO

FantiniCosmi

RISCALDARE O RISPARMIARE? NON È PIÙ UN PROBLEMA

Con il sistema di termoregolazione multizona Fantini Cosmi regolare la temperatura di ogni singolo termosifone o ambiente è ancora più facile e veloce!

- ✓ Soluzioni **multimpianto** e **multizona**
- ✓ Installazione smart **senza fili**
- ✓ Comunicazione **radio** ancora più **potente**
- ✓ Gestione **ancora più facile** da App



Se un ambiente confortevole aiuta a vivere meglio, bisogna però fare i conti con le spese energetiche e la sostenibilità ambientale. Come garantire la temperatura ideale senza gravare sui costi energetici? La soluzione è una **regolazione intelligente della temperatura, per avere ambienti caldi o freschi solo dove e quando serve**! Questo è possibile grazie al nuovo sistema di termoregolazione multizona radio Fantini Cosmi.

Il sistema multizona di Fantini Cosmi consente di gestire l'impianto di riscaldamento e raffrescamento **regolando temperatura e umidità in diversi ambienti** (zone). I parametri desiderati di ciascuna zona vengono impostati sul cronotermostato multizona CH180WIFIRL e possono essere visualizzati e modificati localmente tramite uno o più dispositivi installati nelle singole zone.

In base al tipo di impianto (radiatori, pannelli radianti, fan coil) e alle esigenze specifiche, è possibile **scegliere liberamente i dispositivi da integrare nella rete** e configurarli nel sistema.

UNIVERSALE PER TUTTI GLI IMPIANTI

I componenti del sistema multizona Fantini Cosmi sono modulari, flessibili e adattabili a qualsiasi esigenza impiantistica (termosifoni, fancoil, sistemi radianti a pavimento), sia per un contesto di impianto centralizzato che per impianto termoautonomo. In base al tipo di esigenza è possibile scegliere i dispositivi da integrare nella rete di configurazione del sistema.



La **App Fantini Cosmi** è disponibile gratuitamente su:

Available on the App Store

Google play

OGNI AMBIENTE È SEMPRE CONNESSO

Con l'APP Fantini Cosmi puoi controllare e modificare la temperatura e i programmi impostati, e visualizzare il tasso di umidità, in ogni zona, anche in WiFi.

COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO

Programma gli orari di funzionamento e regola la temperatura desiderata in ogni singolo ambiente per avere ambienti caldi (o freschi) solo quando e dove serve, senza sprechi.

CONSUMI SOTTO CONTROLLO

Con Il sistema multizona Fantini Cosmi puoi monitorare lo storico del tempo reale di utilizzo dell'impianto, direttamente dal cronotermostato o da App, attraverso un report giornaliero, mensile ed annuale.

INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

L'installazione del sistema multizona Fantini Cosmi è semplice, veloce ed economica. Infatti, grazie alla comunicazione radio di tutti i componenti il sistema è **adattabile a qualsiasi impianto senza necessità di opere murarie.** Inoltre la modularità dei componenti e la **rapidità di configurazione**, rendono il sistema multizona Fantini Cosmi adatto a svariati ambiti di applicazione, coprendo ogni esigenza impiantistica.

TEMPERATURA E UMIDITÀ PERFETTE IN **OGNI AMBIENTE**

Con il sistema di termoregolazione multizona Fantini Cosmi puoi **diversificare la temperatura e l'umidità di ogni singolo ambiente**, evitando inutili sprechi e ottenendo benessere e un notevole risparmio energetico.





°C

In ogni stanza della propria casa si svolgono attività diverse che richiedono temperature diverse, ad esempio il soggiorno e i bagni devono essere più caldi, mentre cucina e camere da letto possono avere una temperatura inferiore.

%UR

La temperatura da sola non basta a determinare le condizioni ambientali ideali. Infatti la percentuale di umidità è importantissima per il benessere del nostro corpo ed è consigliata tra il 40-60%. Al contrario, se l'umidità è troppo bassa l'ambiente diventa troppo secco e può causare problematiche.

Fonte: OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità)



Soggiorno

20°C
50%UR

Quando si è a casa, soprattutto nel fine settimana, è il locale dove si trascorre più tempo, magari in relax, guardando film sul divano. In soggiorno è consigliata una temperatura costante a 20 °C.



Cucina

18°C
55%UR

Questo ambiente è solitamente più caldo rispetto agli altri, forno e fornelli contribuiscono ad alzare la temperatura. È importante quindi che la temperatura impostata non superi i 18°C.



Bagno

22°C
45%UR

La mattina e la sera è la stanza che dovrebbe essere più calda, perché nessuno ama raffreddarsi appena sveglio o dopo una doccia calda.



Camera da letto

19°C
50%UR

Deve essere l'ambiente più fresco perché, mentre dormiamo, una temperatura bassa intorno ai 19°C aiuta a respirare e rilassarci meglio.

COMFORT SU MISURA CON IL SISTEMA MULTIZONA

Il sistema multizona Fantini Cosmi è totalmente **flessibile e personalizzabile** per andare incontro ad ogni esigenza installativa. I dispositivi assemblati tra di loro, creano infinite combinazioni, tali da realizzare **qualsiasi tipo di impianto di termoregolazione e umidoregolazione multizona** senza fili.



Il nuovo sistema multizona di Fantini Cosmi è anche multimpianto. Grazie alla sua modularità e rapidità di configurazione, si presta a diversi ambiti di applicazione, coprendo ogni esigenza impiantistica.

La diversa combinazione dei prodotti che compongono l'intero sistema multizona consente la gestione di:
- impianti centralizzati con colonne verticali e radiatori;
- impianti autonomi con caldaia e radiatori;
- impianti a pavimento (autonomi e centralizzati);
- impianti destinati sia al riscaldamento che al raffrescamento;
- impianti centralizzati a colonne verticali con moduli di utenza.

Il sistema multizona e multimpianto di Fantini Cosmi è la soluzione ideale per unità abitative nuove, unità già esistenti o in contesti di ristrutturazione. Un vero alleato per efficientare i consumi in abitazioni unifamiliari, su più livelli e in molti altri casi applicativi.

Componenti del sistema:

CH180WIFIRL _ CRONOTERMOSTATO MULTIZONA RADIO CON CONNESSIONE WIFI

Svolge la funzione di supervisore dell'impianto di termoregolazione e umidoregolazione, e dialoga con i dispositivi di zona e con il modulo di regolazione climatica EV200RL. La connessione WiFi integrata consente il controllo da remoto dell'impianto tramite APP in modo pratico e intuitivo.







C830RL _ TERMOSTATO-UMIDOSTATO DI ZONA RADIO

Permette la visualizzazione e la regolazione di temperatura e umidità della zona in cui è installato, comunicando al cronotermostato CH180WIFIRL i relativi comandi.



070RL _ TESTINA TERMOSTATICA RADIO PER RADIATORE

Modula il flusso dell'acqua del radiatore per mantenere la temperatura impostata sul cronotermostato o termostato di zona.



CH177RL _ ATTUATORE RADIO A 1 RELÈ

Consente l'accensione o lo spegnimento a distanza di diversi dispositivi ausiliari dell'impianto, come caldaie, pompe di calore, elettrovalvole di zona, sistemi di raffrescamento, deumidificatori, VMC, irrigazione e altri dispositivi.



EV200RL _ MODULO CLIMATICO E DI ATTUAZIONE MULTIMPIANTO RADIO

Comanda le testine elettrotermiche del collettore e gestisce la miscelazione e l'attivazione del circuito secondario (caldo/freddo) anche in relazione alle informazioni rilevate e trasmesse dalla sonda di temperatura esterna radio EC18RL.

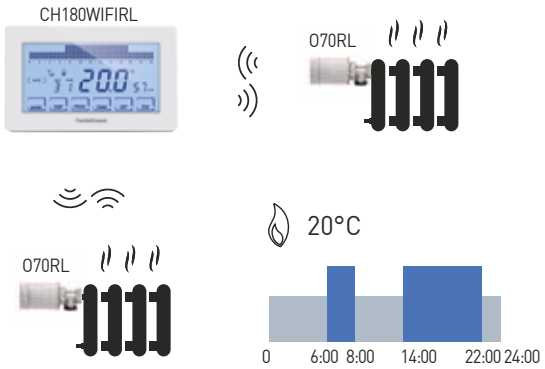
OGNI AMBIENTE HA IL SUO COMFORT

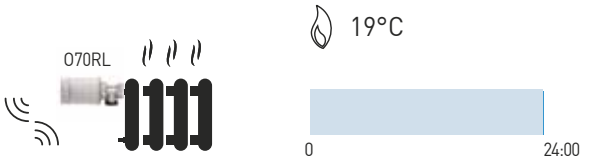
Grazie alla modularità dei dispositivi, puoi controllare facilmente la temperatura e l'umidità di ogni ambiente offrendo la soluzione ideale per adattare il comfort alle necessità di ogni spazio, ottimizzando i consumi e migliorando la qualità della vita.

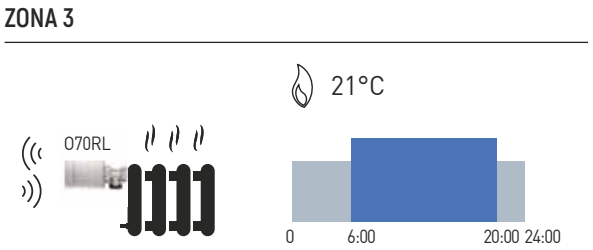


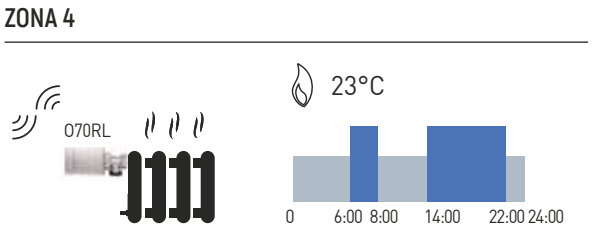
ESEMPIO DI IMPIANTO CENTRALIZZATO CON COLONNE VERTICALI A RADIATORI

- Il cronotermostato multizona CH180WIFIRL comanda direttamente le testine termostatiche 070RL.
- Queste ultime ricevono dal cronotermostato il valore della temperatura desiderata ed eseguono la regolazione in base alla temperatura rilevata dal proprio sensore interno (testina termostati).
- Il set point della temperatura desiderata nella zona può avvenire anche direttamente da 070RL.



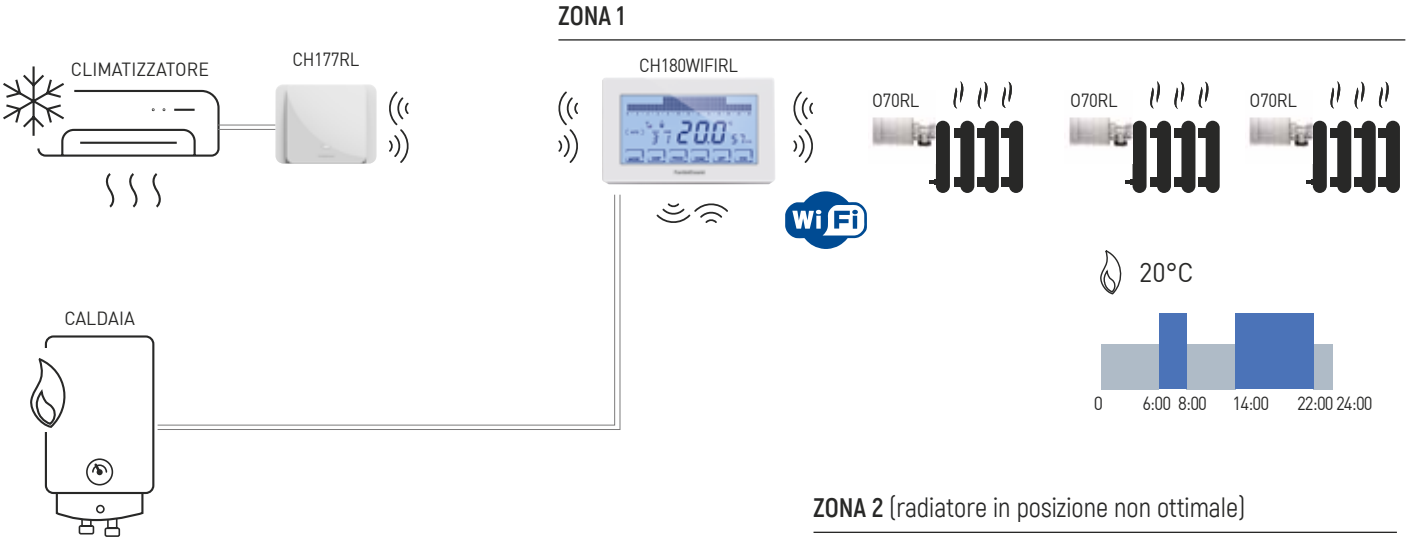


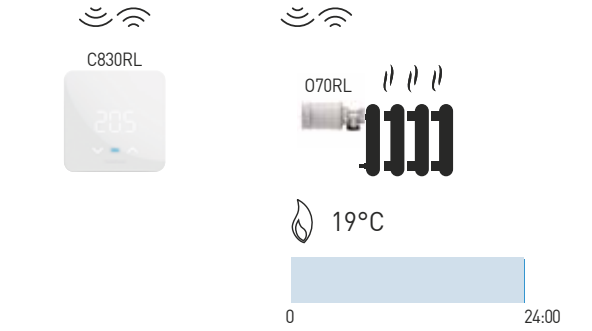


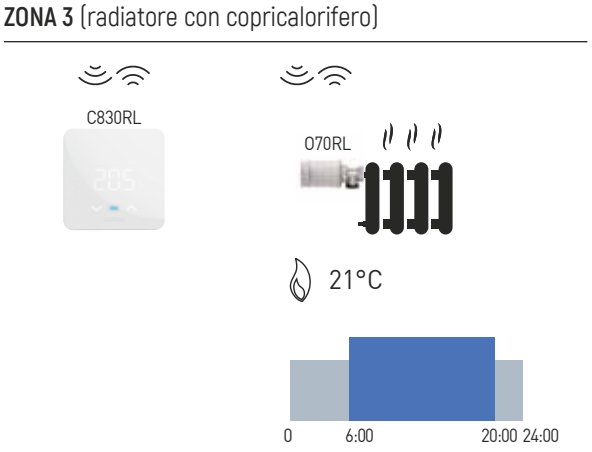


ESEMPIO DI IMPIANTO AUTONOMO A RADIATORI CON CALDAIA E CONDIZIONATORE CON GESTIONE DA APP

- La caldaia è collegata direttamente al relè di uscita del cronotermostato CH180WIFIRL.che aziona le testine termostatiche O70RL per mantenere il valore della temperatura desiderata.
- In caso di posizionamento non ottimale della testina termostatica (ad esempio in nicchia o on copricalorifero), il cronotermostato multizona CH180WIFIRL dialoga con i termostati di zona C830RL (dove presenti), i quali verificano la temperatura ambiente del locale, e aziona le testine termostatiche O70RL quando necessario. Il set point della temperatura desiderata nella zona può avvenire anche direttamente da O70RL o C830RL.
- L'attuatore CH177RL comanda accensione e spegnimento dei condizionatori sui valori di temperatura ambiente comunicati dal cronotermostato CH180WIFIRL.
- L'intero impianto può essere gestito sia localmente che da remoto attraverso l'APP compatibile con i sistemi iOS e Android.







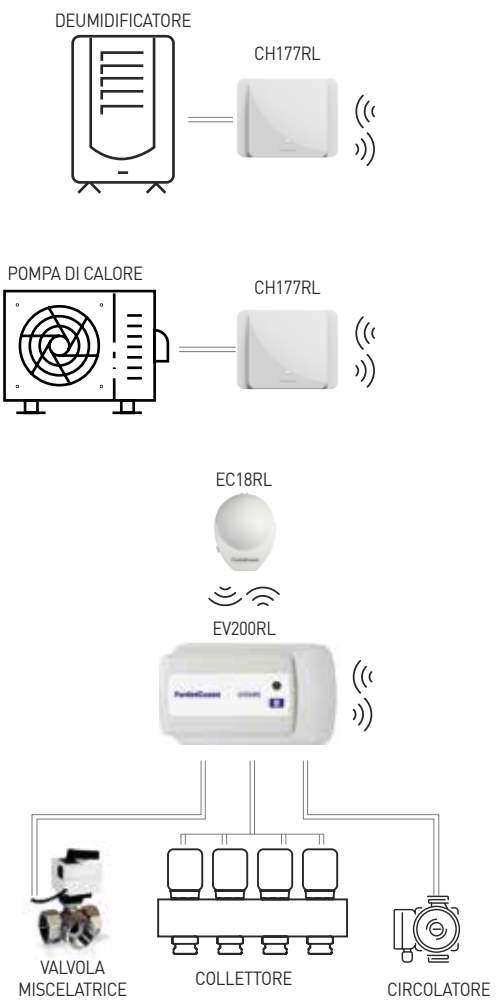
La **App Fantini Cosmi** è disponibile gratuitamente su:

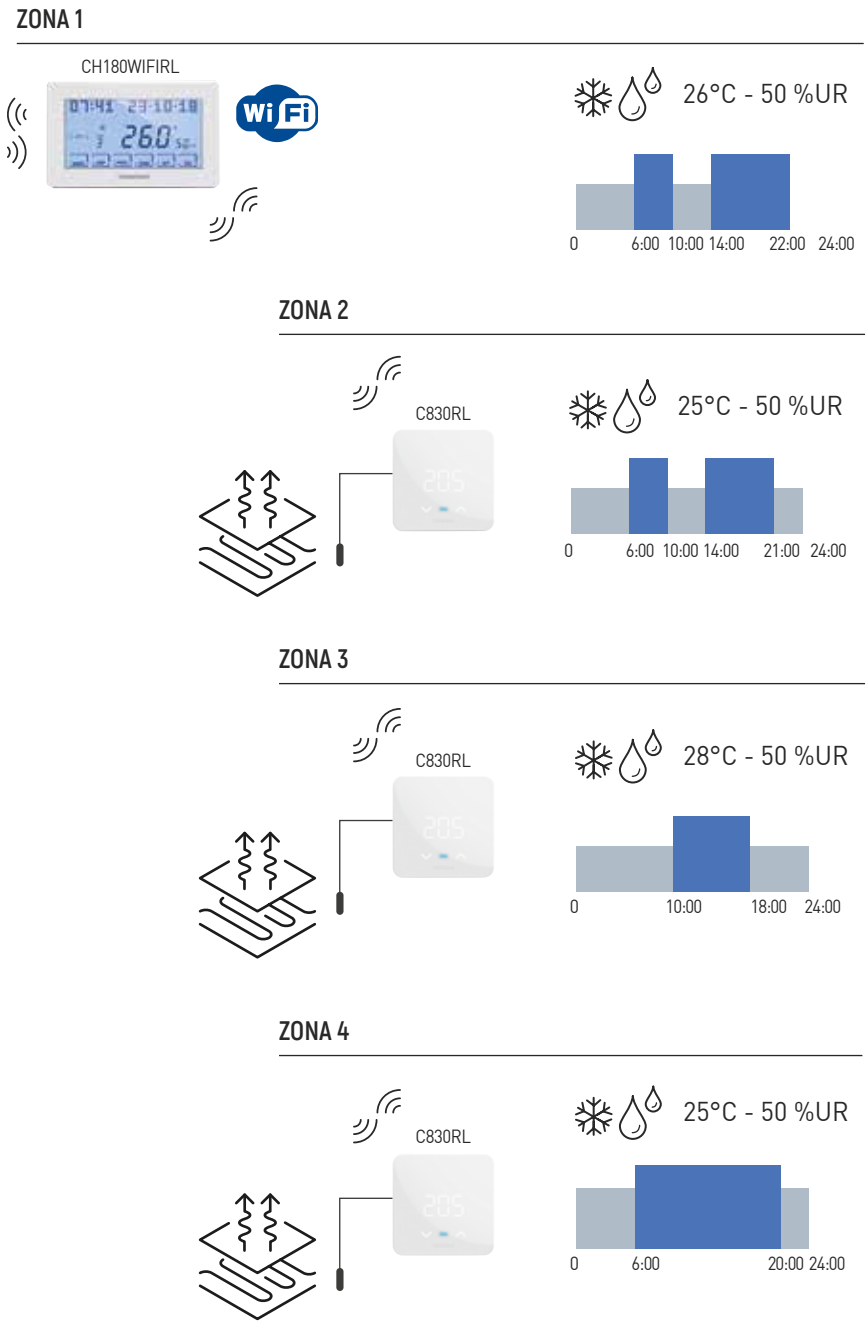
Available on the App Store

Google play

ESEMPIO DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO CON UMIDOREGOLAZIONE, AUTONOMO O CENTRALIZZATO A PAVIMENTO, MULTIZONA CON CONTROLLO DA APP

- Il cronotermostato multizona CH180WIFIRL, attraverso i termostati-umidostati di zona C830RL, regola il riscaldamento, il raffrescamento e la deumidificazione in un impianto radiante a pavimento caldo-freddo.
- Il generatore è gestito wireless tramite attuatore CH177RL mentre il modulo climatico EV200RL gestisce la compensazione climatica tramite la sonda esterna radio EC18RL, adattando il funzionamento in base alla priorità ambiente comunicata dal cronotermostato CH180WIFIRL. EV200RL, regola inoltre l'attuazione ON-OFF delle varie zone che richiedono calore, garantendo un controllo ottimale e una distribuzione efficiente dell'energia termica.
- Un deumidificatore generale, o per singola zona, evita la possibile formazione di condensa durante il periodo estivo grazie al controllo costante del valore di umidità comunicato wireless dai termostati di zona C830RL. Per garantire una regolazione ottimale del comfort, i termostati di zona C830RL sono dotati di una sonda a pavimento EC19 che comunica in tempo reale l'evoluzione della temperatura, assicurando un controllo preciso e reattivo del Dew Point.
- L'impianto può essere gestito sia localmente che da remoto attraverso l'APP compatibile con i sistemi iOS e Android.





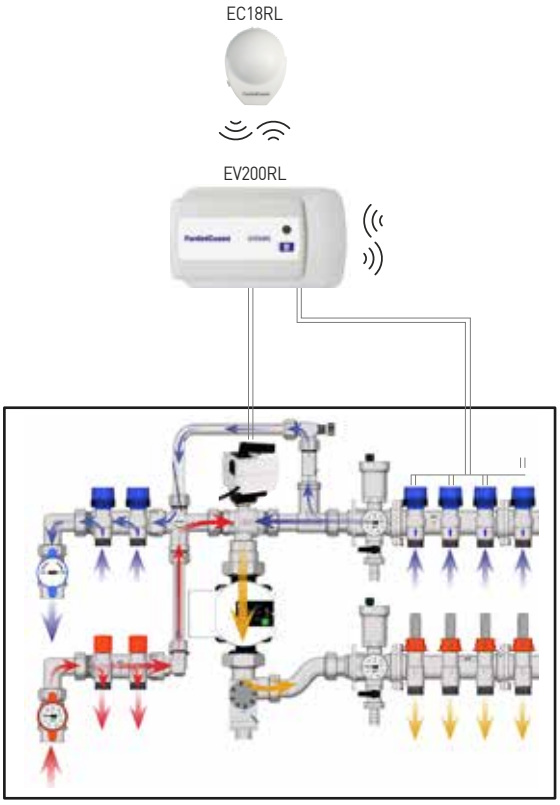
La **App Fantini Cosmi** è disponibile gratuitamente su:

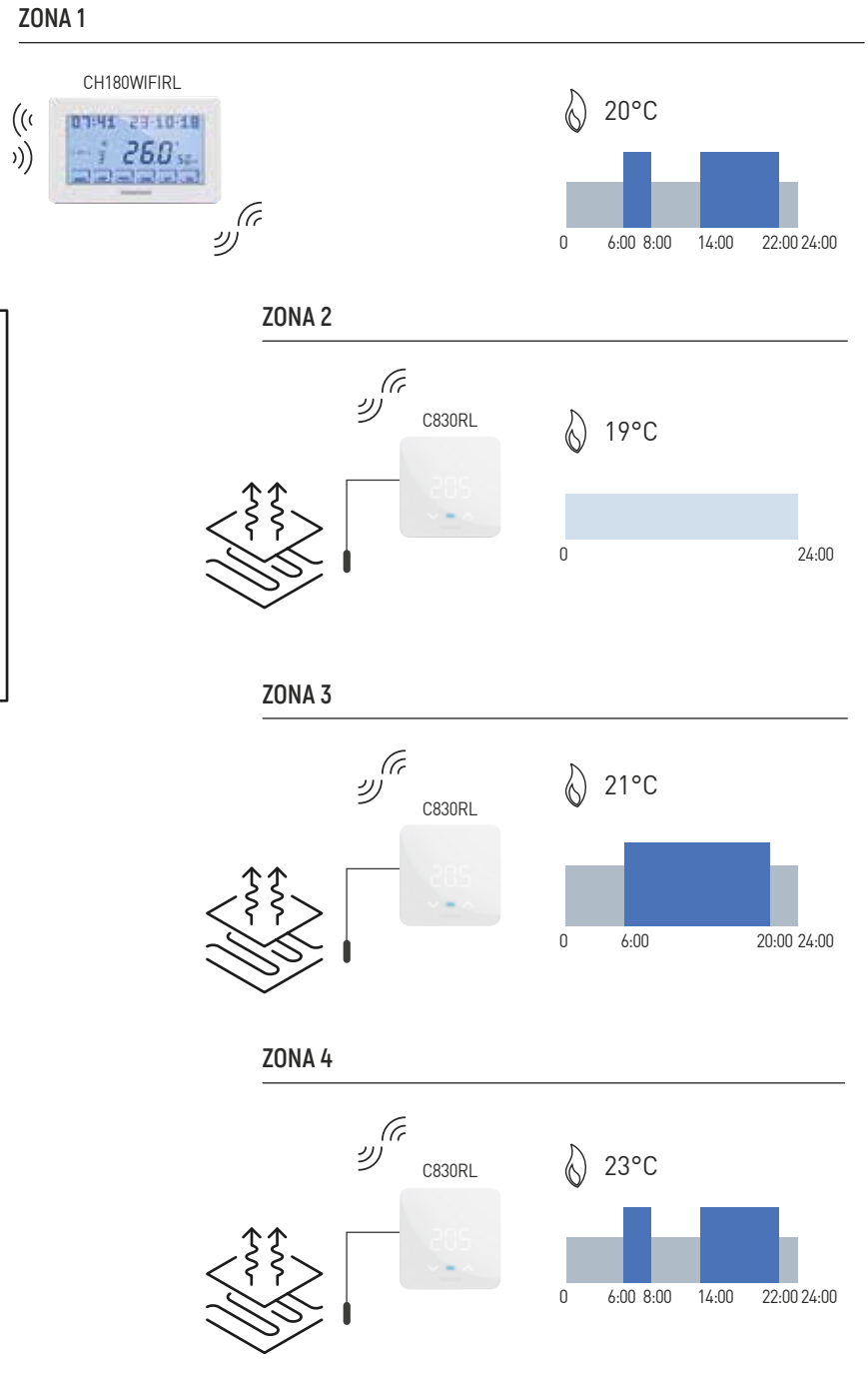
Available on the App Store

Google play

ESEMPIO DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO A COLONNE VERTICALI CON MODULO DI UTENZA

- Il cronotermostato multizona CH180WIFIRL, attraverso i termostati-umidostati di zona C830RL, regola il riscaldamento ed il raffrescamento di un impianto a pavimento servito da modulo di utenza con valvola miscelatrice e collettore di distribuzione.
- Il modulo climatico EV200RL gestisce la compensazione climatica tramite la sonda esterna radio EC18RL, adattando il funzionamento in base alla priorità ambiente comunicata dal cronotermostato CH180WIFIRL. Inoltre, regola l'attuazione ON-OFF delle varie zone che richiedono calore, garantendo un controllo ottimale e una distribuzione efficiente dell'energia termica.
- Per garantire una regolazione ottimale della temperatura ambiente, i termostati di zona C830RL sono dotati di una sonda a pavimento EC19. Questa sonda comunica in tempo reale l'evoluzione della temperatura direttamente dal pannello radiante al sistema di termoregolazione, assicurando un controllo preciso e reattivo della temperatura ambiente.





APP FANTINI COSMI
OGNI AMBIENTE È SEMPRE **CONNESSO**





Grazie al WIFI integrato e l'APP Fantini Cosmi, **il tuo impianto** di riscaldamento o raffrescamento è **sempre connesso** per offrirti il miglior comfort, benessere e un notevole risparmio energetico in modo semplice e intuitivo, ovunque tu sia.

Con l'APP Fantini Cosmi puoi:

- Accendere o spegnere l'impianto di riscaldamento e raffrescamento;
- Controllare la temperatura e il grado di umidità impostati in ogni zona;
- Verificare in tempo reale lo stato del tuo impianto;
- Decidere in qualunque momento la tua temperatura ideale e fino a quando mantenerla;
- Creare il tuo programma settimanale o giornaliero o scegliere tra quelli preimpostati per ogni singola zona;
- Ottimizzare il tuo comfort e risparmiare energia;
- Ricevere notifiche "push" di allarmi generici e anomalie del tuo impianto.

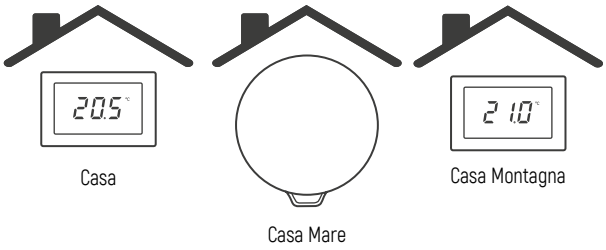
La **App Fantini Cosmi** è disponibile gratuitamente su:

Available on the App Store

Google play

Scegli il tuo comfort

Usa l'APP Fantini Cosmi per tutti i tuoi cronotermostati a casa o in ufficio, al mare o in montagna. Intelliclima+ infatti può gestire più abitazioni e più cronotermostati all'interno di un'unica abitazione.

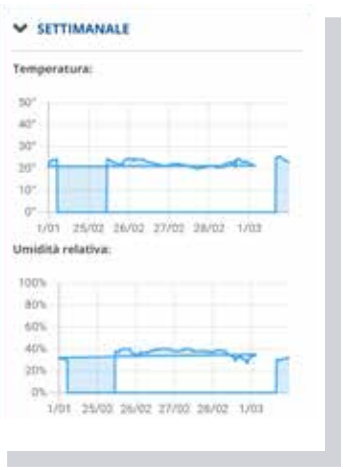


Grafica semplice e intuitiva

L'interfaccia grafica moderna ed estremamente intuitiva, e i programmi preimpostati aiutano a gestire facilmente il proprio cronotermostato con controllo da remoto.







Controlla e condividi

Con l'APP Fantini Cosmi puoi condividere la gestione del cronotermostato con gli utenti che desideri.

Installazione guidata

Tramite un procedura guidata di installazione configurerai la APP e il tuo cronotermostato in pochi semplici passi.



LA TECNOLOGIA **LoRa®**

PER COPRIRE LUNGHE DISTANZE E SUPERARE OSTACOLI



La tecnologia di telecomunicazione a lungo raggio LoRa® garantisce maggiore portata del segnale ed elevata affidabilità.

Il nuovo sistema multizona di Fantini Cosmi è solido e affidabile: utilizza la tecnologia di telecomunicazione a lungo raggio LoRa® per far comunicare tra loro i diversi dispositivi.

Il protocollo LoRa® garantisce una maggiore portata del segnale e un'**elevata affidabilità** coprendo importanti distanze (fino a 800 metri in area libera), con un **basso consumo energetico** (simile a quello di un telecomando).

Permette di connettere un gran numero di dispositivi a una singola rete in modalità wireless, collocati anche ad ampia distanza, superando ostacoli come muri spessi, solette e cementi armati, raggiungendo locali interrati come taverne, magazzini, ecc. o più livelli di un'abitazione.

L'installazione, la configurazione e l'utilizzo dei dispositivi che compongono il sistema risultano semplificati, in quanto non occorre tirare cavi e non serve un telecomando.

Caratteristiche principali della tecnologia LoRa®:

- Potenza: segnale forte anche in ambienti sotterranei e in aree densamente urbanizzate
- Ampio raggio: connette dispositivi fino a 800m di distanza
- Flessibilità: consente di connettere diversi dispositivi e tecnologie
- Sicurezza: offre sicurezza end-to-end integrata

PENSATI
PER CHI LI INSTALLA

Soluzioni wireless e modulari per un'installazione semplice e senza opere murarie

L'installazione del sistema multizona radio Fantini Cosmi è **adattabile a qualsiasi impianto e senza la necessità di opere murarie**, infatti gli attuatori per radiatore 070RL e i termostati-umidostati di zona C830RL sono alimentati a batterie e tutti i componenti comunicano tra loro in modalità wireless.
Grazie alla sua modularità e **rapidità di configurazione**, il sistema multizona Fantini Cosmi si presta a diversi ambiti di applicazione, coprendo ogni esigenza impiantistica.
La configurazione e la comunicazione tra i dispositivi avviene attraverso il protocollo radio LoRa® che garantisce una **maggiore portata del segnale e un'elevata affidabilità** coprendo importanti distanze (fino a 800 metri in area libera).



PERFETTI
PER CHI LI UTILIZZA

Un sistema che unisce semplicità d'installazione e massimo comfort d'uso. Fantini Cosmi mette al centro l'efficienza, la modularità e la facilità di utilizzo per soddisfare ogni esigenza, rendendo il clima perfetto un'esperienza quotidiana.



I COMPONENTI DEL SISTEMA

Cronotermostato multizona wifi radio





Classificazione ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013):

- Classe IV; 2%
- Classe VIII; 5% se abbinato ad altri dispositivi del sistema multizona radio Fantini Cosmi.

Intellicomfort CH180WIFIRL

Cronotermostato settimanale dotato di connessione WiFi integrata, consente il controllo diretto o remoto tramite APP del sistema di termoregolazione multizona radio Fantini Cosmi.

Svolge le funzioni di supervisore per le diverse zone della casa, dialogando con i termostati-umidostati ambiente C830RL, con le testine termostatiche radio per radiatore 070RL, con gli attuatori CH177RL per caldaia o per elettrovalvola di zona.

Consente la profilazione di programmi personalizzati per la gestione della temperatura e dell'umidità in ogni zona, facilmente modificabili in base alle esigenze. Sia sul display LCD che tramite l'app, è possibile visualizzare i consumi energetici complessivi del sistema attraverso un grafico intuitivo.

CH180WIFIRL è in grado di comunicare con un massimo di 32 dispositivi radio (come termostati e attuatori) e gestire fino a 8 zone, garantendo un controllo preciso e flessibile dell'intero impianto.

COD.	ALIMENTAZIONE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	GRADO DI PROTEZIONE
CH180WIFIRL	230V - 50HZ	2 ÷30 °C	IP40



La **App Fantini Cosmi** è disponibile gratuitamente su:

Available on the App Store

Google play

- Gestione riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione generale di sistema e/o di zona;
- Gestione diretta e da APP Fantini Cosmi con connessione WiFi
- Programma settimanale;
- Visualizzazione dei consumi energetici;
- Modalità di funzionamento: MAN manuale, AUTO settimanale, HOLIDAY ottavo giorno, JOLLY programmabile fino a 90 giorni, OFF impianto spento o con programma antigelo;
- Differenziale programmabile da 0,3 a 5°C;
- OFFSET di zona regolabile;
- Password di blocco di tutti i dispositivi del sistema;
- Password di blocco per pulizia schermo;
- Change over da relè esterno;
- Gestione sonda esterna;
- 1 relè di uscita configurabile;
- Controllo formazione condensa;
- Gestione allarmi per superamento temperatura minima e massima;
- Gestione blocco sistema per superamento soglia temperatura minima e massima;
- Visualizzazione anomalie impianto;
- Funzione ora legale automatica;
- Display LCD con retroilluminazione bianca;
- Portata contatti: 5 (3) A – 250Vca;
- Frequenza di trasmissione in banda ISM: EU868;
- Montaggio a parete, oppure su scatole tipo 503;
- 32 dispositivi radio collegabili;
- 8 zone controllabili;
- Possibilità di personalizzare i nomi per tutte le zone;
- Rispondente alla Direttiva 2014/53/UE (RED).

Testina termostatica radio



070RL

La testina termostatica 070RL sostituisce la manopola di regolazione manuale presente sulla valvola termostatizzabile del radiatore. L'attuatore agisce sul pistoncino della valvola per modulare il flusso dell'acqua, mantenendo la temperatura ambiente impostata sul cronotermostato o sulla testina termostatica stessa.

070RL è compatibile con tutte le valvole termostatizzabili dotate di attacco M30x1,5. Per valvole con attacchi diversi, è possibile utilizzare l'adattatore appropriato (non incluso nella confezione).

COD.	ALIMENTAZIONE	ATTACCO VALVOLA	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA
070RL	2 pile alcaline 1.5V – LR6 – AA	M30x1.5mm	2 ÷ 30 °C; incremento 0,1 °C

CODICE ADATTATORE	VALVOLE TERMOSTATIZZABILI COMPATIBILI	
309703A	Adattatore per valvole IRSAP/CALEFFI	
309704	Adattatore per valvole Giacomini	
309706A	Adattatore per valvole FAR	

- Orientamento display in 3 posizioni per installazione sia in verticale che in orizzontale
- Grado di protezione IP30
- Frequenza di trasmissione in banda ISM: EU868;
- Rispondente alla Direttiva 2014/53/UE (RED).

Termostato-umidostato di zona radio





C830RL

Il termostato-umidostato ambiente C830RL, svolge la funzione di sonda ambiente di zona, visualizza le impostazioni correnti di temperatura e umidità della zona in cui è installato, e consente di modificarne temporaneamente le impostazioni, come la regolazione dei set-point di temperatura e umidità.

Nella gestione di impianti a pannelli radianti in funzionamento estivo, grazie anche al contributo della sonda a pavimento EC19 (opzionale), contribuisce alla regolazione puntuale delle temperatura ambiente consentendo lo spegnimento dell'impianto di raffrescamento al raggiungimento del valore limite di DewPoint e, contestualmente, l'attivazione del deumidificatore (se previsto).

COD.	ALIMENTAZIONE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	MONTAGGIO	GRADO DI PROTEZIONE
C830RL	2 batterie AA 1,5V	2 ÷ 30 °C	a parete	IP32



- Gestione riscaldamento, raffrescamento e umidoregolazione di zona;
- Kit completo di base quadrata o rettangolare
- Password di blocco pulizia schermo;
- Display positivo e retroilluminazione bianca;
- Alimentazione: 2 batterie 1.5V formato AA (stilo);
- Frequenza di trasmissione in banda ISM: EU868;
- Montaggio a parete;
- Rispondente alla Direttiva 2014/53/UE (RED).

Sonda a pavimento



EC19

La sonda di temperatura a pavimento può essere collegata ai termostati di zona C830RL nella gestione di impianti a pannelli radianti per garantire un controllo preciso del DewPoint (condensa) in funzionamento estivo. Al raggiungimento del valore limite rilevato dalla sonda, l'impianto di raffrescamento si spegne e contestualmente, se previsto, attiva la funzione di deumidifica.

COD.	LUNGHEZZA	TIPO	GRADO DI PROTEZIONE
EC19	3 m	NTC 10K Ω a 25°C	IP32

- Capsula in nylon 7x25mm;
- Cavo bipolare PVC doppio isolamento (esterno bianco);
- Terminali stagnati.

Modulo climatico e di attuazione multimpianto radio



230V

configurazione
via App
FAN BUILDER

EV200RL

Comanda le testine elettrotermiche del collettore e gestisce la miscelazione e l'attivazione del circuito secondario (caldo/freddo). Inoltre, se abbinato alla sonda di temperatura esterna radio EC18RL, regola e ottimizza il funzionamento dell'impianto in relazione alle informazioni rilevate dal sistema e alle condizioni climatiche esterne.

Alla centralina climatica EV200RL può essere collegata la sonda di mandata e ritorno per pozzetti (mod. EC17 - opzionale).

COD.	ALIMENTAZIONE	MONTAGGIO	GRADO DI PROTEZIONE
EV200RL	230Vca - 50HZ	a parete	IP52

- Relè pompa ausiliaria 5(3)A;
- Potenza assorbita: 4VA max (carico escluso).
- Portata contatti: 5 (3) A – 250Vca;

Sonda esterna radio



EC18RL

La sonda supplementare EC18RL rileva la temperatura esterna e trasmette i dati via radio al regolatore climatico EV200RL, consentendo di ottimizzare il funzionamento dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento. In questo modo, l'impianto si adatta in tempo reale alle condizioni climatiche esterne, garantendo un'efficienza energetica e un comfort ottimali.

COD.	GRADO DI PROTEZIONE	TEMPERATURA FUNZIONAMENTO
EC18RL	IP55	-30 ÷ 60°C

- Custodia in materiale termoplastico;
- Elemento termosensibile a termistore NTC;
- Alimentazione: batteria 3V CR123/A;
- Frequenza di trasmissione in banda ISM EU868.

Attuatore radio a 1 relè



CH177RL

Il dispositivo CH177RL è un modulo di attuazione a 1 relé che, connesso alla rete wireless del sistema multizona Fantini Cosmi, consente di attivare e gestire diverse unità dell'impianto, come caldaie, pompe di calore, elettrovalvole di zona, sistemi di raffrescamento, deumidificatori, VMC (ventilazione meccanica controllata), impianti di irrigazione e altri dispositivi.

COD.	ALIMENTAZIONE	MONTAGGIO	GRADO DI PROTEZIONE
CH177RL	230Vca - 50HZ	a parete	IP32

wireless 230V

- Attuatore 1 relè configurabile per comando: riscaldamento, raffrescamento deumidificazione e intgegrazione;
- Rispondente alle norme EN 60730-1 e parti seconde; Direttiva 2014/53/UE (RED);
- Frequenza di trasmissione in banda ISM: EU868;
- Montaggio a parete;
- Portata contatti: 5(3)A – 250Vca.

DETRAZIONI FISCALI

TERMOREGOLAZIONE E SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION



Un sistema di termoregolazione climatica composto da almeno 2 zone di temperatura e costituito da un cronotermostato CH180WIFIRL e l'APP Fantini Cosmi, più un termostato C830RL oppure un attuatore wireless per radiatore 070RL, venduto sul territorio della Repubblica Italiana, e **integrato in un impianto di Building Automation**, soddisfa i requisiti minimi indicati dal DM 6.8.2020 sui Dispositivi Multimediali per richiedere le Agevolazioni Fiscali per risparmio energetico.

Tali dispositivi afferiscono alla classe B della norma ISO52120 e consentono la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o di climatizzazione estiva in maniera idonea a:

- mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati. La misurazione dei consumi può avvenire anche in maniera indiretta anche con la possibilità di utilizzare i dati da altri sistemi di misurazione installati nell'impianto purché funzionanti;
- mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti;
- consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.

Effettuando opere di Riqualificazione Energetica dell'edificio soggette a detrazione fiscale è possibile quindi includere tra le detrazioni del Bonus Casa il sistema di termoregolazione multizona Fantini Cosmi come parte integrante di un impianto di Building Automation.

Per saperne di più

Per ulteriori informazioni sulle detrazioni in vigore visita *http://www.efficienzaenergetica.enea.it/detrazioni-fiscali/*

Le caratteristiche che si riferiscono agli apparecchi di questo catalogo non sono impegnative. La società Fantini Cosmi S.p.A. si riserva per motivi di miglioramento tecnologico, di evoluzioni delle normative e di carattere commerciale, di apportare modifiche senza preavviso né pubblico avviso, ferme restando le principali caratteristiche funzionali dei modelli.

FANTINI COSMI SPA
Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala MI, Italia
Tel. +39 02 956821 Fax +39 02 95307006 info@fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO
supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

BR-MULTIZONA Rev3 - 9/2025