

Capitolo 2

Domotica
e prodotti per
il comfort

WATTS®



BT-CT02 RF Unità centrale Vision® Wireless

Facile da installare e configurare
Funzionamento intuitivo con controllo
remoto tramite App
Sistema estendibile agli impianti radianti
e alle apparecchiature elettriche

Capitolo 2

VISION®: REGOLAZIONE E CONTROLLO DEL COMFORT

SISTEMA VISION®

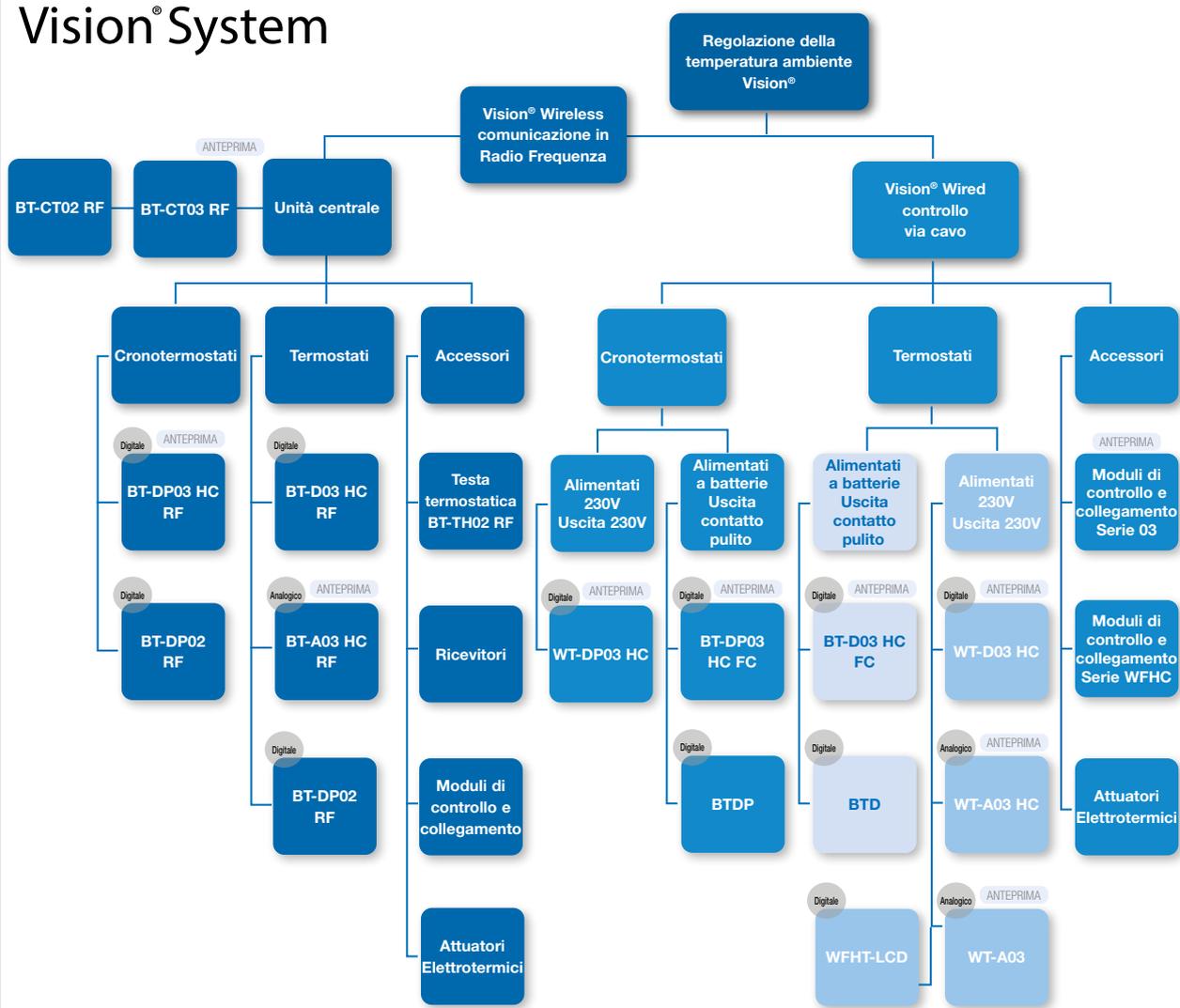
WATTS ha sviluppato il nuovo sistema di controllo Vision®. Disponibile in due versioni, è progettato per massimizzare il tuo comfort.

Vision® Wireless è un sistema Smart Home per controllare sistemi a pavimento sia di tipo idronico che elettrici, riscaldamento a radiatori, illuminazione e altri apparecchi elettrici. Una soluzione senza fili associata ai termostati RF WATTS per controllare le temperature stanza per stanza e, grazie al touch screen centrale, puoi accedere alle impostazioni della tua casa ovunque con l'app WATTS.

Vision® Wired è un sistema filare per la gestione di impianti di riscaldamento e raffreddamento a pavimento idronico con il controllo della temperatura delle singole stanze.

LA GAMMA

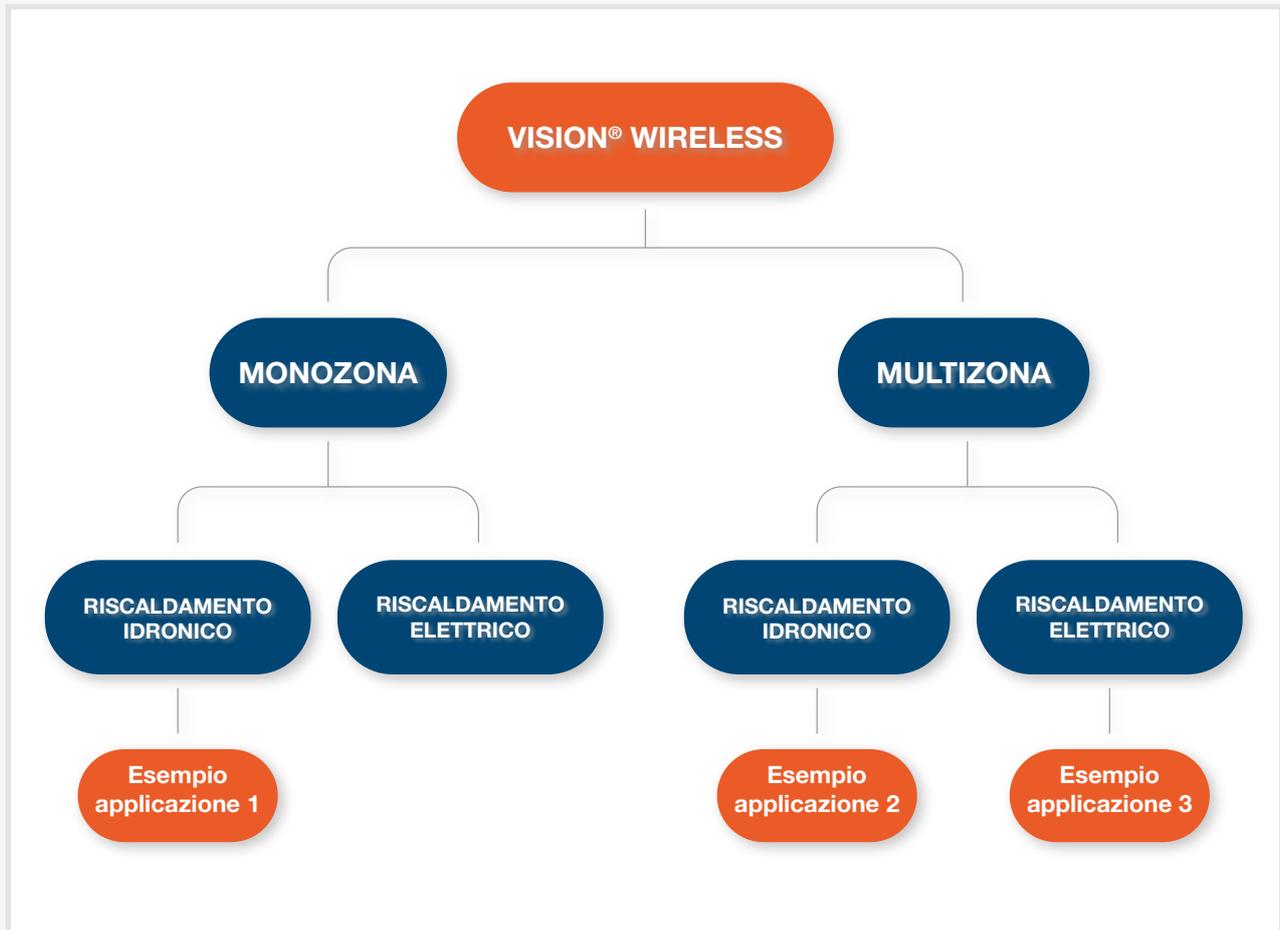
Vision® System



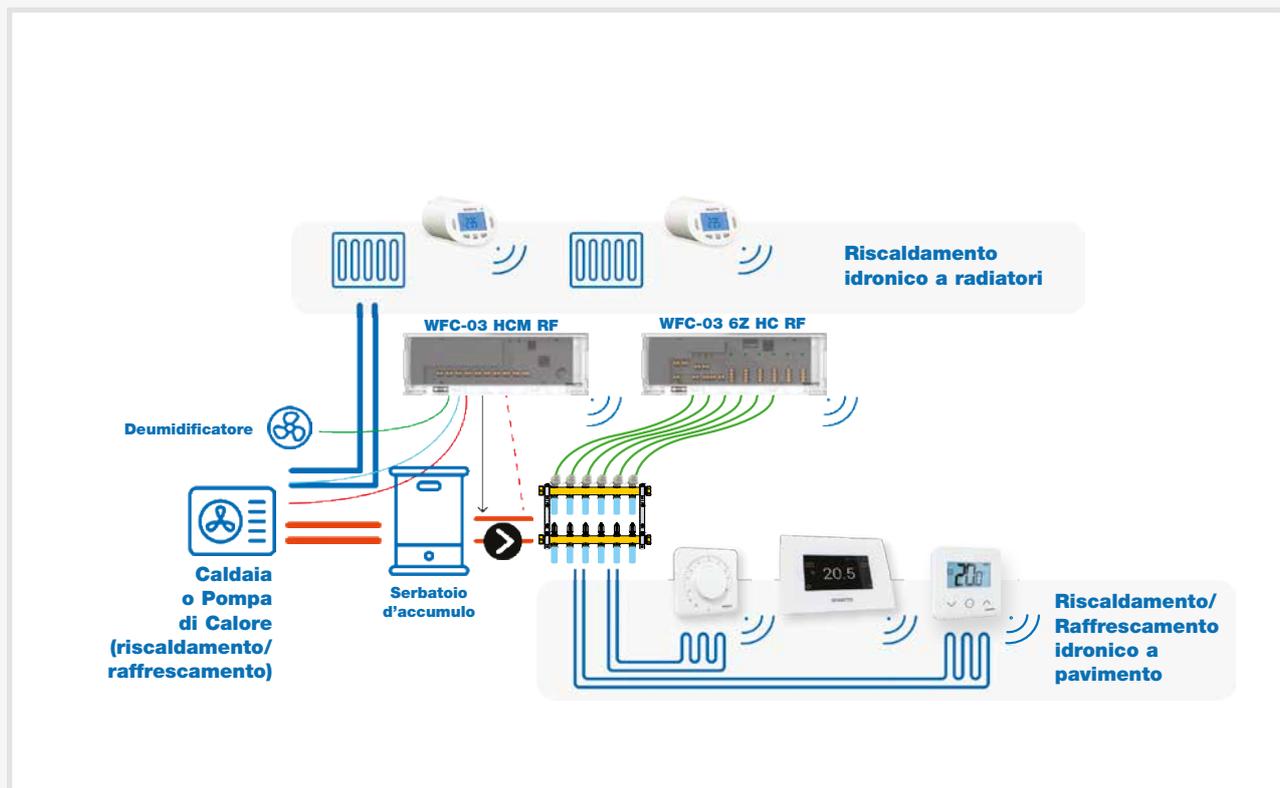
N.B.: I prezzi indicati nel presente listino non includono la messa in servizio dei singoli componenti e/o del sistema composto. Quotazione su richiesta.

Sistema Vision® Wireless

FUNZIONAMENTO SISTEMA VISION® WIRELESS



PANORAMICA DEL SISTEMA



N.B.: I prezzi indicati nel presente listino non includono la messa in servizio dei singoli componenti e/o del sistema composto. Quotazione su richiesta.

ANTEPRIMA 2024

Nuovi prodotti Serie 03

BT-CT03 RF

ANTEPRIMA



L'unità centrale di controllo Vision® Wireless consente di programmare e visualizzare le impostazioni per ciascun sistema di riscaldamento e/o raffrescamento multizona (fino a 50 zone). È un sistema senza fili che prevede l'utilizzo dei termostati RF Watts Serie 02 e 03 RF per il controllo della temperatura dei singoli ambienti e dei contatti remoti. Grazie al modulo WiFi integrato, l'unità centrale consente il completo controllo remoto dell'impianto tramite l'app dedicata (per iOS e Android) o qualsiasi browser (dal proprio PC). BT-CT03 RF è compatibile con sistemi di comando vocale Google Home ed Amazon Alexa

L'unità centrale Vision® Wireless oltre che la termoregolazione di sistemi climatici a pavimento idraulici ed elettrici e/o dei radiatori, può gestire luci, dispositivi elettrici e sensori di rilevamento perdite d'acqua.

Temperatura di esercizio (220 V): -30÷40°C. Temperatura di esercizio (batteria): 0÷40°C. Classe di installazione Classe II. Precisione visualizzata 0,1°C. Campo di regolazione: modalità Comfort e Ridotta 5÷30; modalità Antigelo 5÷10°C. Alimentazione (a incasso) 85-265Vac 50-60 Hz. Alimentatore USB-mini (opzionale). Frequenza radio 868 MHz, <10mW.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08630	schermo bianco	IP30	1	17	440,00
P08702	schermo nero	IP30	1	17	440,00

Dimensioni a pag.77

BT-DP03 RF / BT-DP03 RF RH

ANTEPRIMA



Cronotermostato elettronico radio con display LCD retroilluminato, programmabile, progettato per controllare differenti sistemi di riscaldamento/raffrescamento. Intervallo di regolazione 5-37 °C, diverse modalità di funzionamento (Auto, comfort, riduzione, OFF, vacanza, timer) 9 programmi settimanali standard integrati e 4 personalizzabili. Rilevamento finestra aperta. Blocco display tramite codice PIN e protezione antifurto per l'utilizzo in edifici pubblici. Elemento sensibile: interno e/o esterno NTC 10kOhm a 25°C (opzionale - codice PPLELE06019) - ad esempio sensore remoto o sensore a pavimento.

Alimentazione: 2 batterie AAA LR03 1,5 V (includere). Autonomia ~2 anni

Grado di protezione IP 30. Comunicazione radio bidirezionale 868 MHz. Include supporto da tavolo o per montaggio a parete.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08100	5÷37°C	IP30	1	24	120,00
P08384*	5÷37°C	IP30	1	24	135,00

*Versione con sensore di umidità.

Dimensioni a pag.77

BT-A03 RF

ANTEPRIMA



Termostato elettronico radio con manopola, progettato per controllare differenti sistemi di riscaldamento/raffrescamento*. Intervallo di regolazione 7 - 30 °C.

LED di stato, controllo dell'isteresi. Temperatura ambiente 0 - 50 °C. Grado di protezione IP 30.

Alimentazione: 2 batterie AAA LR03 1,5 V (includere). Autonomia ~2 anni

Comunicazione radio bidirezionale 868 MHz.

Include supporto da tavolo o per montaggio a parete.

*** se abbinato ad unità centrale BT-CT03 RF o modulo di controllo WFC03 RF.**

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08062	5÷37°C	IP30	1	24	80,00

Dimensioni a pag.77

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

WFC-03..HC RF

ANTEPRIMA



Modulo per il collegamento dei termostati wireless e gestione degli attuatori, di tipo normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NA). Funzione di riscaldamento e raffreddamento. Antenna radio integrata, antenna esterna per una migliore ricezione (opzionale) per moduli installati all'interno di cassette metalliche, scarsa copertura RF, ecc.

- 1 ingresso segnale di commutazione per riscaldamento/raffreddamento.
 - 1 uscita 230 V per attivazione pompa di circolazione.
 - 1 uscita contatto pulito per il comando di una pompa di calore o di una caldaia.
 - 1 ingresso per sensore di punto di rugiada o di temperatura in ingresso per chiudere circolazione raffreddamento in caso di umidità.
 - 1 ingresso limitatore di temperatura di sicurezza per lo spegnimento della pompa.
 - Porta USB (per aggiornamento SW o funzione datalogger/registratore dati).
- Versione per 6 o 10 zone (numero di termostati radio), LED di stato multicolori.

Temperatura operativa 0 - 40 °C, classe di protezione IP 30, classe di protezione I. Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko (CEE 7/7). Morsettiera di cablaggio rapido con tecnologia plug/clamp senza viti, fino a 2 attuatori per zona.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08397	WFC-03 6Z HC RF 230V	IP30	1	6	250,00
P08399	WFC-03 10Z HC RF 230V	IP30	1	6	285,00

Dimensioni a pag.77

WFC-03 HCM RF

ANTEPRIMA



Interfaccia di collegamento RF (868 MHz) e controllo di impianti di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Integrabile con il sistema Vision® Wireless serie in abbinamento con modulo di collegamento WFC-03..RF. Ingresso segnale di commutazione riscaldamento/raffreddamento (es. da pompa di calore reversibile ecc.) o selezione della modalità di funzionamento tramite l'unità centrale BT-CT02 o BT-CT03-RF.

Tramite l'ingresso (contatto pulito) di un sensore umidità (morsetto per sensore di rugiada o sensore di temperatura di mandata) oppure, in combinazione con termostati radio con sensore umidità integrato (serie BT-D03 e BT-DP03 RF RH) consente la gestione di sistemi di deumidificazione ed il controllo /spegnimento delle diverse zone del circuito di raffreddamento.

Uscite di commutazione a contatto pulito 5 A, 230 V per deumidificatori, caldaia o pompa di calore, dispositivi di raffreddamento. 1 uscita contatto alimentato 5 A, 230 V per pompa di circolazione. Temperatura di funzionamento 0 - 40 °C, classe di protezione IP 30.

Antenna radio integrata, antenna esterna per una migliore ricezione (opzionale) per moduli installati all'interno di cassette metalliche, scarsa copertura RF, ecc.

Classe di protezione I. Cavo di alimentazione 1,5 m con spina Schuko (CEE 7/7). Inclusa guida DIN 35x7,5 mm.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08401	WFC-03 HCM RF 230V	IP30	1	6	180,00

Dimensioni a pag.77

ACCESSORI

ANTEPRIMA

Codice	Descrizione	Caratteristiche	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06105	Antenna esterna RJ45	868MHz	1	1	85,00
PPLLELE09995	Sonda Temperatura NTC 10KOhm 25°C	Sensore cilindrico 5x45 mm. L cavo = 3m	1	1	12,60
10087539	Sensore Umidità	Sensore a contatto - L cavo 10m	1	1	110,00

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

BLK01-RF

ANTEPRIMA



Sensore perdite senza fili BLK01-RF con comunicazione radio (868 MHz), integrabile nel sistema Vision® Wireless, rileva perdite d'acqua ed allerta l'utente tramite l'applicazione per dispositivi mobili Watts Vision® (per iOS e Android).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08298	Sensore rilevamento perdite acqua RF	IP67	1	32	90,00

Dimensioni a pag.77

PR03 RF

ANTEPRIMA



La presa intelligente PR03 RF compatibile con il sistema Vision® Wireless è una soluzione versatile per riscaldatori elettrici ausiliari fino a 1150 W (5 A). Si integra perfettamente con i termostati wireless della gamma, consentendoti di mantenere facilmente la temperatura ambiente desiderata. Inoltre, se abbinato all'unità centrale BT-CT02 RF o BT-CT03 RF, offre il controllo di dispositivi elettrici tramite l'applicazione Watts Vision®. Con un pulsante singolo intuitivo e un LED multicolore, la presa intelligente BT-PR03 RF garantisce un facile accoppiamento con l'unità centrale. La presa intelligente offre la comodità di controllare apparecchiature elettriche fino a 5 A resistivi, il tutto in un design compatto ed elegante. Può essere configurata per diverse modalità di funzionamento: riscaldamento ed On/Off.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08074	Presa intelligente PR03 RF	IP20	1	40	75,00

Dimensioni a pag.77

Sistema Vision® Wireless - Serie 02

BT-CT02 RF



Unità Centrale Vision® Wireless supervisiona i sistemi climatici a pavimento idraulici ed elettrici oltre alla termoregolazione dei radiatori, luci e altri dispositivi elettrici.

Grazie ad un modulo WiFi integrato è possibile gestire e monitorare tutti i parametri di regolazione della propria casa tramite APP su smartphone oppure tablet oppure PC.

Temperatura di esercizio (220 V): $-30\div 40^{\circ}\text{C}$. Temperatura di esercizio (batteria): $0\div 40^{\circ}\text{C}$. Classe di installazione Classe II. Precisione visualizzata $0,1^{\circ}\text{C}$. Campo di regolazione: modalità Comfort e Ridotta $5\div 30$; modalità Antigelo $5\div 10^{\circ}\text{C}$. Alimentazione (a incasso) 85-265Vac 50-60 Hz. Alimentatore USB-mini (non in dotazione).

Frequenza radio 868 MHz, $<10\text{mW}$.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Soddisfa i requisiti della norma EN52120 per i sistemi BACS di classe energetica B.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07255	schermo bianco	IP30	1	17	426,60
P07256	schermo nero	IP30	1	17	426,60

Dimensioni a pag.78

BT-TH02 RF



Cronotermostato elettronico per radiatore. Può essere utilizzato in modalità stand-alone (9 programmi pre-impostati e 4 personalizzabili) oppure in abbinamento all'unità centrale Vision® Wireless (BT-CT02 o BT-CT03 RF) e ai termostati Serie BT-D03 RF. Nel caso di comunicazione con i termostati l'unità centrale è necessaria. Codice PIN di blocco tastiera per l'installazione in ambienti pubblici. Velocità corsa 2mm-1mm/s. Protezione Classe IP20. Alimentazione 2 AA LR06 1.5V Alcaline (incluse). Forza attuatore 70N.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Regolazione temp.	IP	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06681	$5\div 30^{\circ}\text{C}$	IP20	1	17	118,70

Dimensioni a pag.78

BT-D03 RF



Termostato ambiente digitale wireless Serie BT-D03 RF con display LCD retroilluminato a radiofrequenza (868 MHz, $<10\text{mW}$) progettato per controllare differenti sistemi di riscaldamento/raffrescamento*. Elemento sensibile: interno e/o esterno (opz.) NTC 10kOhm a 25°C . Un led indica se il segnale di accensione riscaldamento/raffrescamento è attivato. Temperatura di esercizio: $0\div 50^{\circ}\text{C}$. Protezione elettrica Classe II. Campo di regolazione temperatura: $5\div 37^{\circ}\text{C}$. Caratteristiche di regolazione: Banda proporzionale (PWM $2^{\circ}\text{C}/10\text{min}$) o isteresi regolabile da $0,2^{\circ}\text{C}$ a $3,0^{\circ}\text{C}$. Codice PIN e perni di bloccaggio per l'installazione in ambienti pubblici. Installazione a parete o da tavolo con supporto (incluso). Alimentazione 2 batterie AAA LR03 1.5V Alcaline (incluse). Autonomia ~2 anni.

Conforme alle direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07930	schermo nero	IP30	1	24	107,60
P07710	schermo bianco	IP30	1	24	107,60
P08069	schermo bianco - con sensore RH	IP30	1	24	114,70

Dimensioni a pag.78

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

BT-DP02 RF/BT-DP02 RF RH



Cronotermostato ambiente digitale a radio frequenza (868MHz) con display LCD per il controllo di diverse tipologie di sistemi di riscaldamento e raffrescamento**. La regolazione è controllata da un sensore interno. Un sensore esterno (PPELE06019) può essere collegato senza ulteriore alimentazione esterna. Un LED rosso indica il funzionamento del riscaldamento.

Temperature di esercizio 0÷50°C. Classe di installazione Classe II. Precisione 0,1°C.

Campi di regolazione: Comfort, Ridotta, Timer 5÷37°C con regolazione 0,5°C.

Modalità vacanze. Antigelo: 7°C (modificabile).

Caratteristiche di regolazione: banda proporzionale (PWM 2°C/10min) o isteresi di 0.5°C.

Alimentazione 2 AAA LR03 1.5V Alcaline (incluse). Autonomia ~2 anni.

Elemento sensibile: interno e/o esterno (opz.) NTC 10kW a 25°C.

Frequenza radio 868 MHz, <10mW. Ricevitori compatibili Muro, Presa, Ver.02

***Versione con sensore di umidità.**

****Se abbinato ad unità centrale BT-CT02RF.**

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06672	5÷37°C	IP30	1	50	116,10
P06772*	5÷37°C	IP30	1	50	130,10

Dimensioni a pag.78

BT-M6Z02 RF



Box modulare di collegamento RF (868 MHz) progettato per il controllo dei sistemi di riscaldamento a pavimento tramite attuatori elettrotermici ON/OFF NC oppure NA. Facile possibilità di espansione fino a 12 zone con moduli aggiuntivi. Abbinabile ai termostati Serie BT-02 e BT-03 RF e/o al pannello touch screen Serie BT-CT02 RF. Temperatura di esercizio: 0÷50°C.

Caratteristiche di regolazione: regolazione proporzionale integrale oppure regolazione ad isteresi a seconda del tipo di termostato collegato al singolo canale.

Alimentazione: 230Vac ± 10% 50Hz; 24Vac. Uscite pompe o accessori: Relè → 5A/ 230Vac (Contatto aperto). Uscite attuatori (NC) o (NA): Relè → 5A/230Vac (L, N).

Frequenza radio e copertura segnale 868 MHz, <10mW (trasmissione bidirezionale); copertura circa 180 mt (in campo aperto); copertura circa 50 mt (ambiente residenziale).

Combinazioni 10 Zone → 1 Master 6z+1 Slave 4 zone;

12 Zone → 1 Master 6z +1 Slave 6 zone.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06678	230V	IP30	1	10	240,40

Dimensioni a pag.78

BT-S4Z02 RF/S6Z02 RF



Modulo di espansione (RF 868 MHz) per box modulari per la gestione dei sistemi a pavimento. Permette di estendere facilmente fino a 12 il numero di zone gestite.

Abbinabile ai termostati Serie BT-02 e BT-03 RF e/o al sistema Vision® Wireless.

Temperatura di esercizio 0÷50°C. Caratteristiche di regolazione: regolazione proporzionale integrale oppure regolazione ad isteresi a seconda del tipo di termostato collegato al singolo canale.

Alimentazione: 230Vac±10% 50Hz; 24Vac.

Uscite pompe o accessori: Relè → 5A/230Vac (contatto aperto).

Uscite attuatori (NC) o (NA): Relè → 5A/230Vac (L, N).

Combinazioni 10 Zone → 1 Master 6z + 1 Slave 4 zone; 12 Zone → 1 Master 6z + 1 Slave 6 zone

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.



Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06679	S6Z02 RF (+6 zone)	IP30	1	34	100,70
P06680	S4Z02 RF (+4 zone)	IP30	1	24	80,20

Dimensioni a pag.78

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

BT-HCM02 RF

Box modulare di collegamento RF (868 MHz) progettato per il controllo del sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. Il sistema è integrabile con il sistema Vision® Wireless esclusivamente mediante comunicazione RF (868MHz) con box Serie M6Z02 RF.

Il Box riceve la richiesta di calore/freddo tramite i diversi ingressi elencati:

- ingresso free contact dall'uscita di una pompa di calore;
- ingresso free contact da un interruttore manuale;
- da sensore NTC per la misura della temperatura dell'acqua di mandata;
- dal pannello touch screen Serie BT-CT02 RF (HCM02-RF configurato in modalità slave necessario il collegamento con modulo M6Z02 RF).

Il modulo Serie HCM02-RF dispone delle seguenti uscite per l'attivazione di:

- pompa del sistema;
- deumidificatore, associazione con termostati con sensore umidità serie BT-D03 RF RH o BT-DP02 RF RH ;
- caldaia o climatizzatore.

Dotato di 2 indicatori LED (stato pompa, gestione caldo/freddo), di 3 pulsanti per configurazione utente e di un dip switch interno per gestire la configurazione del sistema. IP30. 1 Relay per pompa 5A/230V, 3 Relay free contact.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06066	230V	IP30	1	10	174,40

Dimensioni a pag.78

BT-WR02 RF

Il ricevitore Serie BT-WR02 RF è un dispositivo di ricezione RF a muro studiato per controllare sistemi di regolazione climatica in abbinamento ai termostati radiofrequenza RF, BT-D03 RF oppure BT-DP02 RF. Il ricevitore può essere anche gestito tramite l'unità centrale touch-screen (BT-CT02 o BT-CT03 RF) per la supervisione completa del sistema. Supporta regolazione isteresi e banda proporzionale impostabile dal termostato Serie 02 e 03RF.

Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione elettrica Classe II. Uscita (1 contatto alimentato) relè 10A-230Vac. Carico massimo Fino a 10A-230Vac 50Hz (2 fili L,N). Frequenza radio e copertura segnale 868 MHz <10mW (trasmissione bidirezionale). Copertura 100m (in campo aperto). Copertura 30m (ambiente residenziale).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06674	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	50	88,40

Dimensioni a pag.79

BT-WR02 RF FC

WR02 RF FREE CONTACT è un dispositivo di ricezione RF a muro studiato per controllare sistemi di riscaldamento/raffrescamento in abbinamento ai termostati radiofrequenza RF, BT-D03 RF oppure BT-DP02 RF. Il ricevitore può essere comandato tramite il sistema Vision® Wireless (BT-CT02 o BT-CT03 RF) per la supervisione completa del sistema. Supporta regolazione isteresi e banda proporzionale impostabile dal termostato Serie 02 e 03 RF. Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione elettrica Classe II. Uscita live/free, dotata di cavetti per la configurazione usata dal relè. Relè 10A-230Vac. Carico massimo Fino a 10A-230Vac 50Hz (2 fili LN). Frequenza radio e copertura segnale 868 MHz <10mW (trasmissione bidirezionale). Copertura 100m (in campo aperto). Copertura 30m (ambiente residenziale).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07296	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	96	98,10

Dimensioni a pag.79

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

BT-FR02 RF



Il ricevitore Serie BT-FR02 RF è un ricevitore ad incasso, progettato per controllare sistemi di riscaldamento in abbinamento ai termostati RF Serie 02 e 03 modelli BT-D03RF oppure BT-DP02RF. Il ricevitore permette il collegamento di un sensore pavimento a filo direttamente nell'unità per la regolazione e il controllo della temperatura pavimento. Il ricevitore può essere anche gestito tramite l'unità centrale touch-screen (BT-CT02 o BT-CT03 RF) per avere il controllo completo del sistema. Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione Classe II. Opzionale: isolamento IP21. Uscita (1 contatto alimentato) Relè 16A-230Vac. Carico massimo: fino a 16A-230Vac 50Hz (2 fili L,N). Frequenza radio e copertura segnale: 868MHz < 10mW (trasmissione bidirezionale). Copertura 100 m (in campo aperto). Copertura 30m (ambiente residenziale). Sensore pavimento opzionale: NTC 10kΩ a 25°C.
Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06675	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	48	92,60

Dimensioni a pag.79

BT-OS02 RF



Sensore di temperatura esterna compatibile con unità centrale Serie BT-CT02 o BT-CT03 RF. Munito di cassetta di protezione e batteria interna, 1 Lithium AA battery (LR06) 2600mAh, 10 anni di vita. Classe di protezione IP65. Temperatura di esercizio: -20÷55°C. Campo di regolazione: 180mt (in campo aperto). Distanza di comunicazione RF approssimativa 30m in ambiente residenziale.
Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06788	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	84	107,30

Dimensioni a pag.79

ALIMENTATORE PER BT-CT02



Cavi di alimentazione per pannello touch VISION Serie BT-CT02 o BT-CT03 RF. Cavo USB/USB-mini per alimentazione da PC e adattatore per prese da muro 230V/50Hz.
Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07095	Alimentatore	IP20	1	112	22,90

BT-RPT02 RF



L'antenna permette di estendere il campo di ricezione radio per i seguenti prodotti: Serie BT-CT02 o BT-CT03 RF e box master Serie BT-M6Z02 RF. Alimentazione 230Vac con presa da muro e cavo USB.
Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06094	Ripetitore	IP20	1	34	127,50

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

Esempi applicativi Sistema Vision® Wireless

I seguenti schemi applicativi sono da intendersi rappresentativi. Per altre esigenze o tipologie di impianto contattare ns. ufficio tecnico e/o utilizzare il configuratore on-line Watts Vision® sul ns sito.

ESEMPIO 1

Riscaldamento/raffrescamento idronico monozona

COMPONENTI

- 1 Unità centrale BT-CT02 RF (o BT-CT03 RF)
- 1 Termostato BT-D03 RF (in alternativa BT-DP03RF, BT-A03RF)
- 1 Ricevitore BT-WR02 RF FC

PRODOTTI



ESEMPIO 2

Riscaldamento/raffrescamento idronico multizona – impianto misto a radiatori / pavimento

COMPONENTI

- 1 Unità centrale BT-CT02 RF (o BT-CT03 RF)
- 4 (o più) Termostati BT-D03 RF (in alternativa BT-A03RF)
- Diverse teste elettroniche BT-TH02 RF
- 1 (o più) modulo di collegamento BT-M6Z02 RF (in alternativa WFC-03 6Z HC RF)*
- 1 modulo di controllo BT-HCM02 RF (in alternativa WFC-03 HCM RF)* per gestione delle modalità riscaldamento / raffreddamento e deumidificatore
- Diversi attuatori 22CX230NC2

PRODOTTI



* ATTENZIONE

Moduli di collegamento zone e controllo riscaldamento/raffrescamento di diverse serie 02 e 03 NON SONO COMPATIBILI

ESEMPIO 3

Riscaldamento elettrico multizona

COMPONENTI

- 1 Unità centrale BT-CT02 RF (o BT-CT03 RF)
- 5 (o più) termostati BT-D03 RF (in alternativa BT-A03RF)
- Diversi ricevitori, BT-FR02 RF (o WR02 RF)

PRODOTTI



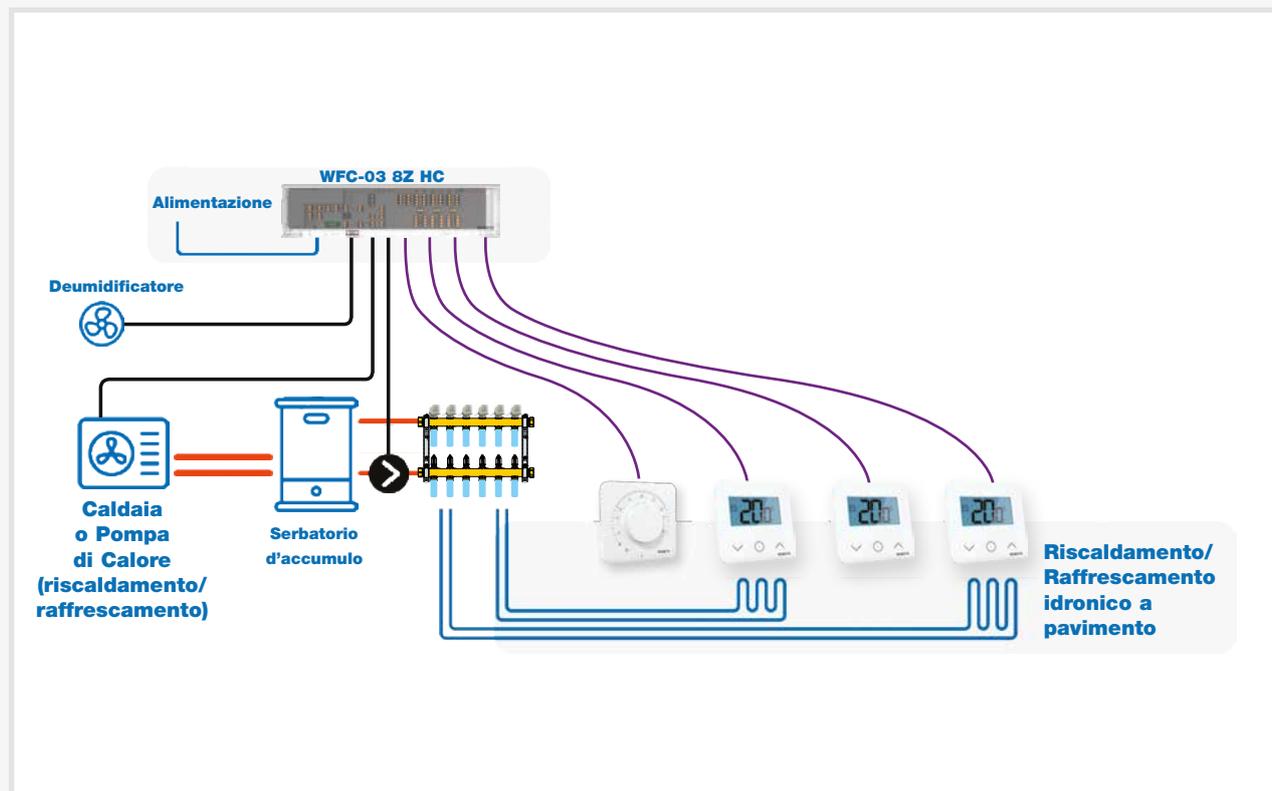
N.B.: I prezzi indicati nel presente listino non includono la messa in servizio dei singoli componenti e/o del sistema composto. Quotazione su richiesta.

Sistema Vision® Wired

FUNZIONAMENTO SISTEMA VISION® WIRED



PANORAMICA DEL SISTEMA



N.B.: I prezzi indicati nel presente listino non includono la messa in servizio dei singoli componenti e/o del sistema composto. Quotazione su richiesta.

ANTEPRIMA 2024

Nuovi prodotti Serie 03

WT-A03

ANTEPRIMA



Termostato ambiente elettronico, comandato via cavo, con manopola, progettato per controllare impianti di solo riscaldamento. Intervallo di regolazione 7 - 30 °C, LED di stato. Temperatura ambiente 0 - 40 °C. Classe di protezione IP 30. Alimentazione 24...230 VAC con rilevamento automatico della tensione. Compatibile con attuatori elettrotermici normalmente Aperti o Chiusi (NA - NC), tramite selezione DIP switch. Capacità di commutazione max 5 attuatori 24 VAC (1,6 W ciascuno) o massimo 8 attuatori 230 VAC (1,8 W ciascuno).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08016	24...230VAC	N.A. e N.C.	1	84	32,00

Dimensioni a pag.79

WT-A03 HC

ANTEPRIMA



Termostato ambiente elettronico, comandato via cavo, con manopola, progettato per controllare differenti sistemi di riscaldamento/raffrescamento. Intervallo di regolazione 7 - 30 °C, LED di stato. Temperatura ambiente 0 - 40 °C. Classe di protezione IP 30. Alimentazione 24...230 VAC con rilevamento automatico della tensione. Compatibile con attuatori elettrotermici normalmente Aperti o Chiusi (NA - NC), tramite selezione DIP switch. Tipo di controllo isteresi o proporzionale (PWM), selezione tramite DIP switch. Ingresso sensore temperatura esterna NTC 10 K (es. sensore remoto o sensore a pavimento). Ingresso per la commutazione riscaldamento/raffrescamento, in abbinamento ai moduli di collegamento WFC-03 HC. Capacità di commutazione max 5 attuatori 24 VAC (1,6 W ciascuno) o max 8 attuatori 230 VAC (1,8 W ciascuno).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08017	24...230VAC	N.A. e N.C.	1	84	43,50

Dimensioni a pag.79

WT-D03

ANTEPRIMA



Termostato ambiente elettronico, controllato via cavo, con display LCD retroilluminato, intervallo di regolazione 5 - 35 °C, Temperatura ambiente 0 - 40 °C. Classe di protezione IP 30. Alimentazione 24...230 VAC con rilevamento automatico della tensione. Diverse modalità di funzionamento: comfort, eco, OFF, protezione antigelo, timer. Tipo di controllo dell'isteresi (selezionabile da 0,2 - 3,0 K) o proporzionale (PWM), selezionabile da menù. Rilevamento Finestra Aperta. Blocco display tramite codice PIN e perni di bloccaggio per l'installazione in aree pubbliche. Elemento sensibile: interno - Ingresso sensore temperatura esterna NTC 10kOhm a 25°C (opzionale - codice PPLELE06019) - ad esempio sensore remoto o sensore a pavimento. Ingresso per la commutazione riscaldamento/raffrescamento, in abbinamento ai moduli di collegamento WFC-..HC. Capacità di commutazione max 5 attuatori 24 VAC (1,6 W ciascuno) o max 8 attuatori 230 VAC (1,8 W ciascuno).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08043	24...230VAC	N.A. e N.C.	1	84	70,50

Dimensioni a pag.79

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

WT-DP03 HC

ANTEPRIMA



Cronotermostato elettronico programmabile, controllato via cavo, display LCD retroilluminato, progettato per controllare differenti sistemi di riscaldamento/raffrescamento. Controllo funzionamento tramite pulsante rotativo. Intervallo di regolazione 5 - 35 °C, Temperatura ambiente 0 - 40 °C. Classe di protezione IP 30. Alimentazione 24...230 VAC con rilevamento automatico della tensione. Diverse modalità di funzionamento (Auto, comfort, riduzione, OFF, vacanza, timer). 9 programmi settimanali standard integrati e 4 personalizzabili. Tipo di controllo dell'isteresi (selezionabile da 0,2 - 3,0 K) o proporzionale (PWM), selezionabile da menù. Rilevamento Finestra Aperta. Blocco display tramite codice PIN e perni di bloccaggio per l'installazione in aree pubbliche. Elemento sensibile: interno - Ingresso per sensore di temperatura esterno NTC 10kOhm a 25°C (opzionale - codice PPLELE06019) - ad esempio sensore remoto o sensore a pavimento. Uscita triac, ingresso per commutazione riscaldamento/raffrescamento, in abbinamento ai moduli di collegamento WFC-.. HC. Capacità di commutazione max 5 attuatori 24 VAC (1,6 W ciascuno) o max 8 attuatori 230 VAC (1,8 W ciascuno).

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08102	24...230VAC	N.A. e N.C.	1	84	80,00

Dimensioni a pag.79

WFC-03

ANTEPRIMA



Modulo di collegamento e controllo cablato di termostati ambiente 24 V¹⁾ o 230 V per la sola gestione ON/OFF di attuatori normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NA). Funzione di riscaldamento/raffrescamento²⁾. Disponibile in versione per 6 o 8 zone (numero di termostati ambiente). Permette collegamenti elettrici rapidi grazie ai morsetti ad innesto (senza viti), da 1 fino a 4 attuatori per zona³⁾. Temperatura di funzionamento 0 - 40 °C, classe di protezione IP 30. Per montaggio a parete o su guida DIN. Dimensioni: 265 x 90 x 56 mm. Possibile controllo a doppio set-point a fasce orarie tramite timer esterno (ingresso dedicato) e/o almeno 1 termostato digitale programmabile WT-DP03 HC.

¹⁾ per applicazioni con alimentazione 24VAC è necessario abbinare al modulo il trasformatore accessorio WFC-TRF03 230/24 PLG

²⁾ in abbinamento ad almeno 1 termostato digitale WT-D03 / WT-DP03 HC.

³⁾ zona 1 e zona 2 supportano fino a 4 attuatori per zona/ognuna - altre zone, supportano fino a 2 attuatori per zona.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Descrizione	Alimentazione - attuatori	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08278	6 ZONE	24...230VAC - N.A. e N.C.	1	6	80,00
P08279	8 ZONE	24...230VAC - N.A. e N.C.	1	6	99,00

Dimensioni a pag.80

WFC-TRF03 PLG

ANTEPRIMA



Trasformatore per l'alimentazione 24VAC dei moduli di collegamento WFC-03 6Z NC/NO o WFC-03 8Z NC/NO. Tensione di funzionamento 230 V, tensione di uscita 24 V, potenza di uscita 60VA, classe di protezione IP 30. Cavo di alimentazione 1,5 m con spina Euro (CEE 7/16 EN 50075). Linea di alimentazione al modulo di controllo con spina a 4 poli per una facile combinazione. Per collegare un massimo di 18 attuatori 24 VAC/2,5 W.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Descrizione	Compatibilità	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08334	Trasformatore accessorio	WFC03 6Z - WFC03 8Z	1	6	65,00

Dimensioni a pag.80

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

WFC-03 H+

ANTEPRIMA



Modulo di collegamento e controllo cablato di termostati ambiente 24 V ¹⁾ o 230 V per la gestione di attuatori normalmente chiusi (NC). Funzione di riscaldamento/raffrescamento²⁾. Uscita contatto pulito per il generatore ed uscita 230V per il controllo della pompa di circolazione. Disponibile in versione per 6 o 10 zone (numero di termostati ambiente), LED di stato. Temperatura di funzionamento 0 - 40 °C, classe di protezione IP 30. Permette collegamenti elettrici rapidi grazie ai morsetti ad innesto (senza viti); da 1 fino a 6 attuatori per zona³⁾. Possibile controllo doppio set-point a fasce orarie tramite timer esterno (ingresso dedicato) e/o almeno 1 termostato digitale programmabile WT-DP03 HC.

Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko (CEE 7/7). Per montaggio a parete o su guida DIN
Dimensioni: 6/8 zone 265 x 90 x 56 mm - 10 zone 365 x 90 x 56 mm.

¹⁾ per applicazioni con alimentazione 24VAC, utilizzare codici dedicati (su richiesta) a cui abbinare trasformatore accessorio WFC-TRF03 230/24 (codice P08277) – per maggiori info contattare ns. ufficio tecnico.

²⁾ in abbinamento ad almeno 1 termostato digitale WT-D03 / WT-DP03 HC

³⁾ zona 1 supporta fino a 6 attuatori per zona – altre zone, supportano fino a 2 attuatori per zona.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Descrizione	Alimentazione - attuatori	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08282	6 ZONE	230VAC - N.C.	1	6	112,00
P08283	8 ZONE	230VAC - N.C.	1	6	150,00
P08285	10 ZONE	230VAC - N.C.	1	6	185,00

Dimensioni a pag.80

WFC-03 HC

ANTEPRIMA



Modulo di collegamento e controllo cablato di termostati ambiente 24 V ¹⁾ o 230 V per la gestione di attuatori normalmente chiusi (NC). Funzione di riscaldamento e raffrescamento.

- 2 ingressi segnale di commutazione per riscaldamento/raffrescamento (230V o contatto pulito).
- 2 Uscite (contatto pulito) separate per consenso riscaldamento e raffrescamento
- 2 Uscite pompa di circolazione e generatore (230V e contatto pulito)
- 1 uscita contatto pulito per consenso attivazione di un deumidificatore.
- 1 ingresso sensore rugiada per lo spegnimento della pompa/valvola di zona.
- 1 ingresso limitatore di temperatura per lo spegnimento della pompa.
- 1 ingresso timer per controllo doppio set-point a fasce orarie²⁾.

Disponibile in versione per 6 o 8 zone (numero di termostati ambiente), LED di stato multicolore. temperatura operativa 0 - 40 °C, classe di protezione IP 30, classe di protezione elettrica I. Permette collegamenti elettrici rapidi grazie ai morsetti ad innesto (senza viti); da 1 fino a 6 azionamenti per zona³⁾, è possibile combinare due zone.

Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko (CEE 7/7). Per montaggio a parete o su guida DIN
Dimensioni: 6 e 8 zone 365 x 90 x 56 mm.

¹⁾ per applicazioni con alimentazione 24VAC, utilizzare codici dedicati (su richiesta) a cui abbinare trasformatore accessorio WFC-TRF03 230/24 (codice P08277) – per maggiori info contattare ns. ufficio tecnico.

²⁾ in alternativa prevedere il controllo di una zona tramite 1 termostato digitale programmabile WT-DP03 HC

³⁾ zona 1 supporta fino a 6 attuatori per zona – altre zone, supportano fino a 2 attuatori per zona.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Descrizione	Alimentazione - attuatori	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08287	6 ZONE	230VAC - N.C.	1	6	190,00
P08289	8 ZONE	230VAC - N.C.	1	6	230,00

Dimensioni a pag.80

ACCESSORI

ANTEPRIMA

Sensore di rugiada per il rilevamento della condensa sulle superfici. Montaggio sul tubo di mandata del collettore. Lunghezza cavo 10 metri.

Codice	Descrizione	Caratteristiche	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
10087539	Sensore Umidità	Sensore a contatto - L cavo 10m	1	1	110,00

N.B.: I prezzi indicati nel presente listino si intendono per la sola fornitura dei singoli componenti e non includono la messa in servizio. Quotazione su richiesta.

Esempi applicativi Sistema Vision® Wired

I seguenti schemi applicativi sono da intendersi rappresentativi. Per altre esigenze o tipologie di impianto contattare ns. ufficio tecnico.

ESEMPIO 1

Riscaldamento / raffrescamento idronico monozona

COMPONENTI

- 1 Termostato WT-D03 per controllare una pompa di circolazione (o un attuatore) con un contatto alimentato 230V

PRODOTTI

1 termostato



ESEMPIO 2

Riscaldamento / raffrescamento idronico multizona

COMPONENTI

- 2 (o più) Termostati WT-D03 (in alternativa WT-A03)
- 1 Modulo di collegamento WFC-03 8Z HC
- Diversi attuatori 22CX230NC2

PRODOTTI

2 termostati



Modulo di collegamento



2 o più attuatori
22CX



ATTENZIONE

I moduli di controllo e collegamento Serie Vision Wired 03 non sono compatibili con Serie WFHC

Sistema WFHC

WFHT-LCD



Termostato ambiente elettronico digitale. Modalità di riduzione notturna, switch di selezione livello temperatura (comfort-riduzione) e segnale da interruttore con orologio. Collegabile direttamente ad attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX NA o NC, 22CX5 oppure mediante i moduli WFHC. Visualizzazione su display della temperatura ambiente e modalità di funzionamento. Classe di protezione IP30. Campo di regolazione temperatura: 5÷30°C.

Differenziale di temperatura: 0,5 K. Sensore di temperatura: NTC. Contatto: Triac.

Potenza di uscita: max 15W.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2077	230VAC	N.A. e N.C.	1	112	68,30

Dimensioni a pag.80

WFHC



Box modulare di collegamento a 4 o 6 zone. Possibilità di collegare 4/6 termostati. Ogni termostato può comandare fino a 4/6 attuatori. Classe di protezione IP30. Modulo Master con relè di controllo elettropompa. Modulo Slave con connettore plug-in per accoppiamento con unità master.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2094	4 ZONE (MASTER) NC	178 Lx88Hx58P	1	72	81,40
P2096	4 ZONE (SLAVE) NC	178 Lx88Hx58P	1	48	67,60
P2090	6 ZONE (MASTER) NC	210Lx88Hx58P	1	68	89,80
P2092	6 ZONE (SLAVE) NC	210Lx88Hx58P	1	68	70,40

WFHC-TIMER



Orologio programmatore settimanale per due canali adatto ad impianti a pannelli radianti accoppiabile ai box modulari WFHC-4 E WFHC-6 per la gestione di 4, 6, 8, 10 e 12 zone termiche differenti. Dispone di 9 programmi prefissati e 1 libero programmabile dall'utente.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Dimensioni (mm)	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2101	158Lx88Hx 62P	IP30	1	48	113,00

Cronotermostati e termostati da cablaggio

ANTEPRIMA 2024 Nuovi prodotti Serie 03

BT-D03 HC FC

ANTEPRIMA



Termostato ambiente elettronico digitale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, con display LCD retroilluminato. Intervallo di regolazione 5 – 30°C, Temperatura ambiente 0 – 50 °C. Diverse modalità di funzionamento: comfort, eco, OFF, protezione antigelo, timer. Tipo di controllo dell'isteresi (selezionabile da 0,2 - 3,0 K) o proporzionale (PWM), selezionabile da menù. Rilevamento Finestra Aperta. Blocco display tramite codice PIN e perni di bloccaggio per l'installazione in aree pubbliche. Elemento sensibile: interno NTC 10kOhm a 25°C. Protezione IP 30. Uscita, contatto pulito 2 fili (connettore rapido – senza viti) portata 3A-230 Vac.

Completo di 2 batterie alcaline 1,5V LR03 (AAA), autonomia: ~2 anni.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08063	5÷35°C	IP30	1	112	81,00

Dimensioni a pag.81

BT-DP03 HC FC

ANTEPRIMA



Cronotermostato ambiente elettronico digitale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, con display LCD retroilluminato. Controllo funzionamento tramite pulsante rotativo. Intervallo di regolazione 5 – 30°C, Temperatura ambiente 0 – 50 °C. Diverse modalità di funzionamento: comfort, eco, OFF, protezione antigelo, timer. Tipo di controllo dell'isteresi (selezionabile da 0,2 - 3,0 K) o proporzionale (PWM), selezionabile da menù. Rilevamento Finestra Aperta. Blocco display tramite codice PIN e perni di bloccaggio per l'installazione in aree pubbliche. Elemento sensibile: interno NTC 10kOhm a 25°C. Protezione IP 30. Uscita, contatto pulito 2 fili (connettore rapido – senza viti) portata 3A-230 Vac.

Completo di 2 batterie alcaline 1,5V LR03 (AAA), autonomia: ~2 anni.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08101	5÷35°C	IP30	1	112	94,00

Dimensioni a pag.81

BTD

Termostato ambiente elettronico digitale per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Display LCD retroilluminato, due livelli di temperatura (comfort e riduzione notturna), funzione antigelo. Possibilità di collegamento sonda di temperatura (interna, pavimento o esterna PPLELE06019).

Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Elemento sensibile tipo NTC. Regolazione PWM o differenziale 0.5°K. Completo di 2 batterie 1,5V LR03 (AAA) (incluse). Autonomia 2 anni.

Portata contatti liberi da tensione: 3A-230 Vac. Protezione IP 30.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04542	5÷35°C	IP30	1	112	78,70

Dimensioni a pag.81

BTDP

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale, per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Disponibili 9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD retroilluminato della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Possibilità di collegamento sonda di temperatura (interna, pavimento o esterna PPLELE06019). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Elemento sensibile tipo NTC.

Due livelli di temperatura (comfort e riduzione notturna), funzione antigelo e modalità vacanza. Antigelo (0,5÷10°C). Regolazione PWM o differenziale 0.5°K. Completo di 2 batterie 1,5V LR03 (AAA) (incluse). Autonomia 2 anni. Portata contatti liberi da tensione: 3A-230 Vac. Protezione IP30.

Funzioni speciali:

- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza;
- cambio ora legale automatico o manuale.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04543	5÷35°C	IP30	1	112	91,00

Dimensioni a pag.81

SONDA ESTERNA NTC

Codice	Descrizione	Dimensioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PPLELE06019	Sensore esterno NTC 10kΩ	Sensore cilindrico 6X60mm. L cavo = 3m	1	50	9,70

Cronotermostati Milux

MILUX 2 WEEKLY



Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale, per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Commutazione estate/inverno direttamente da comandi da tastiera. Disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti. Facilità di cablaggio: collegamento a due fili (connettore a tre posizioni) per impianti di riscaldamento oppure condizionamento, portata contatti < 5A/400V. Funzionamento automatico o manuale. Completo di 2 batterie LR3 AAA 1.5V: autonomia > 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione. Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Regolazione PWM in intervalli di 15min su una banda di 2°C. Alimentazione: 2 batterie LR3 AAA 1.5V (incluse). Protezione IP 30, Classe II.

Funzioni speciali:

- selettore manuale per modalità standby e blocco tasti;
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza;
- ITCS (opzionale): gestione del calore/raffrescamento intelligente, anticipazione automatica della richiesta di calore/raffrescamento.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU. Classe energetica 2010/30/UE IV (2%).

Codice	Regolazione temp.	Programmi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06584	5÷37°C	9 +4 personalizz.	1	48	91,20

Dimensioni a pag.81

MILUX 2 RF WEEKLY



Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale Wireless (868,3MHz, <10mW), per impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Commutazione estate/inverno direttamente da comandi da tastiera, per impianti di riscaldamento oppure condizionamento. Disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie. Completo di 2 batterie LR3 AAA 1.5V: autonomia > 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione. Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Regolazione PWM in intervalli di 15min su una banda di 2°C. Alimentazione: 2 batterie LR3 AAA 1.5V (incluse). Protezione Classe II.

Funzioni speciali:

- selettore manuale per modalità standby e blocco tasti;
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza;
- ITCS (opzionale): gestione del calore/raffrescamento intelligente, anticipazione automatica della richiesta di calore/raffrescamento.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU. Classe energetica 2010/30/UE IV (2%).

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06585	30m (interno)	IP30	1	13	207,80

Dimensioni a pag.81

BATTERY ELECTRONIC

Cronotermostato ambiente elettronico a programmazione analogica, per impianti di riscaldamento. Frontalino a protezione orologio e manopola di regolazione. Intervallo minimo di intervento: 15 min (giornaliero) 120 min (settimanale) 2 regimi di temperatura impostabili (comfort-riduzione). Selettore del modo di funzionamento con esclusione dell'orologio: il termostato mantiene il singolo livello di temperatura prescelto (comfort o riduzione) con temperatura minima antigelo (5°C). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Differenziale: 0.5K. Temperatura operativa: 0÷50°C. Classe di protezione: Classe II.

Alimentazione a 2 batterie 1,5 Alcaline LR6 AA (NON INCLUSE). Portata contatti: 8 (3) A 230V.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P03869 (giornaliero)	2 Batterie 1,5V	IP30	1	38	65,00
P03865 (settimanale)	2 Batterie 1,5V	IP30	1	38	76,00

Dimensioni a pag.81

BELUXTI

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/230V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive : 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403202	230V	IP30	1	112	16,50

Dimensioni a pag.81

BELUXTIC

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio e commutatore Estate/Inverno. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/230V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403302	230V	IP30	1	112	27,60

Dimensioni a pag.81

BELUXTOF

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio e con spia e interruttore ON/OFF. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/230V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403162	230V	IP30	1	112	24,80

Dimensioni a pag.81

Termostati per fan coil

FAN OPEN



Termostato meccanico per fan coil a 4 tubi. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato). Selettore 3 velocità del ventilatore. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola.

Campo di regolazione: 5÷30°C. Differenziale di temperatura: 0,6°C.

Potenza dei contatti: 6(2) A/230V.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P02023	230V	IP30	1	138	44,20

Dimensioni a pag.82

FAN COIL 2T



Termostato elettronico per fan coil a 2 tubi. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato).

Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore Estate/Inverno. Campo di regolazione: 5÷35°C.

Differenziale di temperatura: 0.2°C. Potenza dei contatti: 6(2) A/250V.

Un'uscita per il controllo della valvola del caldo (o del freddo) ed un'uscita per il controllo della ventilazione. Connessioni per sonde esterne Aria ed Acqua (opzionali). Funzione ricircolo aria (solo in modalità Raffrescamento e se sonda aria remota collegata).

Indicatore luminoso di funzionamento.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07452	230V	IP30	1	138	79,80

Dimensioni a pag.82

FAN COIL 4T



Termostato elettronico per fan coil a 4 tubi. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato). Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore Estate/Inverno. Campo di regolazione: 5÷35°C. Differenziale di temperatura: 0.2°C. Potenza dei contatti: 6(2) A/250V. Regolazione zona morta: 1÷10°C.

Due uscite indipendenti per il controllo delle valvole del caldo e del freddo ed un'uscita per il controllo della ventilazione. Connessioni per sonde esterne Aria ed Acqua (opzionali). Funzione ricircolo aria (solo in modalità Raffrescamento e se sonda aria remota collegata).

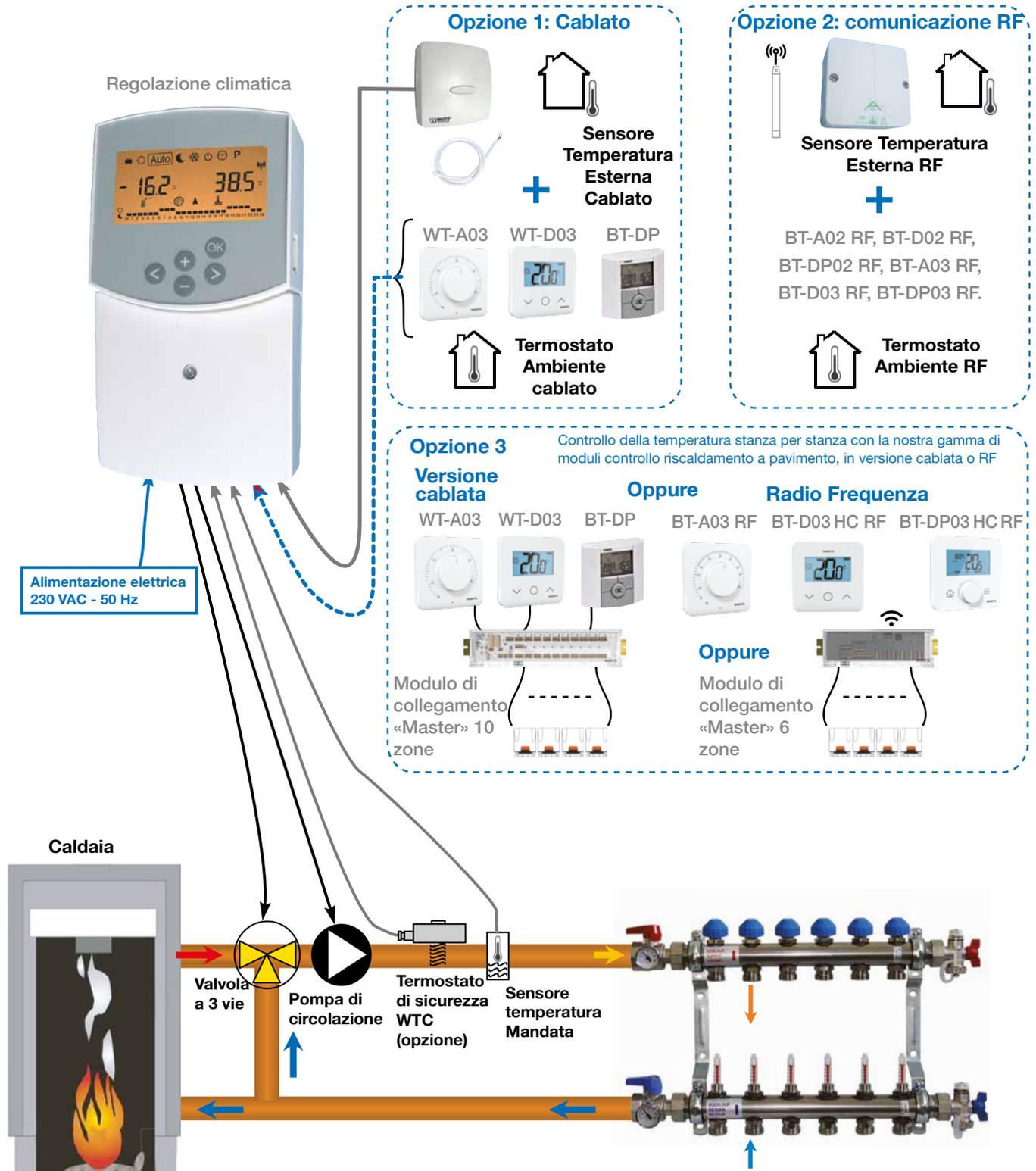
Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07453	230 V	IP30	1	138	110,10

Dimensioni a pag.82

Regolatori climatici

- Opzione 1: Termostato e Sensore Temperatura Esterna cablato
- Opzione 2: Termostato e Sensore Temperatura Esterna RF
- Opzione 3: Gestione impianto a pavimento, versione cablata o RF



RCL-HC



Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento e di riscaldamento e raffrescamento con compensazione temperatura aria esterna. Indicato per il controllo della temperatura di mandata con valvola miscelatrice con comando 3 punti 230Vac. Programmazione settimanale, 9 programmi predefiniti e 4 personalizzabili, regolazione in funzione della temperatura esterna, visualizzazione della temperatura esterna e della temperatura dell'acqua, limite di temperatura massimo e minimo, controllo della pompa, possibilità di connettere un termostato ambiente. Predisposto per l'installazione dell'antenna per l'utilizzo con termostati ambiente RF 868 MHz e termo-umidostato radio BT-D03 RF RH (Antenna RF868 non inclusa). Ideale per la regolazione degli impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti. Temperatura di mandata dell'acqua 0÷100°C. Alimentazione 230Vac 50 Hz. Comando pompa: Rélé 5A 230 Vac. Comando generatore per riscaldamento: Rélé 5A 230 Vac. Comando unità di condizionamento: Rélé 5A 230 Vac. Comando valvola miscelatrice: modulante 3 Punti (2 Triacs 75W Max 230 Vac).

Kit completo di:

- centralina climatica;
 - sonda temperatura esterna con cavo di 2 m NTC 10 kΩ;
 - sonda di temperatura per acqua (mandata) con sensore cilindrico 5x45 con cavo di 3 m NTC 10 kΩ;
- Opzione per sonda di temperatura per acqua (ritorno) Serie WSENS.

Conforme Direttive: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU, 2015/1188/EU, 2013/813EU.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08674	230 Vac 50Hz	IP30	1	96	275,50

Dimensioni a pag.82

BT-OS03 RF



Sensore di temperatura esterna wireless per centraline climatiche Serie RCL-HC. Temperatura ambiente: -10÷55°C. Classe di protezione IP 45. Alimentazione a batterie 2,5V. Alcaline AAA (LR03): autonomia di 5 anni. Un solo sensore può comunicare con più regolatori contemporaneamente.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07060	batterie 2,5V alcaline AAA	IP45	1	84	110,00

Dimensioni a pag.82

AN868RF



Antenna per centraline climatiche Serie RCL-HC per la ricezione dei segnali in radiofrequenza 868 Mhz. Consente di connettere alle centraline RCL il termo-igrostatato, BT-D03 RF RH, il sensore di temperatura esterna BT-OS03RF e tutti i termostati ambiente con radiofrequenza 868 MHz Watts. Lunghezza cavo 3m, dimensioni 25x195x9,5mm, base adesiva.

Codice	Ricezione	Cavo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P08621	868Mhz	3m	1	70	67,00

RICAMBI per serie precedenti del regolatore climatico RCL-HC

Codice	Descrizione	Note	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04644	sensore di temperatura esterna wireless OS-RF (433 MHz)	per RCL-HC serie precedente (codici P04013 - P04987)	1	84	107,70
P04510	Antenna AN433	per RCL-HC serie precedente (codici P04013 - P04987)	1	70	64,90

WSENS

Sonda di temperatura per acqua (mandata o ritorno) NTC 10 kΩ.

Codice	Note	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PPLELE09995	Sensore cilindrico 5x45 mm. L cavo = 3m per pozzetto Serie TP	1	50	12,60

TP35

Pozzetto per installazione sulla tubazione con filettatura esterna 1/2". Adatto alloggiamento sonde di temperatura WSENS (Codice PPLELE09995).

Omologato MID 2014/32/UE.

Codice	Descrizione	Lunghezza	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
TP35B	Ottone	35mm	1	1	34,90

Termostati di regolazione e sicurezza**WTC**

Termostato a contatto di ingombro limitato con molla per fissaggio a tubi fino a 2". Campo di regolazione: 30÷90°C. Differenziale a 20°C<10 K. Portata contatti: 16 (4) A/230 V. Molla: L= 230 mm.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04075	230V	IP40	1	87	23,40

Dimensioni a pag.82

TRC100

Termostato di regolazione a capillare con 2 contatti in scambio. Capillare in rame L= 900 mm (bulbo 100 mm x Ø 6). Campo di regolazione: 30÷90°C. Portata contatti 16 (5) A-230 V.

Completo di manopola.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Regolazione Temp.	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408200	230V	30 ÷90°C	1	100	26,30

TBC100

Termostato di blocco a capillare con riarmo manuale. Temperatura di taratura: 97°C±3°C. Capillare in rame L= 900 mm (bulbo 100 mm x Ø 6). Portata contatti: 16 (5) A-230 V.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Portata contatti	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408500	230V	16 (5) A - 250V	1	100	22,10

MTV



Microtermostato bimetallico a contatto per ventilconvettori. Avvia la ventola solo a temperatura fissata. Versione “faston” completa di cavetti lunghezza 250 mm, morsetto e molla per fissaggio su tubi. Versione “precablata” con termostato cablato e isolato IP 55, cavetti di collegamento lunghezza 300 mm e molla per fissaggio su tubi. Portata contatti 10A (2,5) 250V. Temperatura di apertura contatti: 35°C. (Si ferma il ventilatore). Temperatura di chiusura contatti: 42±3°C. (Si attiva il ventilatore). La Serie 0408303 è fornita con cavi dotati di faston 6,3mm F sul terminale.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Collegamento	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408301	230V	Faston	1	25	9,70
0408303	230V	Precablato	1	25	13,80

CH30



Termostato a contatto per tubazioni max.1/2". Adatto alla commutazione automatica stagionale Estate/Inverno per regolazioni fan coil. Campo di lavoro: 16 ±3,3°C - 26 ± 3,3°C.

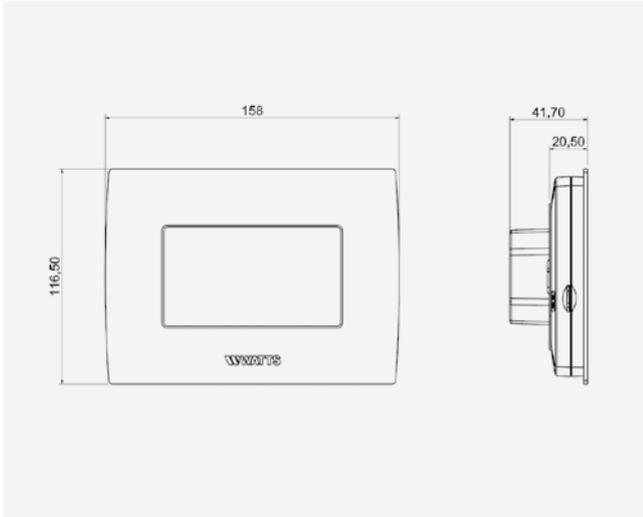
T acqua <16°C: Rosso-Marrone NC → Estate; T acqua >26°C: Rosso-Nero NC → Inverno.

Portata contatti 5A-230V in scambio. Completo di cavo 3x1mmq L=0,3mt.

Codice	Portata contatti	Cavo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
CH30/1626L2	5A - 230V	0,3m	1	1	29,10

Dimensioni d'ingombro

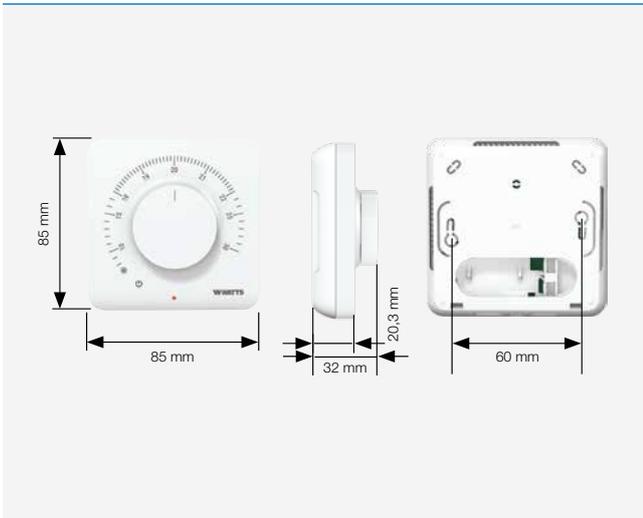
BT-CT03 RF



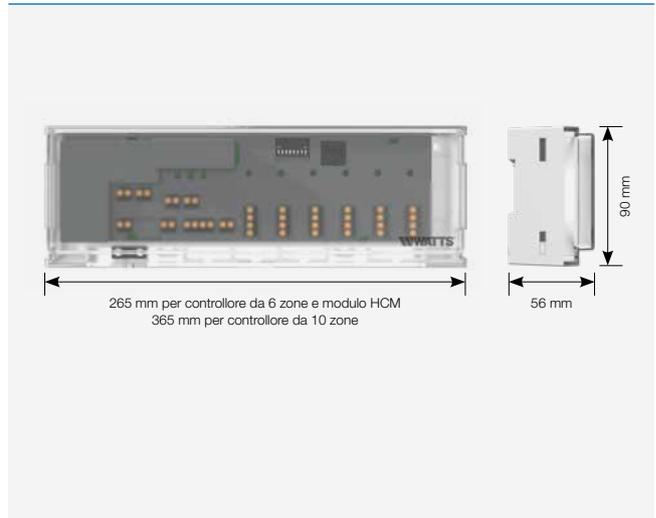
BT-DP03 RF



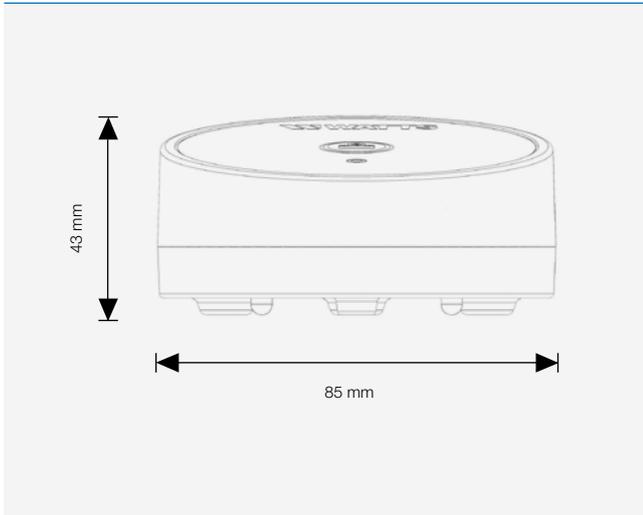
BT-A03 RF



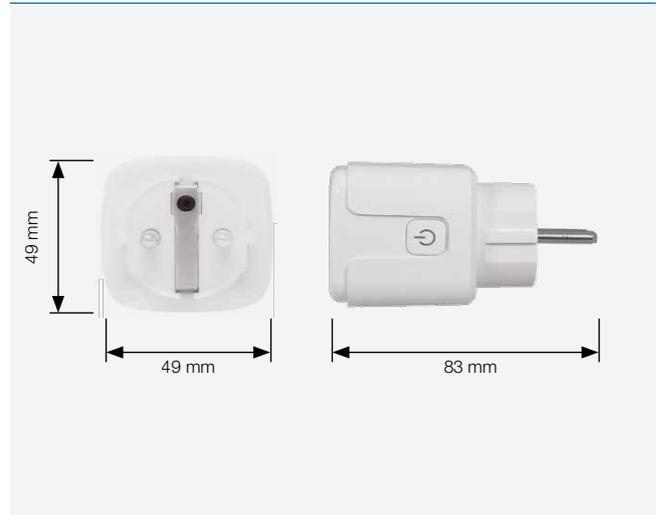
WFC-03..HC RF / WFC-03 HCM RF



BLK01-RF

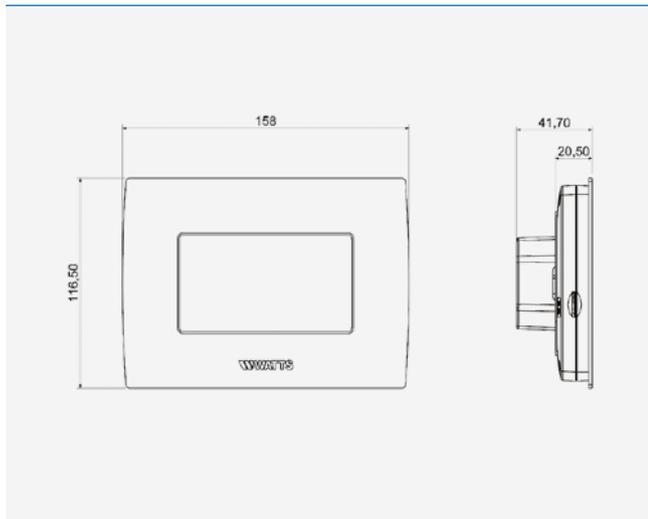


PR03 RF

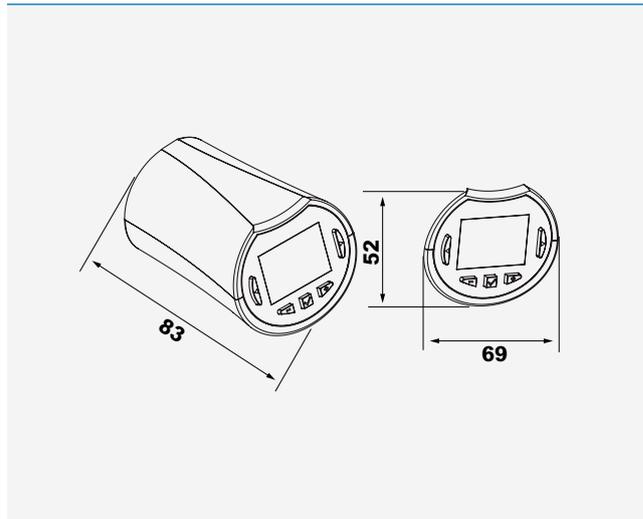


Dimensioni d'ingombro

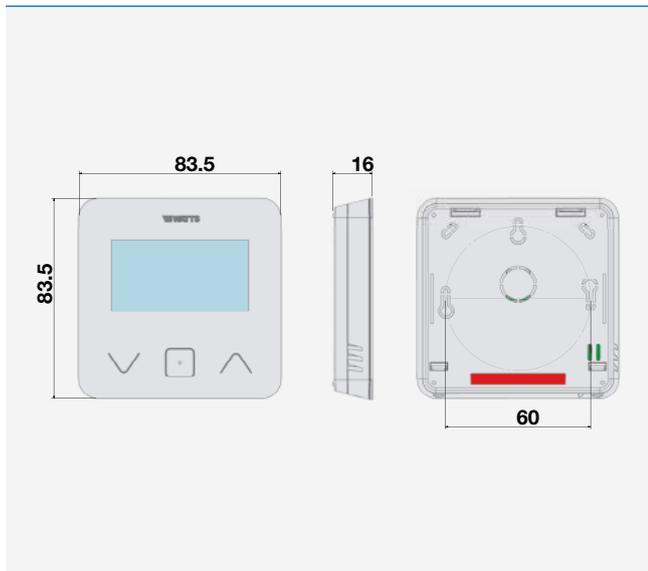
BT-CT02 RF



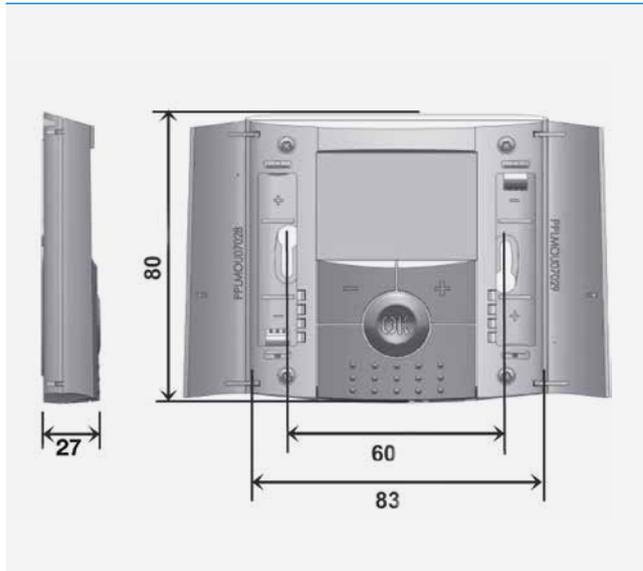
BT-THR02 RF



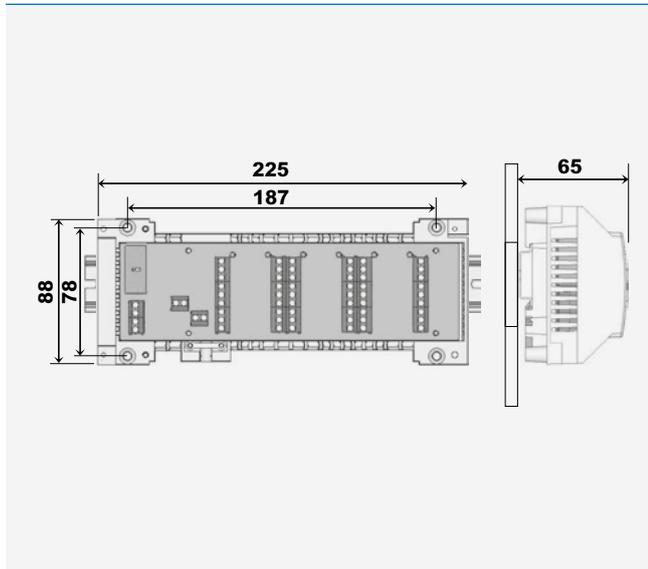
BT-D03 RF



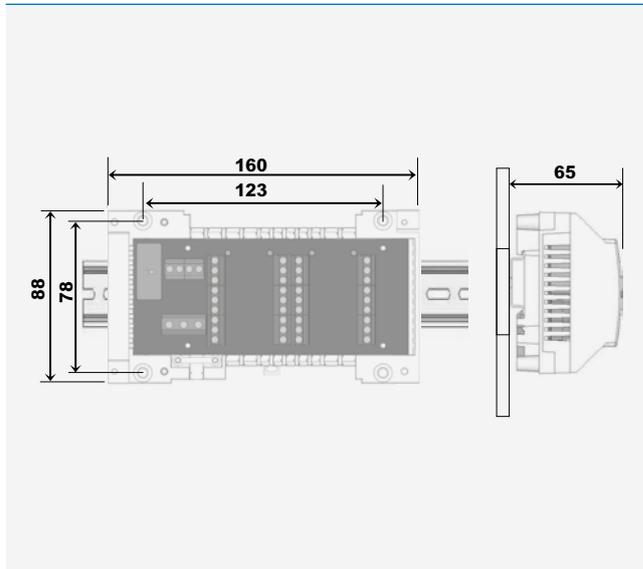
BT-DP02 RF BT-DP02 RF RH



BT-S6Z02 RF/M6Z02 RF/HCM02 RF

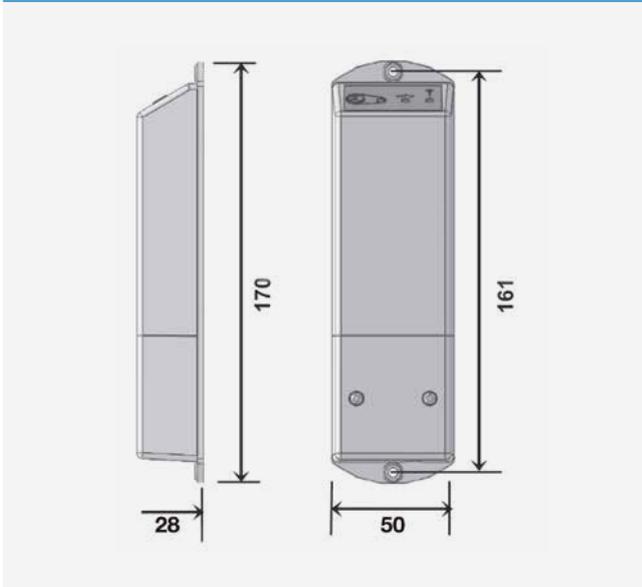


BT-S4Z02 RF

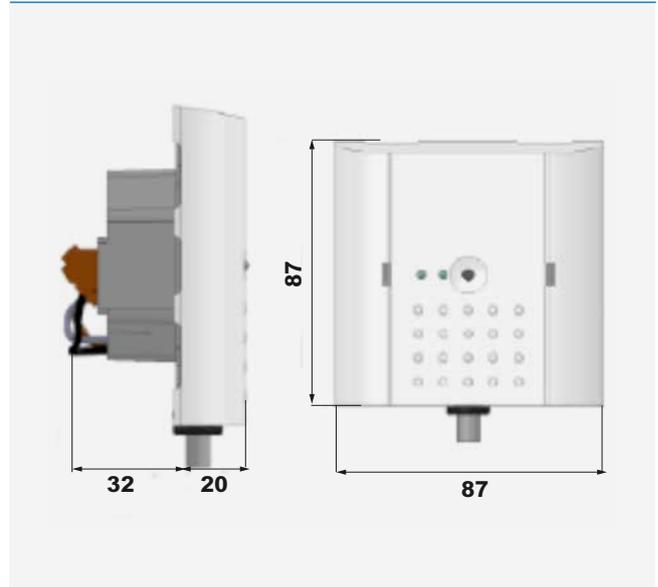


Dimensioni d'ingombro

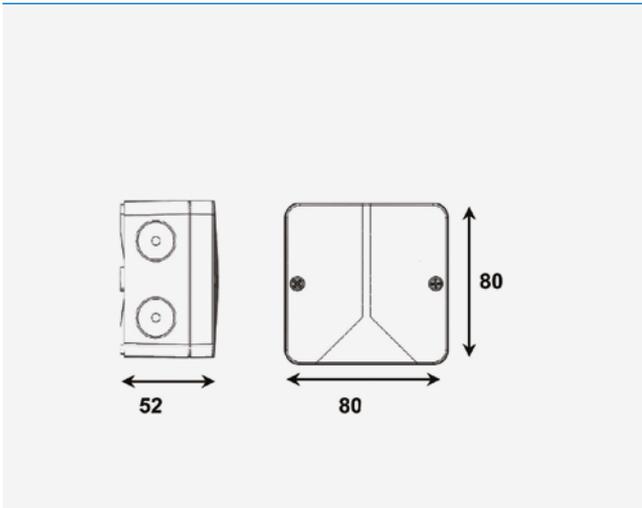
BT-WR02 RF
BT-WR02 RF FC



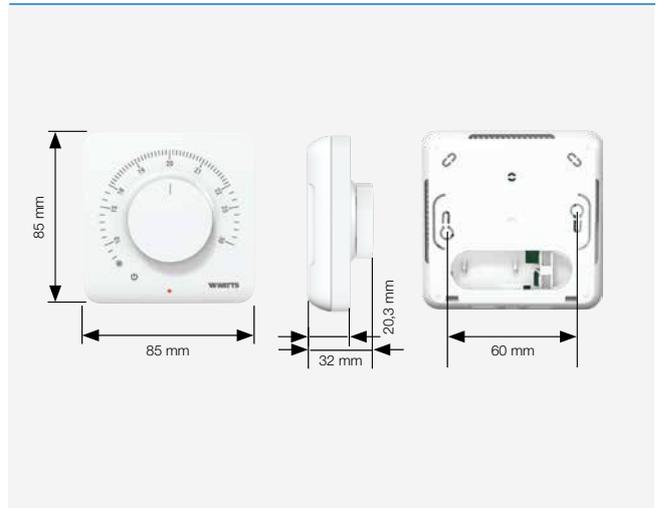
BT-FR02 RF



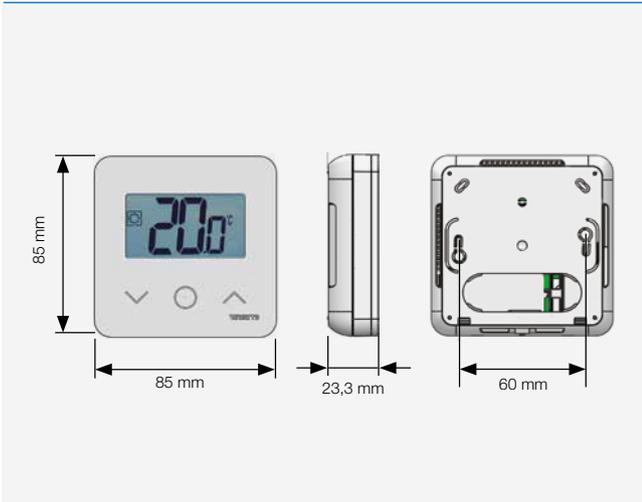
BT-OS02 RF
OS RF



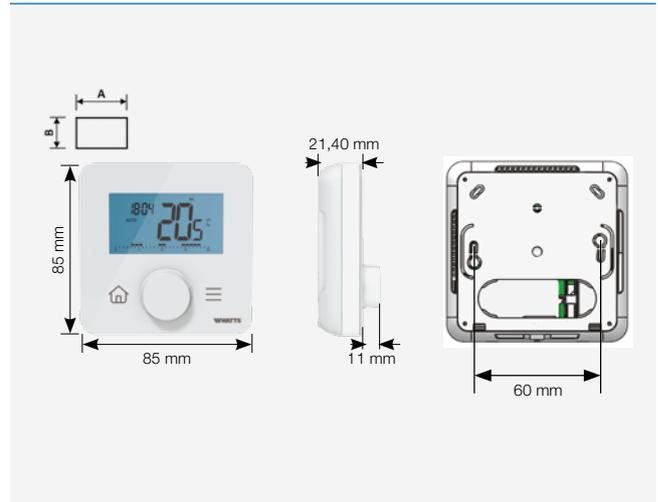
WT-A03 / WT-A03 HC



WT-D03

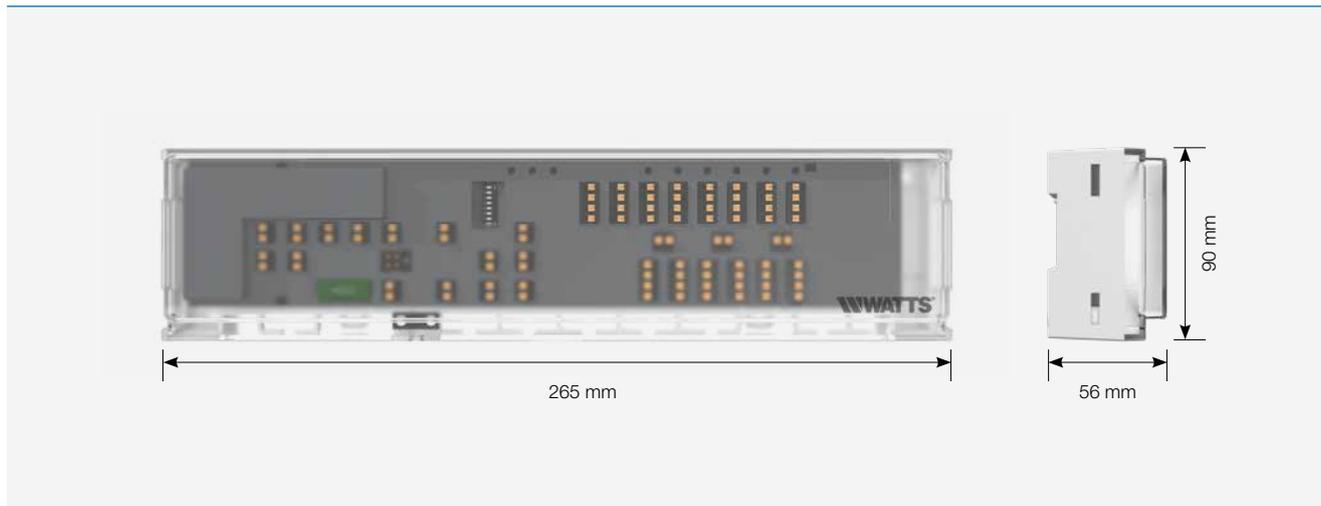


WT-DP03 HC



Dimensioni d'ingombro

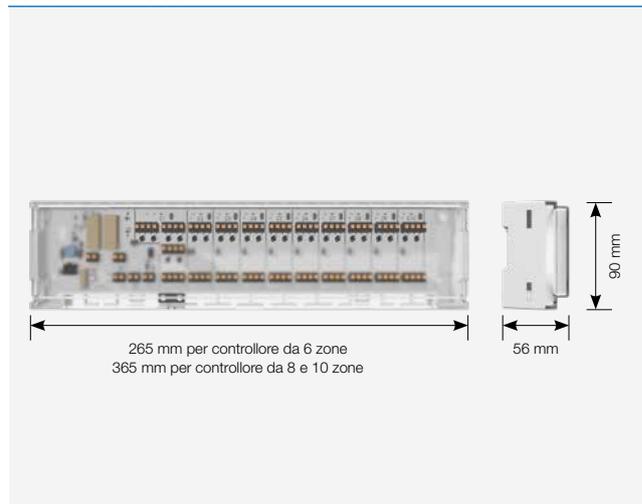
WFC-03



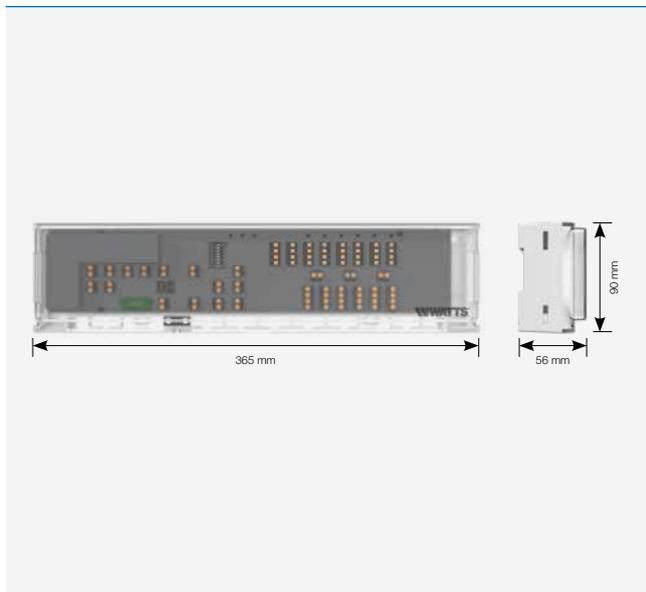
WFC-TRF03 PLG



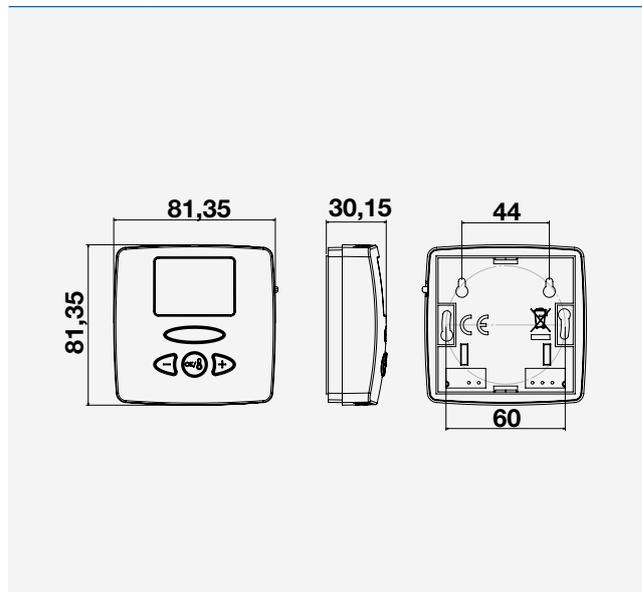
WFC-03 H+



WFC-03 HC

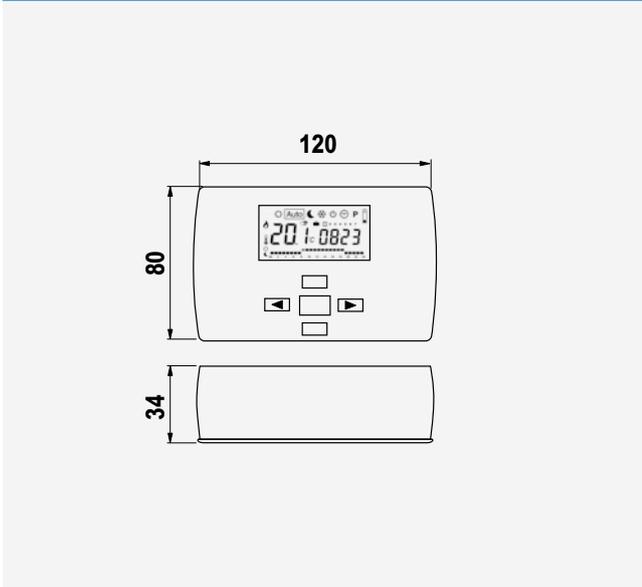


WFHT-LCD

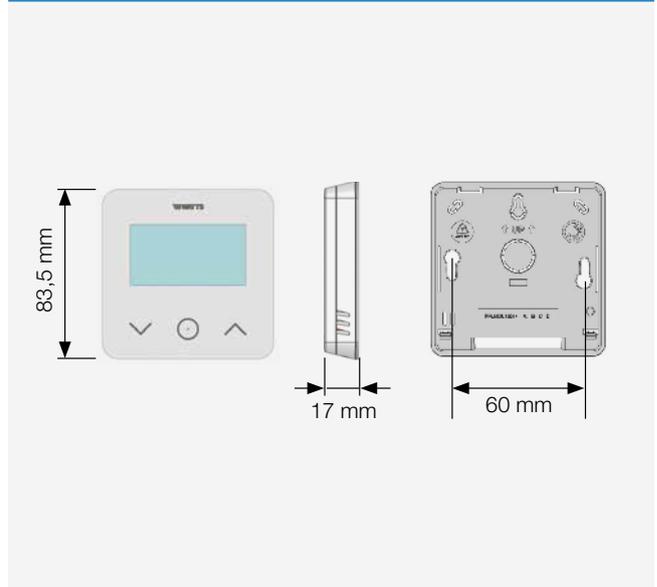


Dimensioni d'ingombro

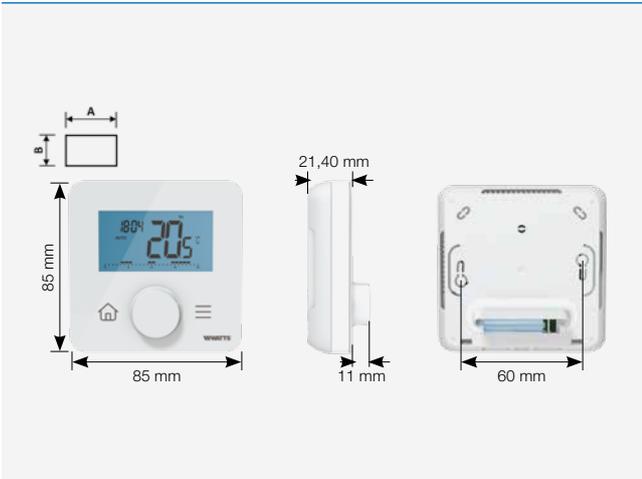
MILUX 2 WEEKLY MILUX 2 RF WEEKLY



BT-D03 HC FC



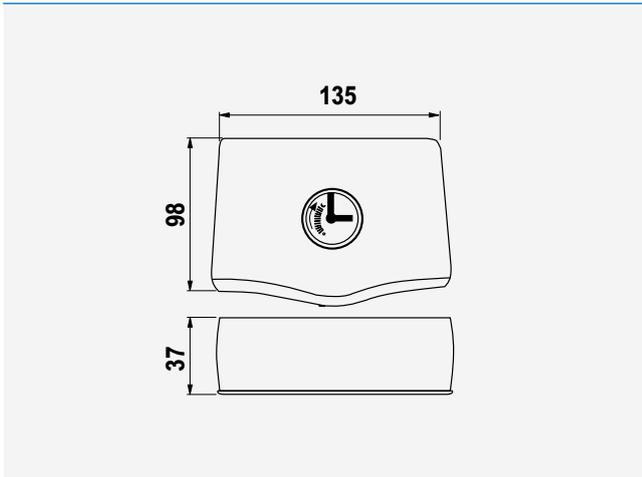
BT-DP03 HC FC



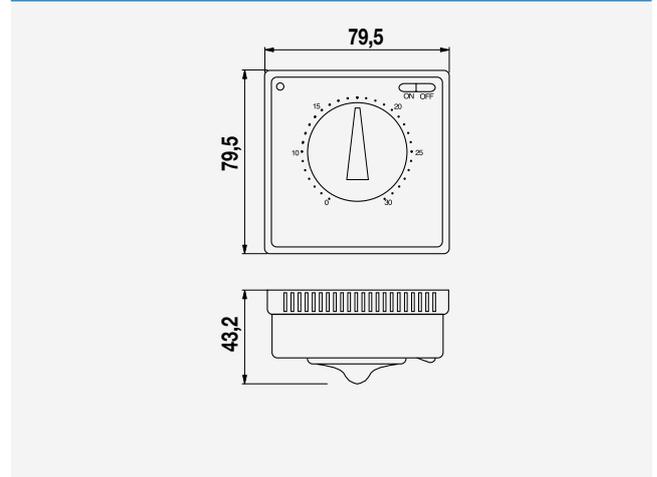
BTD / BTDP



BATTERY ELECTRONIC

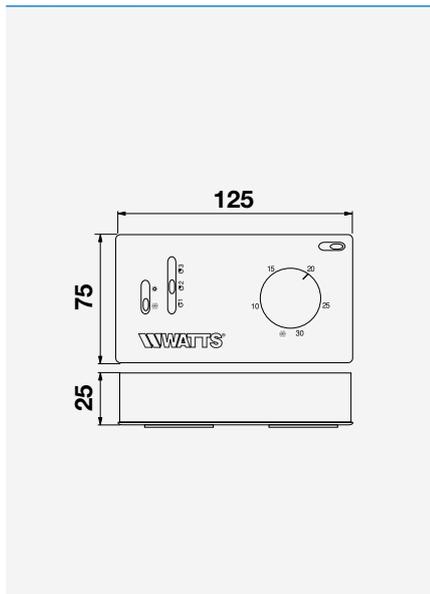


BELUXTI/TIC/TOF

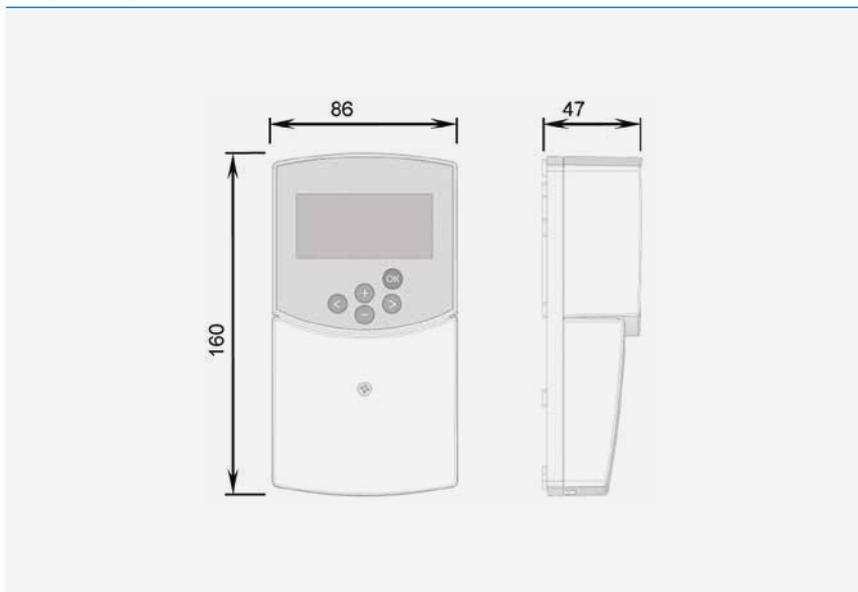


Dimensioni d'ingombro

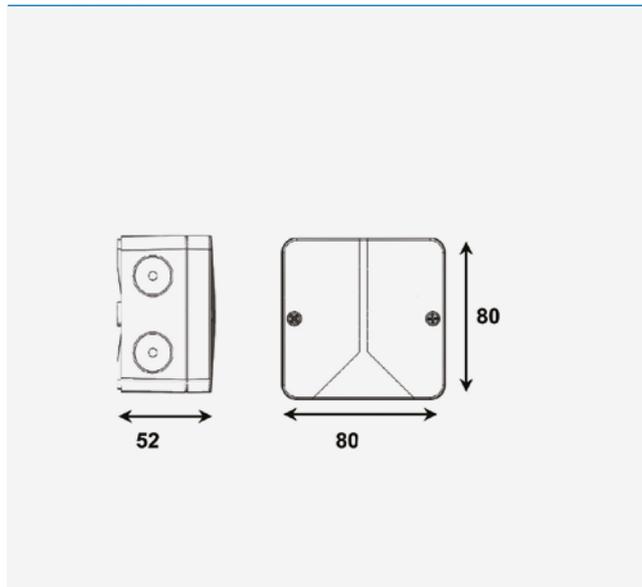
FAN OPEN
FAN COIL 2T
FAN COIL 4T



RCL-HC



BT-OS03 RF



WTC

