



E53205

Ripartitore dei costi di riscaldamento

CAMPO DI APPLICAZIONE

E53205 è un dispositivo elettronico per la ripartizione dei costi di riscaldamento sulla base del dispendio termico dei radiatori.

I dispositivi E53205S e C hanno proprietà wireless migliorate ed estese e sono disponibili in versione compatta e con sensore remoto.

Il ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento E53205 è stato concepito per un utilizzo decentralizzato.

I valori vengono misurati da due sensori di temperatura (radiatore e aria ambiente).

Durante il funzionamento, viene determinata la differenza effettiva tra la temperatura ambiente e quella del radiatore.

Questi valori misurati vengono poi utilizzati come base per il calcolo dei consumi.

Il campo di applicazione principale è negli impianti di riscaldamento centralizzati in cui l'energia per il riscaldamento viene utilizzata singolarmente da vari consumatori.

Il ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento viene utilizzato come sistema di misura a 2 sensori con scala prodotto e scala unitaria.

E53205 è il modello successivo a E43205.

La comunicazione con le attuali versioni software della Suite HMA e ACT46 è possibile senza alcuna limitazione.

In modalità S (Walk-By e AMR), E53205 è compatibile al 100% con E43205.

In modalità C (Walk-By e OMS), le capacità wireless sono state notevolmente migliorate rispetto a E43205 in modalità S.

Le applicazioni tipiche comprendono:

- Complessi residenziali
- Edifici adibiti a uffici ed edifici di enti pubblici

Gli utenti tipici sono:

- Aziende di assistenza per letture di contatori
- Settore e associazioni per l'edilizia abitativa
- Aziende di gestione immobili e assistenza negli edifici

Il ripartitore dei costi di riscaldamento può essere utilizzato per i seguenti tipi di radiatore:

- Radiatori ad elementi nervati
- Radiatori tubolari
- Radiatori a pannello con flusso d'acqua orizzontale e verticale
- Radiatori con valvola di regolazione dei tubi interna
- Convettori



Limitazioni

I ripartitori dei costi di riscaldamento non possono essere utilizzati con riscaldatori a vapore, radiatori ad aria fresca, riscaldamento sottopavimento, elementi di riscaldamento a soffitto o radiatori a flap.

Nel caso di radiatori combinati a valvola e a flap, i dispositivi di misura possono essere installati solo se l'unità di controllo dei flap è stata rimossa o disabilitata in posizione "aperta".

I convettori in grado di modificare il flusso in uscita tramite un ventilatore elettrico e gli scaldasalviette con cartuccia riscaldante elettrica non devono essere dotati di ripartitori dei costi di riscaldamento a meno che il relativo impianto elettrico non sia stato rimosso o disabilitato.

Sistema di misura a 1 e 2 sensori

All'interno di una stessa proprietà, l'uso congiunto di diversi tipi di dispositivi di misura è ammesso solo a condizione che tutti utilizzino un sistema e un algoritmo di misura standard.

DATI TECNICI

Dati generali del dispositivo	
Sistema di misura:	Sistema di misura a 2 sensori 1 sensore sul radiatore e 1 per la temperatura ambiente della stanza
Sensori di temperatura:	NTC, invecchiato prematuramente
Gamma di temperature del sensore:	0 °C ... 105 °C
tm-max: tm-min*:	105 °C (dispositivo compatto e remoto) 35 °C
Gamma di potenza del radiatore:	21 Watt 9,999 Watt
Alimentazione:	Batteria al litio da 3 V
Vita utile:	Tipic. 10 anni
Display:	Display a cristalli liquidi (LCD)
Gamma del display:	5 cifre (da 00000 a 99999)
Tipo di dispositivo:	Compatibilità del profilo (P2) con HKVE 20x
Valutazione	Algoritmo 2: valori K valori (base: valore K 60)

CARATTERISTICHE TECNICHE

AMR

I ripartitori elettronici dei costi di riscaldamento E53205 sono dotati di un trasmettitore radio AMR. Il sistema radio rcu4 non è supportato da E53205.

OMS

In modalità C, il ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento E53205 trasmette telegrammi OMS (OMS = Open Metering System) in parallelo ai telegrammi Walk-By.

I telegrammi OMS rispondono alla "Open Metering System Specification" e possono quindi essere ricevuti da tutti i dispositivi compatibili OMS.

Interfaccia dati

Il ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento E53205 può essere programmato con l'interfaccia IrDA a corto raggio (HCAPH001001) della famiglia di dispositivi E43205.

Accessori per la programmazione

Gli accessori di programmazione vengono utilizzati per la comunicazione con i dispositivi di misura.

- È possibile programmare e leggere il ripartitore HCA (E53...) utilizzando la suite HMA esistente.
- Il ripartitore (E53...) può essere programmato utilizzando l'adattatore di programmazione (HCAPH001001) come strumento di programmazione individuale
- Può essere usato l'adattatore di programmazione (HCAPH001001) così come un adattatore combinato per la testina di programmazione e lettura IrDA (WFZ.IRDA-USB)
- Può essere utilizzata la testina di programmazione e lettura IrDA (WFZ.IRDA-USB) così come uno strumento di comunicazione tra PC/Netbook e HCA (E53...).

Fornitura	
Versioni del dispositivo.	a) Dispositivo compatto Dispositivo con sensore remoto (dispositivo compatto con sensore remoto inserito) b) Dispositivo con sensore remoto (lunghezza cavo: 2,5 m o 5 m)
Materiale di installazione. Nuova installazione e conversione:	E53205 con materiale di installazione esistente
Sostituzione standard, installazione di estensione e sostituzione di riparazione:	E53205 può utilizzare il materiale installato E4x utilizzato originariamente

*temperatura media di progetto

Normative e standard

Componente	Numero
Ripartitore dei costi di riscaldamento destinato all'acquisizione dei dati sui consumi per il riscaldamento delle stanze	DIN EN 834:2013
Approvazione del modello conforme a HKVO	A1.01.2011 - E53205 - P2
Conformità CE	Contatore a rulli e unità
Con supporto radio	Direttiva 2014/53/EU (RED)

Prima di mettere in servizio il dispositivo di misura, è possibile programmare le seguenti informazioni:

Parametri standard

- Tipo di sensore
Sistema di misura a 1 o 2 sensori
- Valore K / KC / KQ
Fattori di valutazione per il calcolo del dispendio termico dei radiatori (a seconda dell'algoritmo del ripartitore e del tipo di sensore)
- Data di scadenza successiva
Giorno in cui il valore annuale viene memorizzato (può essere programmato anche senza interfaccia IrDA, con l'adattatore di programmazione)
- Nome / codice del dispositivo
Dati di accesso al dispositivo a protezione dagli accessi non autorizzati

Funzioni della modalità S (wireless)

- Sistema radio - trasmissione parallela dei telegrammi di dati Walk-By e AMR
- Ritardo di trasmissione (offset)
Ritardo temporale per l'invio di telegrammi dopo la data di scadenza o all'inizio del mese, espresso in giorni (standard = 0 giorni)
- Giorno senza trasmissioni
È possibile impostare un massimo di 2 giorni alla settimana, tra venerdì, sabato e domenica, come giorni senza trasmissioni.

È necessario impostare almeno un giorno alla settimana (standard = domenica).

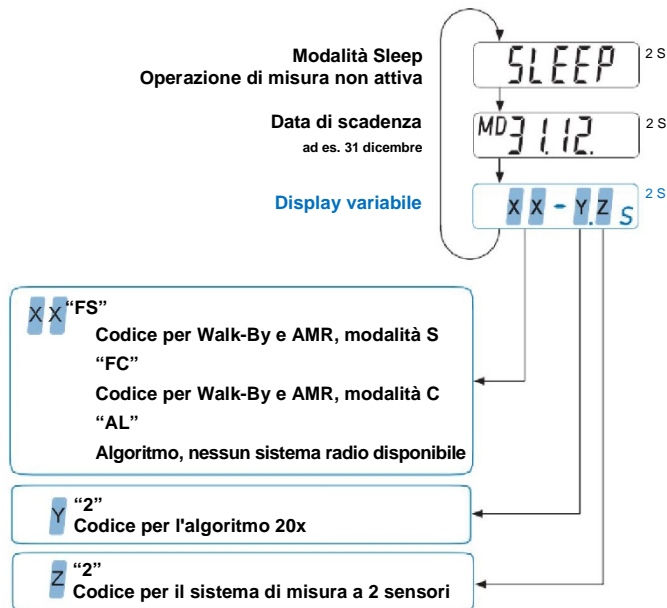
- Nessun cambiamento con il sistema a sensore remoto

Comportamento di trasmissione della modalità S

Walk-By	AMR
ogni 128 secondi	ogni 4 ore
10 ore al giorno (8 am - 6 pm)	24 ore al giorno
mensile: 4 date di lettura dal primo giorno di ogni mese	7 giorni su 7
ogni anno: 48 giorni dopo la data di scadenza	365 giorni all'anno
valori di consumo attuali 13 Valori statistici	telegrammi di dati e statistiche, valori di consumo

Display

Le informazioni su condizioni del dispositivo, valori dei consumi e sistema di misura vengono visualizzate ciclicamente sul display LCD.

Informazioni visualizzate a rotazione in modalità Sleep**Funzioni della modalità C (wireless)**

- Migliori capacità radio in modalità C (10 dBm max.)
- Sistema radio - trasmissione parallela dei telegrammi di dati Walk-By e OMS
- Nessun cambiamento con il sistema a sensore remoto

Comportamento di trasmissione della modalità C

Walk-By*1	AMR (OMS)*2
ogni 112 secondi	ogni 7,5 minuti
10 ore al giorno (8 am - 6 pm)	24 ore al giorno
365 giorni all'anno	365 giorni all'anno
valori di consumo attuali 13 Valori statistici	valori di consumo attuali

*1 Per questo data logger mobile RML5-STD e il software di lettura ACT46 sono necessari.

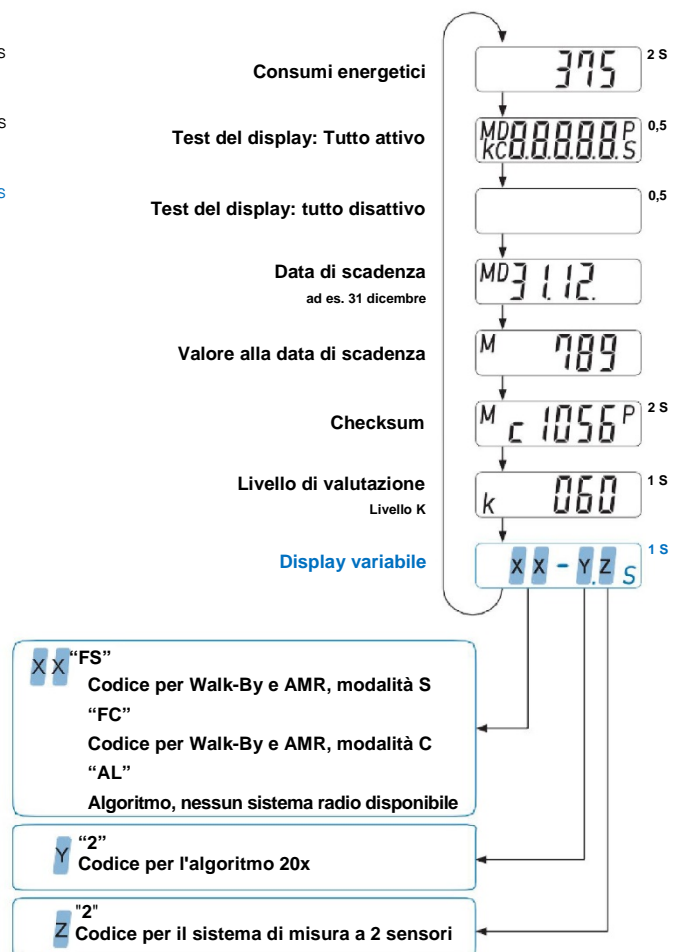
*2 Architettura di comunicazione OMS "Open Metering System" per contatori intelligenti per diversi produttori e settori.

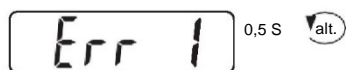
Cambio di modalità

È possibile passare dalla modalità S alla modalità C e viceversa.

Per la suite HMA sono necessari un adattatore di programmazione HCAPH001001 e la testina di programmazione e lettura WFZ.IRDA- USB.

I ripartitori dei costi di riscaldamento vengono forniti in modalità Sleep. L'operazione di misura non è attiva.

Informazioni visualizzate a rotazione durante il normale funzionamento

Informazioni speciali**Messaggi di errore**

Il messaggio "Err 1" è visualizzato fisso. Tutti gli altri messaggi di errore sono visualizzati in rapida successione in alternanza con i valori dei consumi.

**Visualizzazione dei consumi omessa**

Visualizzato in caso di errore al posto dei valori di consumo non validi, a seconda della programmazione.

**Batteria scarica**

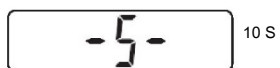
Visualizzato al termine della vita utile in alternanza con i valori dei consumi, a seconda della programmazione.

**Manipolazione o apertura dell'involucro**

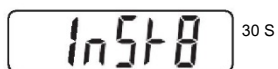
Visualizzato in caso di manipolazione sia come testo in chiaro in alternanza con i valori dei consumi sia con l'indicatore "c" visualizzato in modo discreto su tutti i display, a seconda della programmazione.



Esempio: visualizzazione del "valore corrente" con "c".

**Interfaccia dati**

(Interfaccia IrDA a corto raggio) Indica un'interfaccia IrDA a corto raggio attiva.

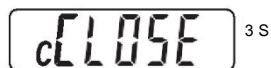
**Sistema radio attivato**

Modalità S: Walk-By & AMR

Modalità C: Walk-By & OMS

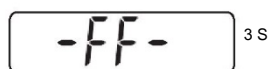
Indica la modalità di trasmissione dell'installazione.

Sequenza di visualizzazione: InSt8, InSt7, ... InSt1

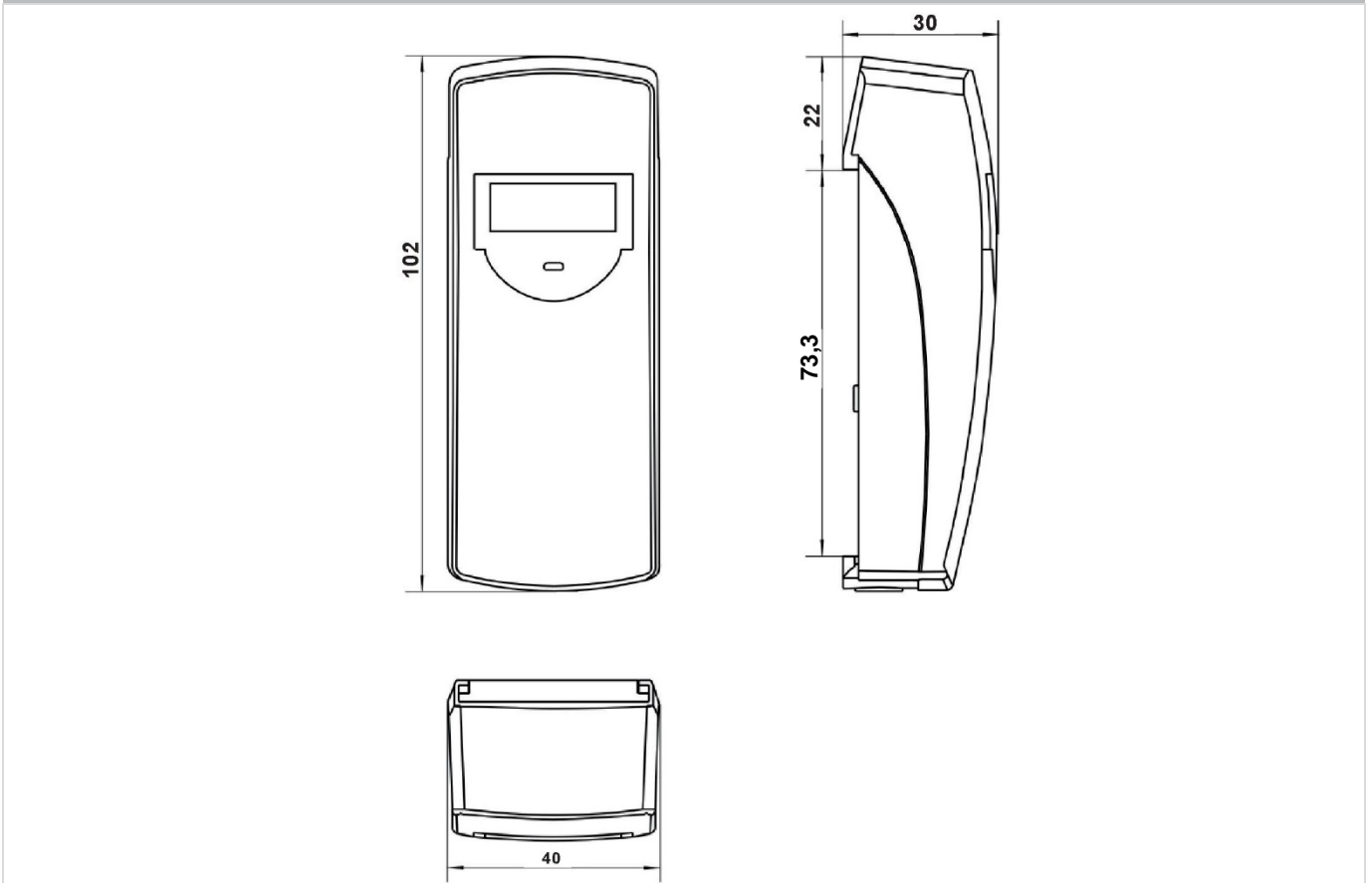
**Messa in servizio**

Il display appare dopo il montaggio sulla piastra di installazione.

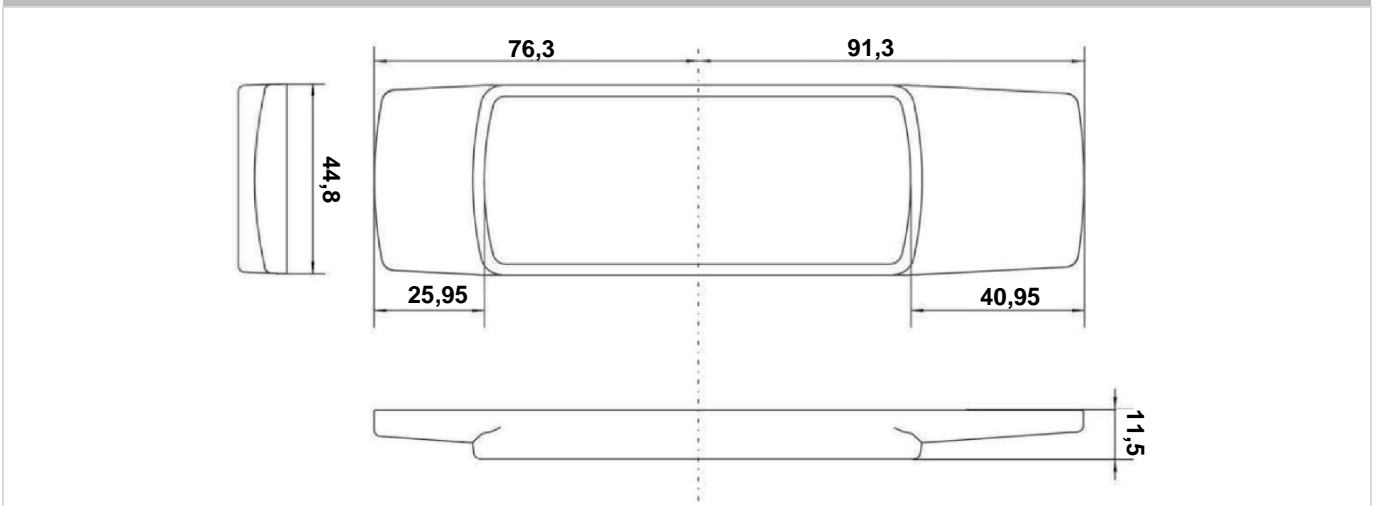
Successivamente, il display passa alla modalità normale di rotazione ciclica delle informazioni.

**Codice sensore remoto 3 S**

Il ripartitore ha rilevato un sensore remoto e adatta le modalità di misura di conseguenza.

DIMENSIONI**Ripartitore dei costi di riscaldamento****Panoramica**

Nota: se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm

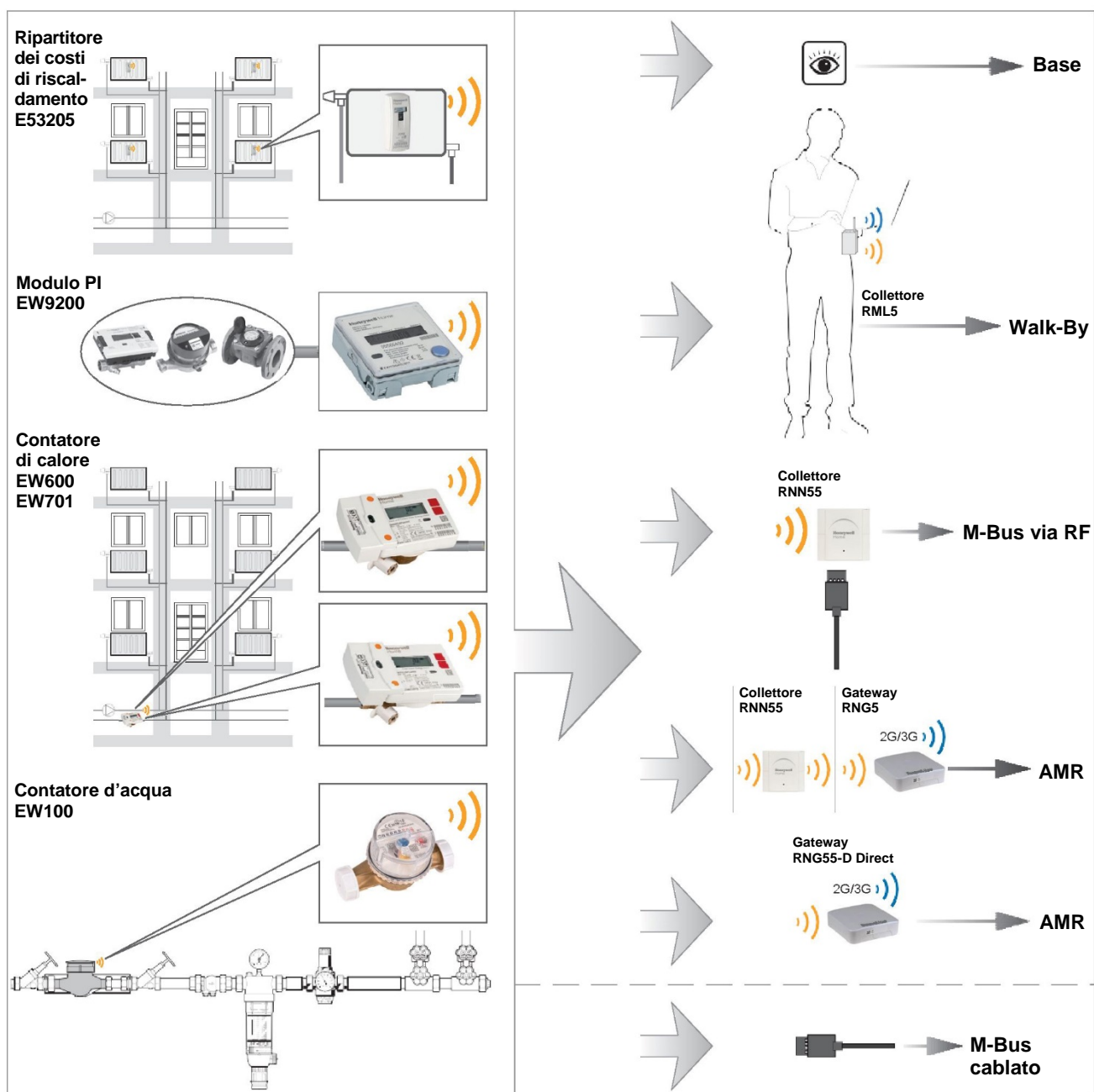
Pannello a scatto**Panoramica**

Nota: se non diversamente indicato, tutte le dimensioni sono espresse in mm

DESCRIZIONE GENERALE DEL SISTEMA

Il ripartitore dei costi di riscaldamento può essere integrato in vari tipi di sistemi HON.

Per ulteriori dettagli o per le varianti dei sistemi HON, rivolgersi al responsabile clienti HON.



INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

Opzioni

Codice OS:	Descrizione:
E53205C-HW	Ripartitore dei costi di riscaldamento G5.5, modalità C
E53205S-HW	Ripartitore dei costi di riscaldamento G5.5, modalità S

Accessori

	Descrizione	Codice articolo	
	HCAPH	Adattatore di programmazione meccanico	
		Adattatore di programmazione per sistemi G5 e G5.5	HCAPH001001
	WFZ.IRDA-USB	Adattatore di programmazione USB	
		Adattatore di programmazione USB-IrDA	WFZ.IRDA-USB
	FKx	Materiale di installazione	
		Prisma	FKA0001
		Piastra di installazione P2 standard	FKA0005
		Sigillo di sicurezza blu P2 per G5 HCAS	FKK0037
		Cappuccio di sicurezza per sensore remoto	FKK0045
		Staffa di bloccaggio (tubi TE 46 mm)	FKT0016
		Staffa di bloccaggio trapezoidale 50 mm	FKT0019
		Staffa di bloccaggio trapezoidale 65 mm	FKT0020
		Dado autobloccante M3, 1000 pz.	FNM0005
		Staffa a parete per contatore EW600	HMRIK001001
	Batteria per WTT16... (3,6 V / 13 Ah)	WTZ.BAT	
	HCAI-K00x	Set di installazione per dispositivi compatti	
		Kit di montaggio radiatori nervati, passo superiore a 40 mm	HCAI-K001-001
		Kit di montaggio radiatori nervati, passo inferiore a 40 mm	HCAI-K001-002
		Kit di montaggio radiatori in ghisa, sottili, divisione 20 - 40 mm	HCAI-K001-003
		Radiatori frontali in ghisa	HCAI-K001-004
		Kit di montaggio radiatori nervati, gioco superiore a 40 mm	HCAI-K001-006
		Kit di montaggio radiatori igienico-sanitari, installazione saldata	HCAI-K001-007
		Kit di montaggio HCA, radiatori a pannelli verticali	HCAI-K002-001
		Set di installazione per radiatore lamellare in alluminio	HCAI-K004-001
	Kit di montaggio HCA per radiatore lamellare	HCAI-K007-001	
	HCAI-K010	Set di installazione per dispositivi remoti	
		Kit di fissaggio sensore radiatori nervati GRTR 40 mm	HCAI-K010-001
		Attacco sensore radiatore in ghisa RR KR	HCAI-K010-004
		Attacco sensore radiatore a pannelli	HCAI-K010-005
		Attacco sensore per tutti i radiatori nervati	HCAI-K010-010
		Attacco sensore per convettori nervati	HCAI-K010-012
		Staffa a parete HCA P2	HCAI-K010-0P2
		Sensore remoto HCA, 2,5 m di cavo	HCAI-K010-0S2
		Sensore remoto HCA, 5,0 m di cavo	HCAI-K010-0S5
	Strumento di smontaggio per sensore remoto	HCAI-P002-001	

Prodotti associati

Codice OS:	Descrizione:	Codice EAN:
Raccogliore dati associato (fisso):		
RNN55-STD	Nodo di rete G5.5 C/S - STD	5059087001740
RNN55-230V	Nodo di rete G5.5 C/S - 230 V	5059087001733
Raccogliore dati associato (mobile):		
RML5-STD	WALKBY ACT46 BLUETOOTH V.5	4029289081360
Gateway associato:		
RNG5-STD	Gateway RNG5 (alimentazione a batteria)	4029289081605
RNG5-230V	Gateway RNG5 (alimentazione 230 V CA)	4029289083050
RNG55-D-STD	Gateway di rete 5.5 diretto 2G/3G - STD	5059087001726
RNG55-D-230V	Gateway di rete 5,5 diretto 2G/3G - 230 V	5059087001719

Per maggiori informazioni

homecomfort.resideo.com/europe



Resideo Srl
Via Philips 12
20900 - MONZA
ITALIA
Tel. +39 0399300594

Prodotto a nome e per conto di Pittway Sàrl,
La Piece 4, 1180 Rolle, Svizzera dal rappresentante
autorizzato Ademco 1 GmbH
IT1E-0470GE23 R0420

Documento soggetto a modifiche

© 2020 Pittway Sàrl. Tutti i diritti riservati.

Questo documento contiene informazioni proprietarie di Pittway Sàrl e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. È vietata la riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Pittway Sàrl. Il marchio commerciale Honeywell Home è utilizzato dietro licenza da Honeywell International Inc.

Honeywell Home