

ECCM33 - ECCM33R

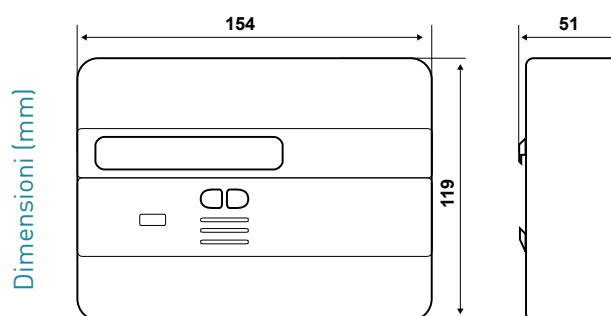
Unità di calcolo per la contabilizzazione del calore



Unità di calcolo di energia termica di tipo separato per la misurazione dell'energia utilizzata per il riscaldamento e/o raffreddamento.

Facilmente collegabile a misuratori di portata esterni con uscita impulsiva.

L'elaborazione del dato relativo alla differenza tra la temperatura del fluido vettore in mandata e quello in ritorno (DT), combinato con il dato relativo al volume di fluido termo-vettore utilizzato, consente il calcolo esatto della quantità di energia consumata.



	Alimentazione	Campo misura temperatura	Tipo di sonde	Grado di protezione	Ingressi aggiuntivi	Uscite aggiuntive	Comunicazione
ECCM33	batteria al litio 3,6V	5 ÷ 180 °C	PT1000	IP52	2 ingressi impulsivi	2 uscite impulsive di energia	M-Bus
ECCM33R	batteria al litio 3,6V	5 ÷ 180 °C	PT1000	IP52	2 ingressi impulsivi	2 uscite impulsive di energia	M-Bus / M-Bus Wireless

ACCESSORI

EC3PT1000	Coppia di sonde 45 mm, PT1000, con cavo da 3 mt
EC10PT1000	Coppia di sonde 45 mm, PT1000, con cavo da 10 mt
EC45PA	Pozzetto da 45 mm per tubazioni fino al DN 50
EC85PA	Pozzetto da 85 mm per tubazioni dal DN 65 fino al DN 80
EC125PA	Pozzetto da 125 mm per tubazioni dal DN 100
ECSW	Software di configurazione e lettura dispositivi di contabilizzazione
ECVUSB	Antenna USB per configurazione e lettura via radio

INSTALLAZIONE

L'unità di calcolo di energia termica deve essere collegata ad un contatore installato sulla tubazione di ritorno dell'impianto.

VEDI LATO: ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SU TUBAZIONE DI RITORNO.



NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Omologato secondo la norma MID 2014/32/UE MI004 e la norma EN1434.



CARATTERISTICHE

Classe ambientale	A (E1; M1)
Intervallo temperatura misurazione (calorie)	5 ÷ 180 °C
Differenza intervallo temperature (calorie)	3 ÷ 150 K
Intervallo temperatura misurazione (raffrescamento)	2 ÷ 24 °C
Differenza intervallo temperature (raffrescamento)	3 ÷ 20 K
Potenza Massima misurabile	99 MW
Tipo di sensore di temperatura	PT 1000
Lunghezza cavo sensore temperatura	3 m / 10 m
Alimentazione	batteria al litio / alimentazione esterna
Stima durata massima batteria (versione base)	10+1 anni*
Tipo di protezione	IP52
Livelli di display	6
Display	LCD 8 caratteri + icone
Indicazione d'energia	MWh
Massima lunghezza cavo lancia impulsi	2 m
Valore impulso in entrata	0.1 - 0.25 - 1.0 - 2.5 - 10 - 25 - 100 - 250 litri
Ingressi impulsi	1 dedicato per il misuratore del circuito di riscaldamento/ raffrescamento 2 dedicati a contatori con uscita impulsiva aggiuntivi (sanitari)
Uscita impulsi	1 uscita riscaldamento 1 uscita raffrescamento
Classe ingresso impulsi	Classe IA (default): Open Collector o contatto reed, max 5Hz
Frequenza massima ingresso impulsi (certificato MID)	5Hz
Installazione Flussimetro (flow in)	Tubazione Ritorno
Liquido supportato	Acqua

*La durata della batteria dipende fortemente dalla finestra dell'orario di lavoro, impostata durante il processo di configurazione e dalle condizioni ambientali.

VOCI DI CAPITOLATO

ECCM33

Unità elettronica per la contabilizzazione dell'energia termica dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento, dei volumi dei contatori dell'acqua sanitaria fredda e calda. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECCM33. Ingressi per sonde temperatura Pt1000 e ingresso impulsivo per misuratore di flusso con peso impulsivo programmabile; 2 ingressi impulsivi per contabilizzazione acqua sanitaria calda e fredda, con peso impulsivo programmabile; Interfaccia utente con visualizzatore LCD e 2 tasti per la consultazione locale dell'Energia accumulata in riscaldamento e/o raffrescamento, Volume accumulato in riscaldamento e/ raffrescamento, Volume accumulato per acqua sanitaria fredda e calda. Interfaccia di comunicazione M-bus filare (M-BUS EN13757-2 / 3 integrata) per telelettura dei consumi; Alimentazione a batterie con autonomia massima stimata di 10+1 anni con possibilità di alimentazione esterna; Involucro plastico, grado protezione IP52, Conforme alla direttiva No. 2014/32/EU (MID) and 2014/30/EU (EMC) and 2011/65/EU.

ECCM33R

Unità elettronica per la contabilizzazione dell'energia termica dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento, dei volumi dei contatori dell'acqua sanitaria fredda e calda. Modello tipo Fantini Cosmi cod. ECCM33R. Ingressi per sonde temperatura Pt1000 e ingresso impulsivo per misuratore di flusso con peso impulsivo programmabile; 2 ingressi impulsivi per contabilizzazione acqua sanitaria calda e fredda, con peso impulsivo programmabile; Interfaccia utente con visualizzatore LCD e 2 tasti per la consultazione locale dell'Energia accumulata in riscaldamento e/o raffrescamento, Volume accumulato in riscaldamento e/ raffrescamento, Volume accumulato per acqua sanitaria fredda e calda. Interfaccia di comunicazione M-bus filare (M-BUS EN13757-2 / 3 integrata) e uscita wireless (M-BUS EN13757-4) i per telelettura dei consumi; Alimentazione a batterie con autonomia massima stimata di 10+1 anni con possibilità di alimentazione esterna; Involucro plastico, grado protezione IP52, Conforme alla direttiva No. 2014/32/EU (MID) and 2014/30/EU (EMC) and 2011/65/EU.