

Värmefördelningsmätare

HYDROCLIMA-RFM

Radiormätare med WM-buskommunikation



Användningsområde

Värmefördelningsmätaren HYDROCLIMA-RFM är en radiormätare vilken används vid kostnadsfördelning av värme i fastigheter med flera inkommande värmestammar till varje lägenhet, radhus eller lokal.

HYDROCLIMA-RFM är en tvåpunktgivare och följer europanormen EN834 för elektroniska radiormätare.

Radiormätaren sänder trådlöst enligt WM-bus EN13757-4 en mängd mätdata såsom aktuell mätarställning, 12 senaste månadsmätarställningarna, medel rumstemperatur m.m.

Mätaren visar också i sin LCD-display aktuell mätarställning och dom 12 -24 senaste månadsmätarställningarna.

Mätaren strömförsörjs med ett långtidsbatteri.

Funktionsbeskrivning

HYDROCLIMA-RFM används i vattenburna värmesystem och monteras på varje enskild radiator, konvektor eller annan värmekälla i fastigheten.

Mätaren monteras på den definierade termiska mittpunkten och programmeras med radiatorns specifika data.

Radiormätaren mäter kontinuerligt radiatorns yttemperatur och rummets temperatur och beräknar med utgångspunkt från temperaturdifferens radiatorns andel av den totala energiförbrukningen (kostnaden) för uppvärmning av fastigheten.

HYDROCLIMA-RFM sänder i det helt öppna trådlösa WM-busprotokollet enligt EN13757-4 en mängd förbrukningsdata, bl.a. dom 12 senaste månadsmätarställningarna och den totala ackumulerade förbrukningen.

Förutom förbrukningsdata sänds även (programmerbart) historiska data såsom medelrumstemperaturen och radiatorns medelytttemperatur för mätperioden ifrån.

Vidare sänds manipulationslarm och om radiatorns yttemperatur understigit $<16\text{ }^{\circ}\text{C}$.

HYDROCLIMA-RFM

Radiatormätare med WM-buskommunikation

Montage



Exempel på montage av radiatormätare

Radiatormätare HYDROCLIMA monteras på radiatorns definierade termiska mittpunkt. Det finns ett stort urval av fästningsordningar för både panel- och flänsade radiatorer (konvektorer m.m.).

Teknisk specifikation

Basdata

Mätteknik		Tvåpunktsgivare enligt EN834
Visning		LCD display med 6 heltal
Temperaturområde	°C	start 21, norm 35 90
Temperaturdifferens	K	ΔT 5
Strömförsörjning		Lithiumbatteri, > 10 års livslängd
Byggmått	mm	90 x 44 x 24
Konfigurering		Via ir-port och med mjukvara Hydroclima

Kommunikation

Protokoll		Trådlös WM-bus enligt EN13757-4
Frekvens	MHz	868
Sändningsfrekvens		Konfigurerbar
Bas sändning		Id och datum
		Ackumulerad förbrukning senaste mätperioden
		12 senaste månadsmätarställningarna
		Manipulation
Utökad sändning	°C	Medelrumstemperaturen för senaste mätperioden
	°C	Radiatorns medel yttemperatur för senaste mätperioden
	°C	Radiatorns yttemperaturer < 16°C