

Brunata Futura Heat

Brunata

- Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania mierzący i transmitujący zużycie ciepła 24/7/365
- Opatentowany pomiar dwuczujnikowy zapewnia prawidłowy odczyt
- Może przyczynić się do korzyści finansowych i środowiskowych



Zapewnia dokładny podział i rozliczenie zużycia ciepła.

Brunata Futura to miernik elektroniczny służący do rejestracji zużycia ciepła. Miernik umożliwia indywidualny pomiar zużycia ciepła każdego mieszkańca budynku.

Brunata Futura stosuje opatentowany, dwuczujnikowy pomiar: jeden czujnik rejestruje ciepło pomieszczenia (ciepło dodatnie), a drugi ciepło emitowane z grzejnika (ciepło ujemne). Zużycie kalkulowane jest na podstawie różnicy między tymi temperaturami.

Ciepło, które nie pochodzi z systemu centralnego ogrzewania (kominiek, słońce) nie jest rejestrowane. Ten sposób zapewnia, że lokator płaci tylko za swoje zużycie.

Podzielnik posiada wbudowany moduł radiowy dzięki któremu może być odczytywany przez Brunatę DriveBy - o umówionej porze i bez konieczności dostania się do lokalu.

Moduł radiowy pozwala także na odczyt przez Brunatę Net 24/7/365 – sieć radiową montowaną w budynkach, zbierającą dane z mierników i na bieżąco transmitującą je na serwer Brunaty.

Dzięki tej metodzie zużycie może być monitorowane przez administratorów oraz mieszkańców w programie Brunata WebMon, która jest częścią platformy internetowej Brunaty.

W pamięci podzielnika magazynowane są pomiary z 1ego i 15ego dnia miesiąca 52 okresów logowania (co odpowiada 26 miesiącom), dziennik warunków pracy i błędów oraz roczne zużycie z ostatnich 10 lat.

Doświadczenie pokazuje, że indywidualny pomiar ciepła skutkuje oszczędnością energii, co przyczynia się zarówno do korzyści finansowych i środowiskowych.

Wszelkie próby ingerencji w podzielnik są rejestrowane z zachowaniem dokładnej daty i godziny.

Wielkość rocznego zużycia jest przechowywane w pamięci podzielnika przez 10 lat.

Posiada przyjazny w odczycie wyświetlacz pokazujący naprzemiennie, uaktualniane co minutę następujące informacje:



Inaczej niż w przypadku innych elektronicznych podzielników ciepła, Futura nie używa funkcji kalendarza celem podniesienia temperatury granicznej inicjującej rejestrację zużycia ciepła w ciągu lata.

Futura dokonuje pomiarów 365 dni w roku.

Znajduje zastosowanie w jedno i dwu rurowych, nisko i wysoko temperaturowych systemach grzewczych oraz budynkach ocieplonych. Jest także przystosowana do montażu do ogrzewania podłogowego.

Podzielnik programowany jest odpowiednio do mocy grzejnika, na którym ma zostać zamontowany. Programowanie uwzględnia wielkość i rodzaj grzejnika oraz dobór odpowiedniej ścianki tylnej, która pośredniczy w przekazie ciepła z grzejnika.

Dane techniczne

Komunikacja

Protokół: Brunata V2

Częstotliwość radiowa: 434 MHz

Częstotliwość transmisji: co minutę

Aktualizacja telegramu: co godzinę

Bateria

Typ baterii: litowa, wymienna

Żywotność baterii: do 10 lub 15 lat

Konstrukcja

Wymiary: 131 x 39 x 19 mm

Waga: 57g

Inne

Klasa IP: 42

Zgodność CE: 2004/108/EC

1999/5/EC

2006/95/EC