

## PODZIELNIK BRUNATA FUTURA +

Brunata Futura+ to podzielnik wykorzystujący zaawansowaną technologię mikroprocesorów.

Jest to 2-czujnikowy podzielnik kosztów ciepła wyposażony w moduł przekazu radiowego do zdalnego odczytu. Pierwszy czujnik mierzy temperaturę grzejnika a drugi temperaturę w otoczeniu. Zużycie ciepła obliczane jest na podstawie różnic między tymi dwoma temperaturami. Pomiar dokonywany jest co 2 minuty, natomiast transmisja danych do systemu jest programowana w zależności od wymagań i może następować w przedziale czasowym od 2 godzin do 10 dni.

Futura+ jest jedynym podzielnikiem kosztów ciepła na rynku, który umożliwia rozróżnienie ciepła emitowanego z systemu centralnego ogrzewania od ciepła poza grzejnikowego ( 24 godzinna analiza ciepła z systemu grzewczego i otoczenia).

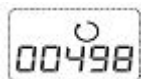
Zamontowany podzielnik Futura+ sam odczytuje i zapamiętuje zużycie na koniec okresu rozliczeniowego. W tym samym czasie wyświetlacz jest zerowany i zużycie bieżące dla nowego okresu rozliczeniowego rejestrowane jest od „0”.



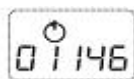
### Charakterystyka

- ✓ Podzielnik Futura+ posiada wyświetlacz, o wymiarach 25 mm x 16mm,

Na wyświetlaczu pojawiają się kolejno, bez konieczności przyciskania żadnych guzików, ikony o znaczeniu jak poniżej.



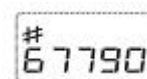
Zużycie bieżące



Zużycie ubiegłego sezonu



Skala



Nr podzielnika

- ✓ W pamięci podzielnika przechowywane są odczyty z 1-ego i 15-tego dnia każdego miesiąca. Dane są przechowywane przez 52 okresy 2-tygodniowe, co odpowiada 26 miesiącom. Dla każdego okresu przechowywane są: zużycie oraz średnie temperatury. Ponadto w pamięci podzielnika przechowywana jest informacja o zużyciu rocznym przez okres 10 lat.

- ✓ W pamięci podzielnika rejestrowana jest także data i godzina nieuprawnionej ingerencji w podzielnik.
- ✓ Podzielnik zaprogramowany jest dla konkretnego grzejnika, na którym jest zamontowany. Zaprogramowanie uwzględnia wielkość i rodzaj grzejnika oraz dobór odpowiedniej ścianki tylnej podzielnika, która stanowi istotny element przekazu ciepła z grzejnika na podzielnik. Spełnienie powyższych warunków umożliwia lokatorowi samodzielne odczytywanie zużycia, z którego jest rozliczany (suma jednostek odczytanych jest równa liczbie jednostek w rozliczeniu).
- ✓ Podzielnik Futura+ wyposażony jest w pamięć **EPROM**, co zabezpiecza go przed utratą zarejestrowanych danych w przypadku planowego lub niespodziewanego odłączenia baterii. Po ponownym podłączeniu baterii odzyskujemy wszystkie uprzednio zgromadzone dane.
- ✓ Podzielnik Futura+ zaopatrzony jest w baterię litową (3V) na 10 lat normalnego działania + rok. Dzięki wymiennej baterii podzielnik ma długą trwałość.
- ✓ W przeciwieństwie do innych elektronicznych podzielników ciepła, podzielnik Brunata Futura+ nie wykorzystuje funkcji kalendarza do podniesienia temperatury początkowej podczas rejestrowania ciepła. Futura+ pracuje w pełnym zakresie temperatur od 0-120°C a rejestracja następuje przy różnicy temperatur czujników 0,1°C.
- ✓ Tryb oszczędnościowy – zastosowany w podzielniku Futura+ mikroprocesor w sposób ciągły ocenia stan techniczny baterii. W przypadku wyniku negatywnego wyłącza wyświetlacz, zachowując jednak ciągłą rejestrację zużycia do momentu zaprogramowanej daty zakończenia okresu rozliczeniowego.