

► Brunata Futura Geysir

Elektroniczny podzielnik kosztów gorącej wody to:

- Prawidłowy pomiar ilości i temperatury zużytej gorącej wody. Jeżeli zużyta woda jest jedynie letnia, zapis będzie odpowiednio niższy.
- Łatwy w odczycie wyświetlacz pokazujący ilość jednostek zużycia w bieżącym roku oraz wielkość zużycia w roku poprzednim - oznaczone łatwo rozpoznawalną ikoną.
- Wymienne, przyjazne dla środowiska baterie. Po 10-latach używania baterie mogą być wymienione, bez potrzeby wymiany podzielnika.
- **FuturaGeysir⁺** jest dostarczana (opcjonalnie) ze zdalnym czytnikiem radiowym.

Temperatura gorącej wody może różnić się w różnych częściach budynku. Czasami trzeba upuścić trochę wody, aby doszła gorąca woda. Niektóre mieszkania mogą nigdy nie uzyskać wody o tej samej temperaturze co mieszkania podłączone na początku instalacji.

W celu uzyskania rzetelnego podziału kosztów ciepła należy postawić dwa żądania dotyczące rejestracji zużycia:

- Zapis musi uwzględniać ilość pobranej gorącej wody,
- Zapis musi uwzględniać temperaturę pobieranej gorącej wody

FuturaGeysir⁺ spełnia oba żądania. W przypadku gdy woda jest jedynie letnia, zapis zużycia jest odpowiednio niższy.

FuturaGeysir⁺ jest podzielnikiem kosztów gorącej wody i jest stosowany do rejestrowania zużycia gorącej wody w budynkach, gdzie wielu użytkowników musi podzielić się kosztami tego ciepła. Na podstawie zapisów zużycia ciepłej wody dla każdego mieszkania, koszt ciepła jest rzetelnie przeliczony (zależnie od zużycia) jako część ogólnego kosztu ciepła całego budynku. Oto dlaczego każdy kran musi mieć zainstalowany swój podzielnik. W przypadku, gdy pozwala na to system instalacji gorącej wody, może być wystarczające zainstalowanie jednego podzielnika dla całego mieszkania.



Z lub bez radio-nadajnika

FuturaGeysir⁺ jest standardowo dostarczana z radio-nadajnikiem umożliwiającym zdalny odczyt. Przy zastosowaniu zdalnego odczytu można obserwować wszelkie zmiany mierzonych temperatur. Jakkolwiek podzielnik może być również dostarczony bez nadajnika radiowego; w tej sytuacji odczyt odbywa się przy pomocy ręcznego terminala, zazwyczaj raz do roku.

Dane przechowywane w pamięci

Odczyty z 1 i 15 dnia każdego miesiąca są przechowywane w pamięci podzielnika. Całość zawiera dane z 52 okresów pomiarowych, co odpowiada 26 miesiącom. Przechowywane są następujące dane dla każdego okresu pomiarowego:

- Bieżące zużycie gorącej wody
- Temperatura kalorymetryczna
- Temperatura otoczenia

Wszystkie pomiary temperatur przechowywane są w skali Kelwina z dokładnością do 0,1K.

Brunata jest w 100% firmą duńską. Posiadamy ponad 85-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji podzielników kosztów ciepła, oraz w przeprowadzaniu rozliczeń. Stosujemy system kontroli jakości spełniający warunki normy EN ISO 9001. Prosimy o skontaktowanie się z nami w sprawie dalszych informacji o naszych produktach.

Łatwy w odczycie wyświetlacz

FuturaGeysir⁺ jest łatwy do odczytania bez konieczności naciskania jakichkolwiek przycisków.

FuturaGeysir⁺ pokazuje kolejno różne zapisy oznaczone łatwo rozpoznawalną ikonami.

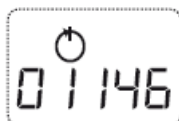
Jednostki (zużycia) roku bieżącego

Zużycie gorącej wody jest mierzone w jednostkach, gromadzone w liczniku i pokazywane na wyświetlaczu jako zużycie tegoroczne. Pierwszego dnia nowego roku użytkownika gorącej wody wskazanie wyświetlacza zeruje się automatycznie.



Jednostki (zużycia) roku poprzedniego

Ubiegłoroczne zużycie gorącej wody jest odczytane dokładnie w ostatnim dniu roku użytkownika gorącej wody. Odczyt jest składowany w urządzeniu i pokazywany jako zużycie ubiegłoroczne (widoczne na wyświetlaczu podzielnika jak pokazano po prawej stronie). W ten sposób konsumenci mogą śledzić ich zużycie gorącej wody i porównywać go z ubiegłoroczną konsumpcją. Ostatnie dziesięć lat zużycia jest przechowywane w wewnętrznej pamięci podzielnika.



Liczba kontrolna

Podzielnik posiada dodatkowo przydzieloną liczbę kontrolną, która zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo prawidłowości odczytów zużycia.



Numer podzielnika

Każdy podzielnik posiada swój unikalny numer własny. Pozwala to (w dowolnej chwili) Brunacie na odszukanie szczegółów dotyczących zużycia, instalacji, lokalizacji itp.



Oszczędzający środowisko o długiej żywotności

FuturaGeysir⁺ jest urządzeniem długowiecznym ponieważ posiada wymienne baterie litowe.

FuturaGeysir⁺ jest urządzeniem przyszłościowym.

Dla umożliwienia zdalnego odczytu **FuturaGeysir⁺** jest dostarczana z modułem radiowym, co oznacza, że mieszkańcy nie będą niepokojeni podczas odczytywania podzielników.

Dane techniczne

Zasada działania

FuturaGeysir⁺ jest elektronicznym podzielnikiem kosztów zużycia gorącej wody z dwuczujnikowym pomiarem. Jeden czujnik rejestruje temperaturę kalorymetru, a drugi czujnik rejestruje temperaturę pomieszczenia.

Zastosowanie

Rejestrowanie zużycia gorącej wody.

Kryteria rejestrowania zużycia

$t_1 - t_2 > 1,5^\circ$

$t_{\text{minimum}} = 0^\circ\text{C}$

Prawidłowy odczyt również w niskich temperaturach

$t_{\text{kalorymetru}}$

Zakres pomiarowy $0^\circ\text{C} - 125^\circ\text{C}$

$t_{\text{otoczenia}}$

Zakres pomiarowy $0^\circ\text{C} - 125^\circ\text{C}$

Wyświetlacz

Ikony



- jednostki bieżące



- jednostki ubiegłoroczne



- liczba kontrolna



- numer podzielnika

Stopień zabezpieczenia załączników – IP42

Pamięć:

Pamięć przechowuje 52 pomiary z 1 i 15 dnia miesiąca (zużycie gorącej wody, temperaturę kalorymetrowi, średnią temperaturę pomieszczenia), datę rozliczenia okresu grzewczego, datowany rejestr warunków pracy i wystąpienia błędów, statystykę warunków pracy (model funkcjonowania), oraz roczne konsumpcje z ostatnich 10 lat.

Wymiary

i waga:

FuturaGeysir⁺ ma wymiary: 131x39x19, 65g

Baterie:

Wymienne baterie. Wszystkie podzielniki są dostarczane z bateriami pozwalającymi na dziesięcioletnie normalne użytkowanie (+ jeden rok na wymianę baterii).