

**Dwuczujnikowy, elektroniczny podzielnik kosztów  
centralnego ogrzewania Typ 202S**

**QUNDiS™**  
ADVANCED MEASURING SOLUTIONS.



**Zastosowania :**

- Ogrzewania z zaworami termostatycznymi
- Ogrzewania dwu- i jednorurowe
- Ogrzewania o różnych temp. zasilania
- Zabudowane i trudno dostępne grzejniki
- Pomieszczenia przem. i użyteczności publicznej
- Mieszkania zasilane z kotłowni indywidualnych i sieci ciepłych.

**Zalety :**

- Możliwość wizualnej kontroli zużycia
- Inteligentny system rozpoznania stanu grzejnika
- 2-czujnik. z pomiar. w skali jednolitej
- Estetyczne przykrycia elementów mocujących
- Bateria o trwałości co najmniej 10 lat

Elektroniczny **podzielnik kosztów ogrzewania 202S** firmy QUNDIS jest elementem składowym systemu pomiarowego funkcjonującym na zasadzie rejestracji ilości ciepła oddawanego przez grzejnik w bezwymiarowych jednostkach porównawczych.

Przechowywane wartości zużycia można przywołać poprzez wyświetlacz lub optyczne złącze standardowe.

**Podzielnik kosztów ogrzewania (HKVE) 202S** posiada następujące cechy :

- Rejestrację jednostek zużycia ciepła jako wyniku przeliczenia zmian temp. grzejnika oraz temp. otoczenia, mierzonych przez wbudowane czujniki temperatury.

- Licznik bezwymiarowych jednostek zużycia ciepła sterowany za pomocą mikroprocesora.

- Alternatywny pomiar jako jednoczujnikowy lub dwuczujnikowy.

- 5-cio miejscowy wskaźnik ciekłokrystaliczny (LCD).

- 10-letnia ciągła praca dzięki baterii litowej 3 V.

- Przechowywanie przez rok wskazania zużycia ciepła za ubiegły sezon grzewczy.

- Rejestrowanie miesięcznego zużycia.

- Rejestrowanie zużycia połowy miesiąca.

- Pamięć elektroniczna sumująca wskazania wszystkich poprzednich sezonów grzewczych.

- Przemienne wskazania aktual. zużycia oraz poprzedniej wartości na wyświetlaczu LCD.

#### Dane techniczne podzielnika 202S.

Wolny wybór systemu pomiarowego	1 – czujnikowy (skala jednolita lub indywidualna) dla ogrzewań o minimalnej średniej temp. wody = > 55°C. Obliczenia zużycia ciepła przy założonej temperaturze pomieszczenia równej 20°C oraz zadanych współczynników $K_Q, K_C, K_T$ 2 – czujnikowy (skala jednolita lub indywidualna) dla ogrzewań o minimalnej średniej temp. wody = > 35°C. Obliczenia zużycia ciepła przy zmiennych temperaturach grzejnika i otoczenia oraz zadanych współczynników $K_Q, K_C, K_T$
Typ urządzenia	HKVE 202K
Zasilanie	Bateria litowa 3,0 V
Trwałość baterii	Co najmniej 10 lat
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny
Ilość miejsc znaczących	5 – miejsc , od 00000 do 99999
Wydajność grzejnika	od 21 do 10000 Watt
Rozdzielczość pomiarowa	
- jednoczujnikowy	255 jednostek à 40 Watt
- dwuczujnikowy	999 jednostek à 40 Watt
Zakres pomiarowy czujników temp.	Od 0°C do 110°C
Zakresy użytkowe temperatur	
- jednoczujnikowy ( $t_{min} - t_{max}$ )	55°C do 110°C
- dwuczujnikowy ( $t_{min} - t_{max}$ )	35°C do 110°C
Współczynnik $K_C$	Współczynniki do odczytania z tabeli współczynnika $K_C$
Wersje wykonania	Zwarty oraz ze zdalnym czujnikiem temperatury
Podstawowe wykonanie	Wg normy PN EN 834
Wymagania wg. CE	Spełnione
Standardowy montaż	W połowie długości oraz na 75% wysokości grzejnika

#### Wyświetlacz

- przemienne wskazania w trybie normalnym, gdy **data odczytu jest zaprogramowana**:



02579

Aktualna wielkość zużycia

M03284

Poprzednia wartość zużycia/zużycie zeszłoroczne

27109

271 = liczba kontrolna  
09 = data odczytu ( 1 września)

k060-2

060 = stopień oceny K  
2 = tryb pracy ( tu 2-czujnikowy )

F-6

Tylko, gdy wystąpi błąd  
F6 = numer błędu



61-021 Poznań, ul. Nieszawska 10  
Tel. 061/651-044-00  
e-mail: [biuro@energosystem.com](mailto:biuro@energosystem.com)  
[www.energosystem.com](http://www.energosystem.com)