

MULTICAL® 302

**kamstrup**

## Mieszkaniowy wszechstronny

- Pomiar energii tworzący wartość „360 stopni”
- Wysokiej jakości rozwiązanie, all-in-one’ dla całego sektora mieszkaniowego
- Intuicyjne ustawienia i konfiguracja jednym przyciskiem

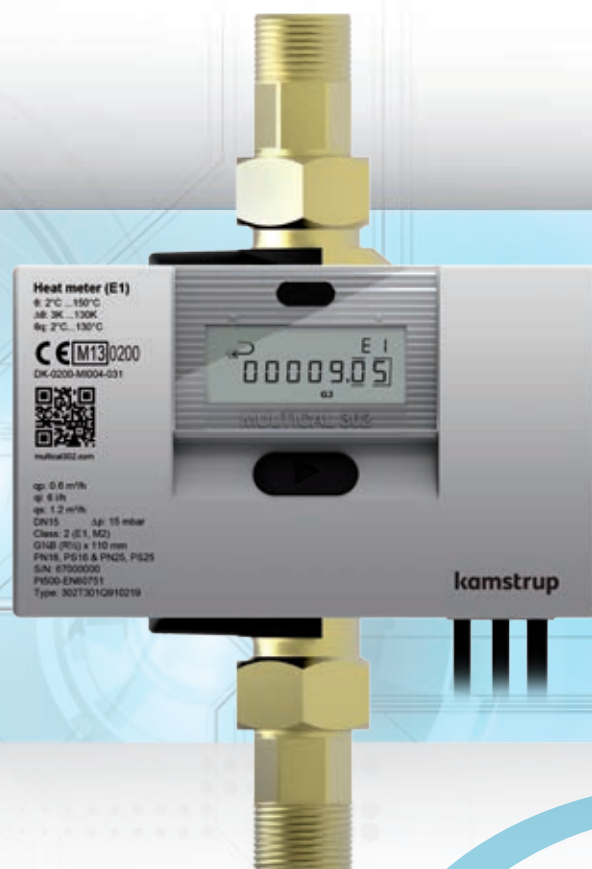


# Wszelchstronne, specjalistyczne możliwości

## Integrowane rozwiązanie dla branży mieszkaniowej

MULTICAL® 302 to urządzenie, które zastępuje wszystkie inne – niezależnie od tego, czy wybierane jest na etapie projektowania, instalacji, czy też do celów administracyjnych.

Dzięki szerokiemu zakresowi temperatury (od 2°C do 150°C), całkowitemu zakresowi dynamiki pomiaru wynoszącemu nawet do 1:1600 od startu do pomiaru maksymalnego, imponującemu zakresowi dynamiki 1:250 (qj:qp) oraz maksymalnemu ciśnieniu roboczemu PN16 i PN25, MULTICAL® 302 obejmuje praktycznie każde zastosowanie.



## Uniwersalny w każdej pozycji

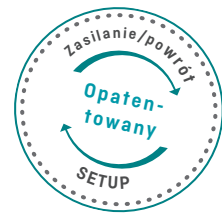
Konstrukcja licznika zapewnia najefektywniejsze pomiary ciepła i chłodu. MULTICAL® 302 można idealnie dopasować do każdego otoczenia, niezależnie od tego, czy ma być zamontowany poziomo, pionowo, czy na ścianie. Przetwornik przepływu o wysokim stopniu ochrony (IP68) sprawia, że MULTICAL® 302 jest wiodącym i najwydajniejszym licznikiem chłodu w swojej klasie.

## Nieźródniczenie przyjazny dla środowiska

MULTICAL® 302 zasilany jest bateriami Li-SOCl<sub>2</sub>, których żywotność wynosi 6-8 lub 12-16 lat. Nie jest konieczna wymiana baterii przy każdej legalizacji, co pozwala na oszczędne gospodarowanie zasobami. Dzięki niskiemu poziomowi litu w bateriach licznik nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych. Wszystkie elementy MULTICAL® 302 zostały zaprojektowane z myślą o ponownym ich wykorzystaniu oraz recyklingu.



# Intuicyjna konfiguracja jednym dotknięciem



1-USER

2-TECH

3-SETUP

4-TEST

## Prosta obsługa jednym przyciskiem

Obsługa MULTICAL® 302 jest prosta i intuicyjna. Do szybkiej konfiguracji systemu wystarczy jeden przycisk, niezależnie od tego, czy jesteś użytkownikiem, instalatorem, odpowiadasz za konserwację czy uruchomienie systemu. Wystarczy ustawić wszystkie parametry niezbędne do bezpiecznej pracy w menu 3 – setup. Elastyczność MULTICAL® 302 przejawia się przede wszystkim w możliwości ustawienia miejsca montażu przetwornika przepływu na zasilaniu lub powrocie, wyboru jednostki pomiarowej oraz sposobu zdalnego odczytu danych.

3-SETUP

OUTLET

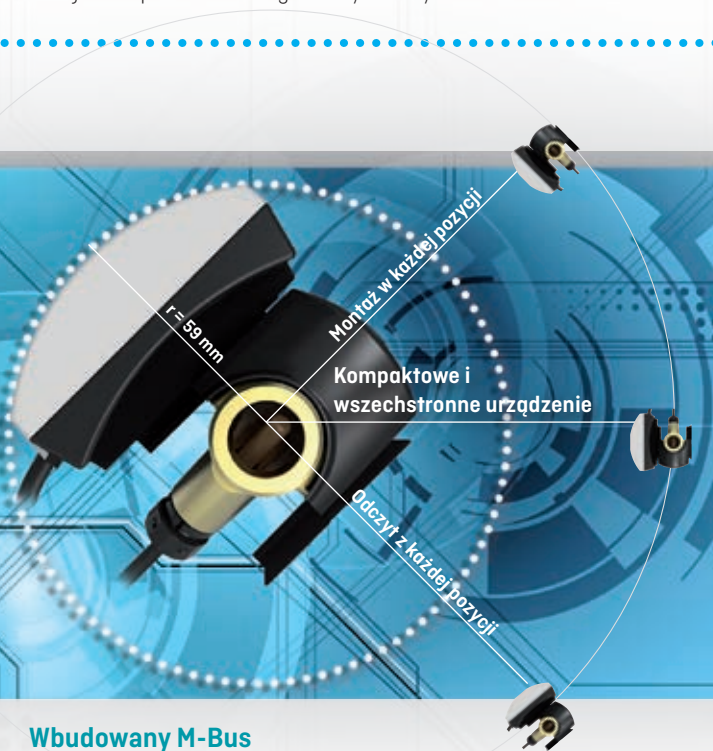
INLET

E I  
00 14258  
kWh

r F 0n

EndSETUP

OK



## Wbudowany M-Bus

Licznik wyposażony jest w przewodowy lub bezprzewodowy moduł M-Bus, umożliwiający niezawodny zdalny odczyt danych. Dzięki prostemu w obsłudze programowi USB Meter Reader odczyt danych z licznika, centralnie lub w terenie, nie sprawia najmniejszych problemów.

Licznik obsługuje również wtórne adresowanie oraz automatyczną detekcję prędkości transmisji.

Komunikacja bezprzewodowa pozwala na odczyt danych poprzez sieć oraz w systemie „objeżdżanym”, zgodnie z normą EN 13757 i systemem OMS. Przesyłane dane są indywidualnie szyfrowane.

Dzięki rozbudowanej pamięci i złączu optycznemu licznika możliwe jest odzyskanie danych nawet sprzed 15 lat.





## Nowy MULTICAL® 302 Wszystko, tylko nie nudny

### Idealny kształt – idealny do każdego zastosowania

Konstrukcja MULTICAL® 302 opiera się na idealnym kształcie koła. Genialna w swojej prostocie forma przynosi istotne korzyści na etapie montażu, a także w trakcie odczytu licznika. Jego kształt, wydajność i łatwość użytkowania sprawiają, że MULTICAL® 302 to wyjątkowo wszechstronne urządzenie.

### Wielka technologia w małym urządzeniu

Promień równy zaledwie 59 mm oraz głębokość wynosząca 83 mm, sprawiają, że MULTICAL® 302 to wielka technologia zamknięta w małym urządzeniu. Licznik ten można instalować na ograniczonych przestrzeniach, zarówno pod sufitem, jak i tuż nad podłogą oraz w wąskich studzienkach. W każdym wypadku możliwe jest uzyskanie idealnego kąta instalacji, dzięki któremu łatwo można odczytać dane z wyświetlacza.

### Elastyczność robi pełne koło

MULTICAL® 302 można skonfigurować i zaprogramować w trakcie instalacji. Konfiguracja licznika składa się zaledwie z kilku kroków. Prostota użycia i szeroki zakres pomiarowy sprawiają, że MULTICAL® 302 jest wyjątkowym i niezwykle elastycznym rozwiązaniem dla branży mieszkaniowej.

## Kamstrup – rozwiązujemy Państwa problemy

Firma Kamstrup została założona w 1946 roku, a jej motto wciąż pozostaje takie samo. Zawsze można znaleźć lepsze rozwiązanie! Ta myśl ucieleśnia dążenie firmy do innowacyjności i sprawia, że jest ona wiodącym na świecie producentem rozwiązań systemowych dla pomiarów energii i wody. Doświadczenie firmy oraz jej specjalistów, a także najnowocześniejszy zakład produkcyjny pozwalają oferować naszym klientom korzystną dla nich współpracę oraz rozwiązania oparte na wiarygodności, odpowiedzialności i jakości. Na co dzień wspieramy naszych klientów nie tylko poprzez ciągłe udoskonalanie naszych produktów, ale też zapewniając najwyższy poziom usług ze strony naszych biur sprzedaży i autoryzowanych dystrybutorów w ponad 60 krajach na całym świecie.

Dzięki temu możemy naprawdę rozwiązywać Państwa problemy.

## Think forward

### Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9  
02-296 Warszawa  
T: +48 22 577 11 00  
F: +48 22 577 11 11  
info@kamstrup.pl  
kamstrup.com