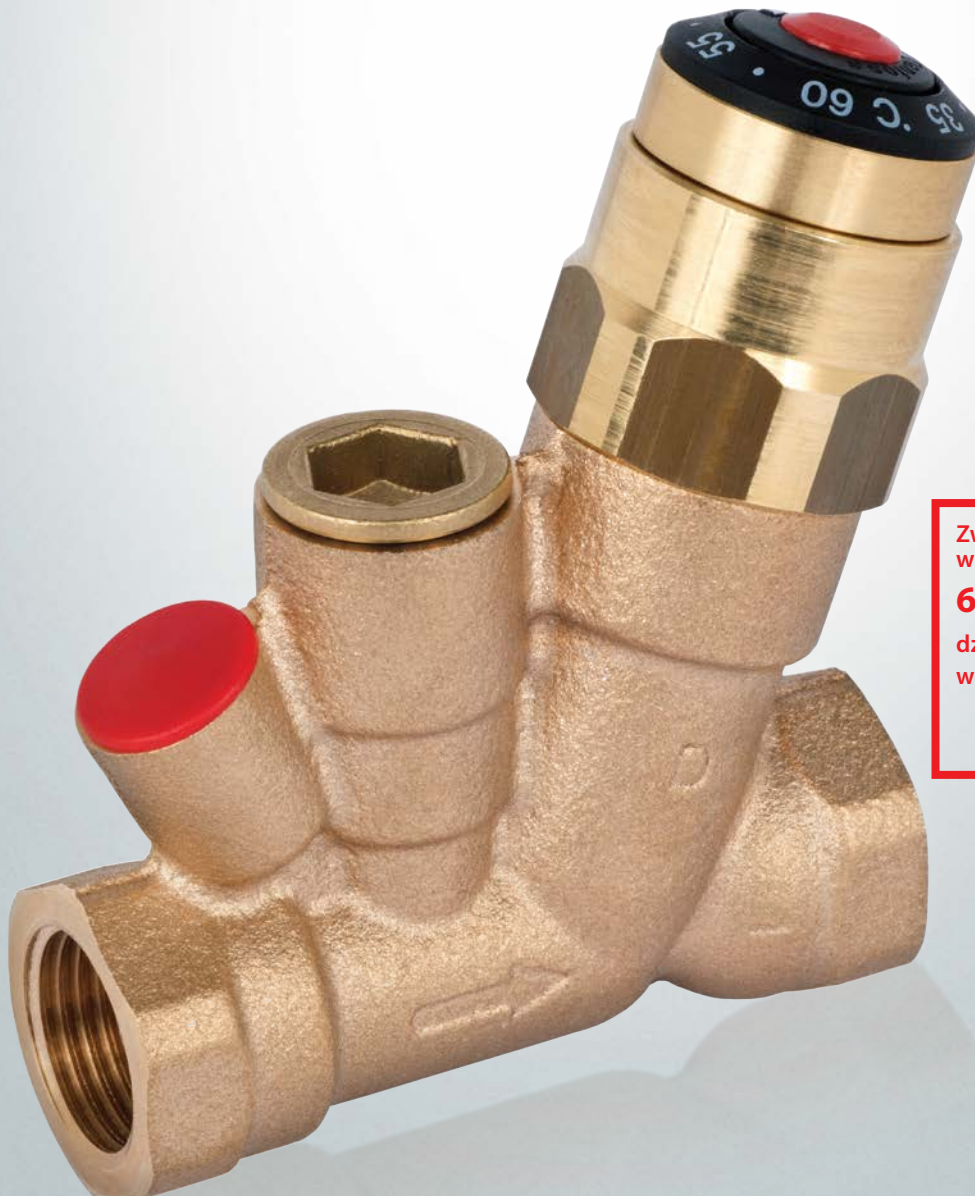


Równoważenie hydrauliczne i kontrola instalacji wodnej | MTCV

# Optymalizacja działania instalacji ciepłej wody użytkowej

Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny (MTCV) to proste i niezawodne rozwiązanie, które zapewni wzrost wydajności energetycznej oraz stabilizację temperatury w instalacjach ciepłej wody użytkowej, zapobiegając jednocześnie rozwojowi bakterii Legionella.



Zwrot z inwestycji  
w ciągu  
**6 miesięcy**  
dzięki oszczędzaniu  
wody i energii

# MTCV – termiczne równoważenie

Wiele instalacji ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych oraz komercyjnych nie jest odpowiednio zoptymalizowanych pod kątem najlepszego możliwego działania. Brak równowagi hydraulicznej powoduje różnice temperatur, marnowanie energii oraz niski komfort użytkownika. W najgorszym przypadku w instalacji mogą się nawet rozwijać niebezpieczne bakterie Legionella.

Rozwiązanie Danfoss MTCV optymalizuje działanie oraz skutecznie eliminuje wady. Umożliwia dostęp do ciepłej wody w każdym miejscu i czasie, przy równoczesnym zmniejszeniu zużycia energii przez pompę. Zazwyczaj inwestycja zwraca się w ciągu roku, a instalacja zaworów przynosi znaczne korzyści:

- ✓ Oszczędność energii
- ✓ Większy komfort użytkownika
- ✓ Mniejsze zużycie wody
- ✓ Ochrona przed bakteriami Legionella

Zawór równoważący jest zamontowany na przewodach cyrkulacyjnych wszystkich pionów ciepłej wody. Zapewnia on funkcję równoważenia termostaticznego przy temperaturze od 35 do 60 °C. Gwarantuje stałą temperaturę w każdym przewodzie cyrkulacyjnym, automatyczne równoważenie hydrauliczne instalacji oraz wymagane temperatury we wszystkich kranach.








## Możliwości dezynfekcji

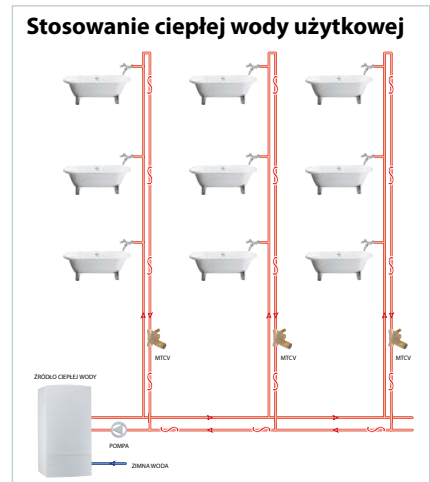
Podstawowa wersja (MTCV-A) zapewnia odpowiednią optymalizację instalacji oraz chroni przed rozwojem bakterii Legionella. W przypadku instalacji, które wymagają okresowej dezynfekcji termicznej\* podstawowy zawór – w warunkach eksploatacji – może zostać w prosty sposób rozbudowany za pomocą następujących modułów i akcesoriów:

- automatycznego (samoczynnego) modułu dezynfekcji termicznej (MTCV-B)
- elektronicznego sterownika procesu dezynfekcji (MTCV-C)
- termometru lub elektronicznego rejestratora temperatury

\* Aby przeprowadzić dezynfekcję termiczną instalacji nie wystarczy zawór w wersji podstawowej. Woda w instalacjach musi być najpierw podgrzana do „temperatury dezynfekcji” oraz utrzymywana w tej temperaturze przez określony czas.

## Zawory MTCV i akcesoria

Type	DN	Code no.
 MTCV-A	DN15 DN20	<b>003Z4515</b> <b>003Z4520</b>
 Moduł dezynfekcyjny B	DN15/DN20	<b>003Z2021</b>
 Adapter do napędu TWA-A	DN15/DN20	<b>003Z1022</b>
 Termometr z adapterem	DN15/DN20	<b>003Z1023</b>
 Uchwyt czujnika ESMB PT1000	DN15/DN20	<b>003Z1024</b>
 Sterownik procesu dezynfekcji i rejestrator temperatur CCR2+	24 VDC	<b>003Z3851</b> <b>003Z3852</b>
 Zestaw zawierający napęd termiczny TWA-A oraz czujnik temperatury ESMB	24 VAC, NC	<b>003Z1043</b>



## Materiały wysokiej jakości

Instalacja oraz wszystkie jej komponenty muszą spełniać najwyższe warunki w swej klasie w celu zapewnienia zgodności z surowymi i ciągle zaostrzonymi wymaganiami dotyczącymi jakości wody pitnej.

Zawory Danfoss MTCV są wykonane z materiałów które nie zawierają ołowiu, odpornych na korozję i osadzanie się kamienia:



## Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł. www.danfoss.pl, tel.: + 48 22 104 00 00, e-mail: bok@danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotypy Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.