

Regulowany termostatyczny zawór mieszający dla wysokich natężeń przepływu



Seria 524

01063/24 PL



Funkcja

Termostatyczny zawór mieszający jest stosowany w instalacjach ciepłej wody użytkowej. Jego zadaniem jest utrzymanie stałej nastawionej temperatury zmieszanej wody przy zmiennych warunkach temperatury i ciśnienia wody ciepłej i zimnej na wejściu.

Jest on przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do obwodu recyrkulacji. Zastosowane materiały i wysokie natężenie przepływu są głównymi czynnikami wpływającymi na wydajność termiczną i niezawodność.

Zakres produktów

Seria 524 Regulowany termostatyczny zawór mieszający dla wysokich natężeń przepływu — średnice DN 65 i DN 80

Specyfikacja techniczna

Materiały

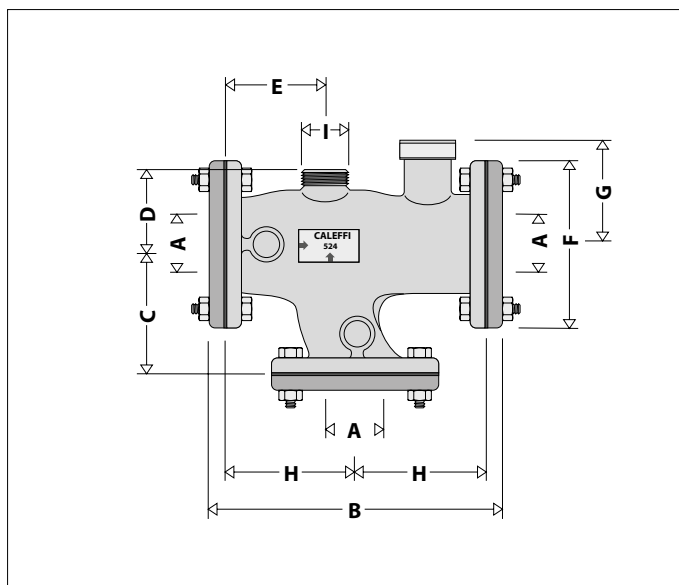
Korpus: brąz
Element zamykający: stal nierdzewna

Wykonanie

Zakres regulacji temperatury: 36–53 °C
Dokładność: ± 2 °C
Nastawa fabryczna: 48 °C
Maks. ciśnienie pracy: 10 bar
Maks. temperatura zasilająca: 90 °C

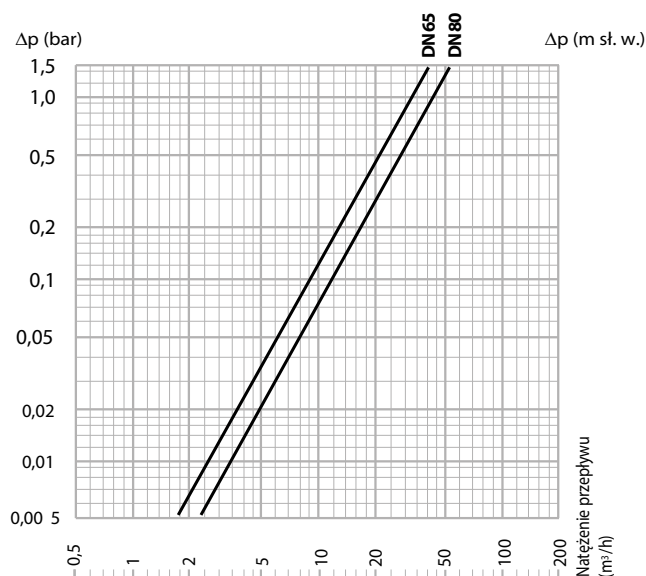
Przyłącza kołnierzowe: DN 65 i DN 80

Wymiary



Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Waga (kg)
524060	DN 65	330	145	82	112	Ø 185	121	145	1 1/2"	31
524080	DN 80	355	155	92	124	Ø 200	127	155	2"	36

Charakterystyka hydrauliczna



Kod	Ø	Kv
524060	DN 65	32
524080	DN 80	43

Zasada działania

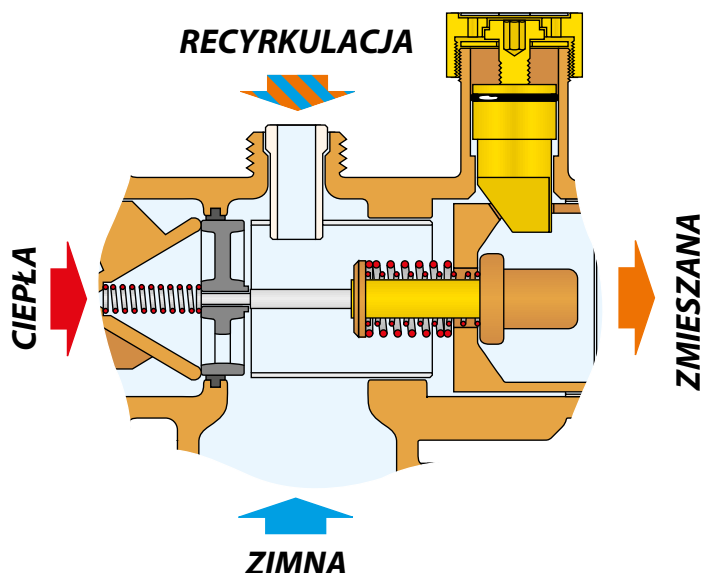
Proporcję (cieplej i zimnej) wody są regulowane przez element zamykający, który porusza się wewnątrz specjalnego cylindra umieszczonego między doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody.

Aby uzyskać optymalną regulację, należy upewnić się, że ciśnienia wlotowe są wyrównane.

Obwód recyrkulacji jest łatwy do skonstruowania dzięki systemowi odcięcia dla zimnej i ciepłej wody.

Zawory zwrotne

Systemy wyposażone w termostaticzne zawory mieszające powinny zawierać zawory zwrotne zapobiegające przepływowi zwrotnemu.



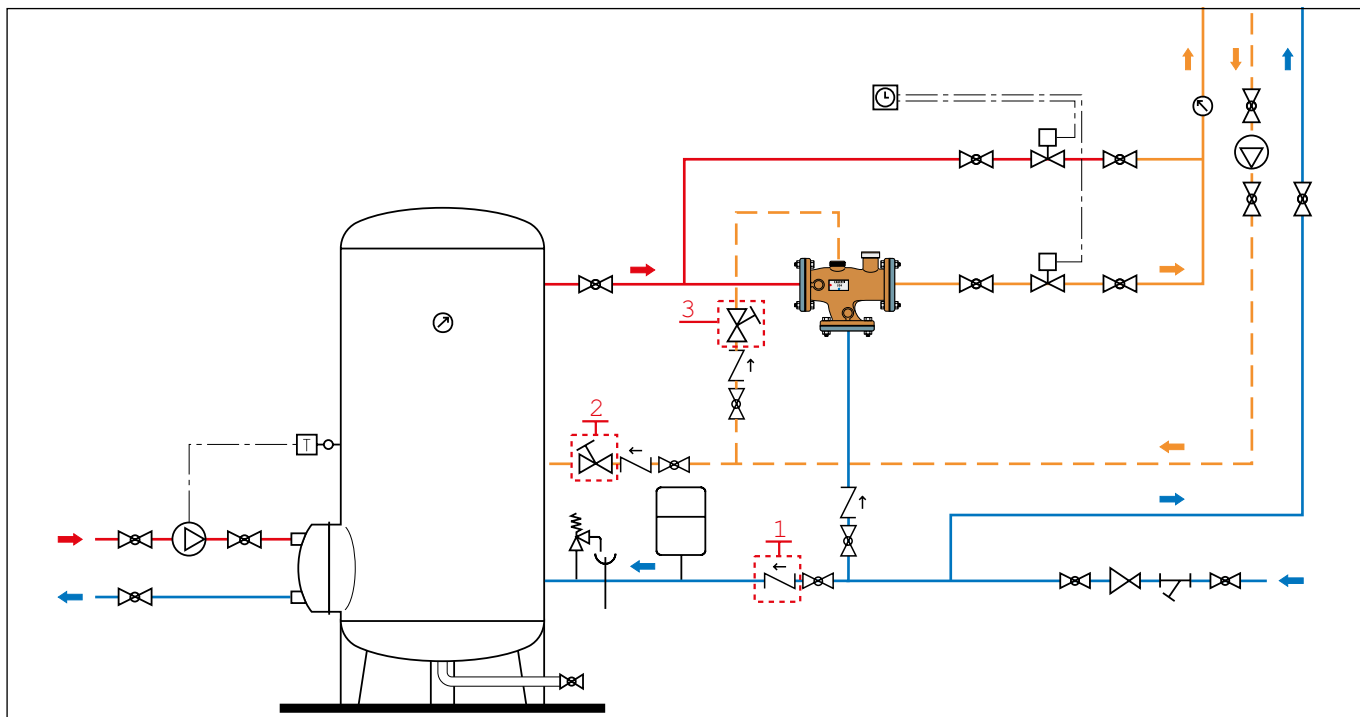
Regulacja i recyrkulacja

Zawór zwrotny (1) zapobiega cofaniu się medium z zasobnika CWU.

Zawór równoważący (2) powinien być otwarty do momentu, gdy temperatura recyrkulowanej wody osiągnie zadaną wartość (która nie może przekroczyć ustawionej wartości) w okresach, gdy woda nie jest pobierana.

Jeśli po przeprowadzeniu procedury opisanej w punkcie 2 nie jest możliwe zapewnienie stabilności żądanej temperatury niezależnie od tego, czy woda jest pobierana przez użytkowników, zawór (3) należy ustawić na wartość Δp większą niż wartość ustawiona dla zaworu (2).

Schematy zastosowania



SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Seria 524

Regulowany termostaticzny zawór mieszający dla dużych przepływów. Przyłącza kołnierzowe DN 65 (i DN 80). Korpus z brązu. Regulacja Zakres temperatury 36–53 °C. Dokładność ± 2 . Nastawa fabryczna 48 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar. Maksymalna temperatura 90 °C..

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Na stronie www.caleffi.com dokument jest zawsze zamieszczony w najnowszej wersji i stanowi potwierdzenie w przypadku kontroli technicznych.