

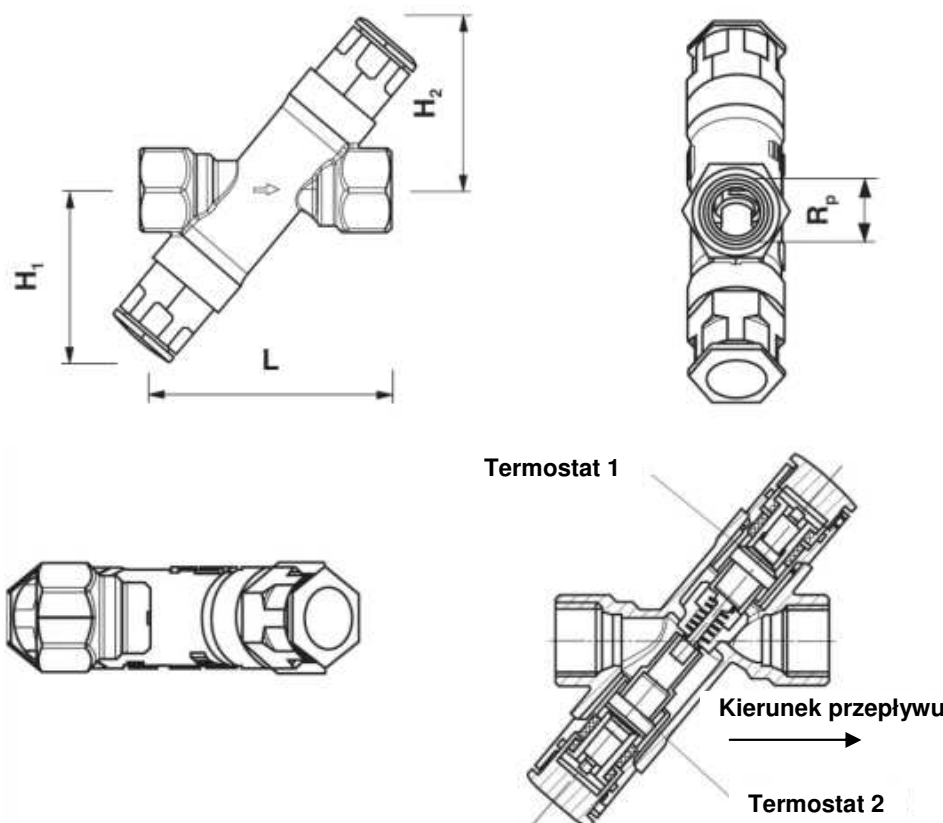
Ogranicznik temperatury cyrkulacji HERZ

Z automatycznym maksymalnym przepływem przy temperaturze dezynfekcja termicznej

Karta techniczna 4011

Wydanie 1015

Wymiary w mm



Numer artykułu	DN	Rp	L	H1	H2	Termostat 1	Termostat 2
2 4011 01	15	1/2"	81	55	56	52 °C	70 °C
2 4011 02	20	3/4"	102	51	54	52 °C	70 °C
2 4011 11	15	1/2"	81	55	56	55 °C	70 °C
2 4011 12	20	3/4"	102	51	54	55 °C	70 °C
2 4011 17	15	1/2"	81	55	56	58 °C	70 °C
2 4011 18	20	3/4"	102	51	54	58 °C	70 °C

Materiał i konstrukcja

Ogranicznik temperatury cyrkulacji HERZ, wykonanie żółte, korpus i części transportujące wodę wykonane z miedzi, trzpień, sprężyny i części prowadzące (nierozłączalne) ze stali chromowo-niklowej. O-ringi z EPDM zgodnie z normą dla wody pitnej. Gwint mufowy zgodnie z ISO 7/1 (Rp). Wersja z dwoma czujnikami.

Nastawa 52 i 70 °C

- 2 4011 01 DN15 (1/2), mufa x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 01 do rur miedzianych 15 mm i 1 6092 01 do rur z tworzywa sztucznego 16 x 2,0 należy zamawiać osobno.
- 2 4011 02 DN20 (3/4), mufa x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 02 do rur miedzianych 18 mm należy zamawiać osobno.

Nastawa 55 i 70 °C

- 2 4011 11 DN15 (1/2), mufa x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 01 do rur miedzianych 15 mm i 1 6092 01 do rur z tworzywa sztucznego 16 x 2,0 należy zamawiać osobno.
2 4011 12 DN20 (3/4), mufa x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 02 do rur miedzianych 18 mm należy zamawiać osobno.

Nastawa 58 i 70 °C

- 2 4011 17 DN15 (1/2), mufa x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 01 do rur miedzianych 15 mm i 1 6092 01 do rur z tworzywa sztucznego 16 x 2,0 należy zamawiać osobno.
2 4011 18 DN20 (3/4), x mufa, złącza zaciskowe 1 6292 02 do rur miedzianych 18 mm należy zamawiać osobno.

☑ Parametry techniczne

Maks. temperatura robocza	80 °C
Maks. ciśnienie robocze	15 bar

☑ Materiał

Korpus	CC752S
Części toczone	CW626N, CW617N
Uszczelki	EPDM zgodnie z normą dla wody pitnej
Gniazdo, sprężyny	stal nierdzewna

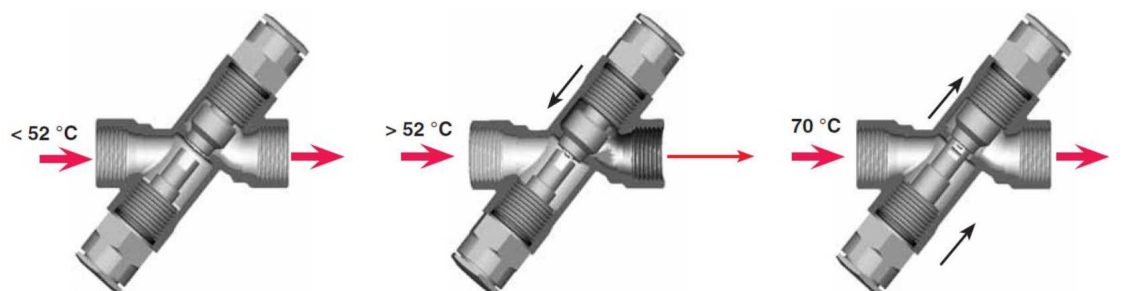
☑ Funkcjonowanie

Ogranicznik temperatury cyrkulacji HERZ jest termostatem dławiącym instalację wody pitnej z pompą obiegową, w postaci regulatora proporcjonalnego bez energii pomocniczej. Średnia temperatura obiegu cyrkulacyjnego jest regulowana i automatycznie rozdział ciepłej wody jest możliwy w kilku pionach (jeśli są dostępne).

Ilość wody w obiegu jest zmniejszana do ilości wymaganej do utrzymania wymaganej temperatury, a straty cyrkulacyjne zminimalizowane. Zawór należy również wykorzystywać do dezynfekcji termicznej systemu z bakterii Legionella. Ilość wody w obiegu jest wtedy ponownie zwiększana do ilości projektowanej.

Gniazdo zaworu jest otwierane lub zamykane poprzez grzybek zaworu. Grzybek reaguje na wzrost temperatury wody powoli i równomiernie poprzez element termostacyjny, bez skoków ciśnienia, w kierunku „zamknięty”, a gdy temperatura wody spada, poprzez sprężynę otwierającą na elemencie termostatu, w kierunku „otwarty”. Czynniki rozprężający wewnątrz elementu termostatu przekształcają zmiany temperatury na zmianę kierunku. W przypadku dezynfekcji termicznej drugi element termostatu dominuje nad pierwszym, tak aby był dostępny całkowity przepływ na wylewce.

Przepływ zaworu, to ok. 0,65 l/min przy ok. 10 kPa. Tę różnicę ciśnień należy wziąć pod uwagę.



Praca normalna poniżej 52 °C
Zawór otwarty

Temperatura powyżej 52 °C
Termostat 1 przymyka zawór

Temperatura przy 70 °C
Termostat 2 otwiera zawór

Tryb pracy jest zasadniczo taki sam dla modeli 55 °C/70 °C i 58 °C/70 °C.

Montaż

Montaż na pionie cyrkulacyjnym jest dozwolony w dowolnej pozycji. Należy przestrzegać kierunku przepływu oznaczonego na korpusie zaworu.

Złącza zaciskowe HERZ

W przypadku stosowania złączy zaciskowych HERZ do rur miedzianych, należy przestrzegać dopuszczalnej temperatury i ciśnienia zgodnie z EN 154-2; 1998, tabela 5.

Przykłady złączy zaciskowych

1 6292 01	złącze zaciskowe HERZ 1/2 do rur miedzianych 15 mm
1 6292 02	złącze zaciskowe HERZ 3/4 do rur miedzianych 18 mm
1 6092 01	złącze zaciskowe HERZ 1/2 do rur z tworzywa 16 x 2,0 mm

Złącza HERZ zapewniają absolutnie szczelne i bezpieczne połączenie z rurami miedzianymi. Zalecane jest stosowanie tulei wzmacniających. Dla prawidłowego połączenia zaleca się przed montażem smarować gwint złącza i pierścienia zaciskowego olejem silikonowym. Podczas montażu należy przestrzegać instrukcji montażu HERZ

Montaż, osprzęt

1 6266 01	adapter
1 6266 20	adapter
1 6220 XX	przyłącze do rur stalowych, płaskie uszczelnienie
P 192X XX	łącznik z gwintem zewnętrznym
P 70XX 11	złączka zaprasowywana z gwintem zewnętrznym 1/2
P 70XX 12	złączka zaprasowywana z gwintem zewnętrznym 3/4
P 70XX 61	śrubunek zaprasowywany z gwintem zewnętrznym 1/2, uszczelnienie płaskie
P 70XX 62	śrubunek zaprasowywany z gwintem zewnętrznym 3/4, uszczelnienie płaskie

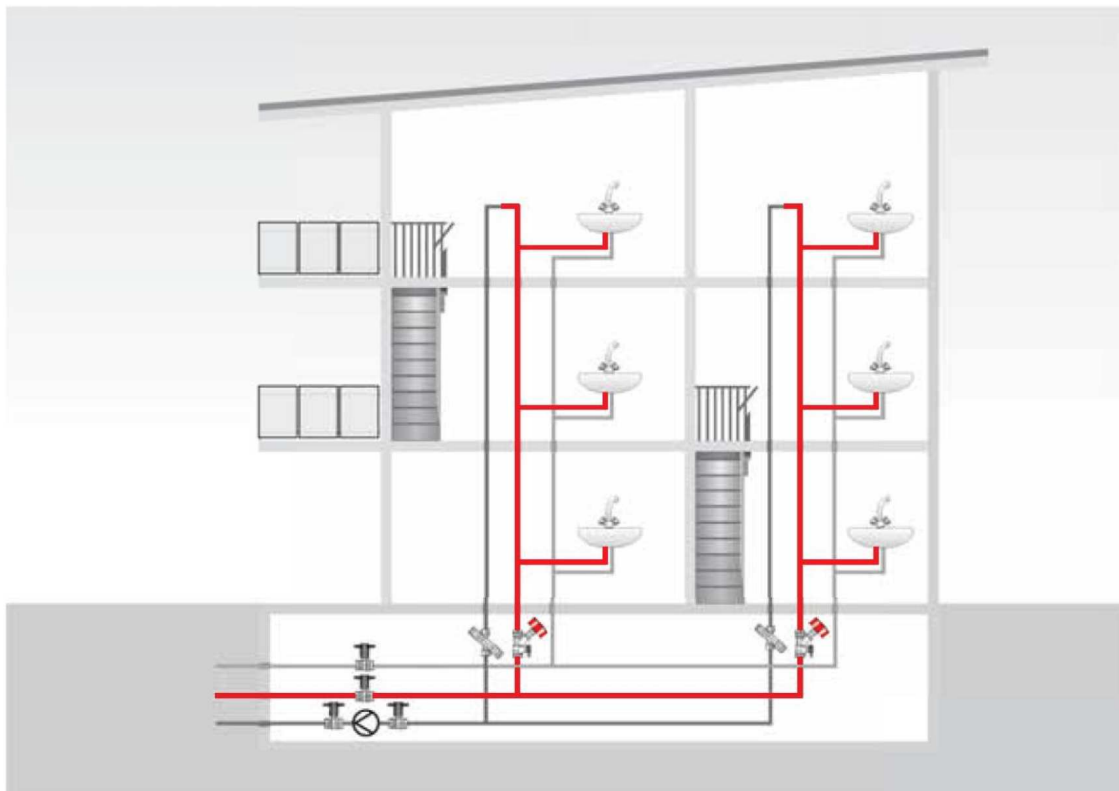
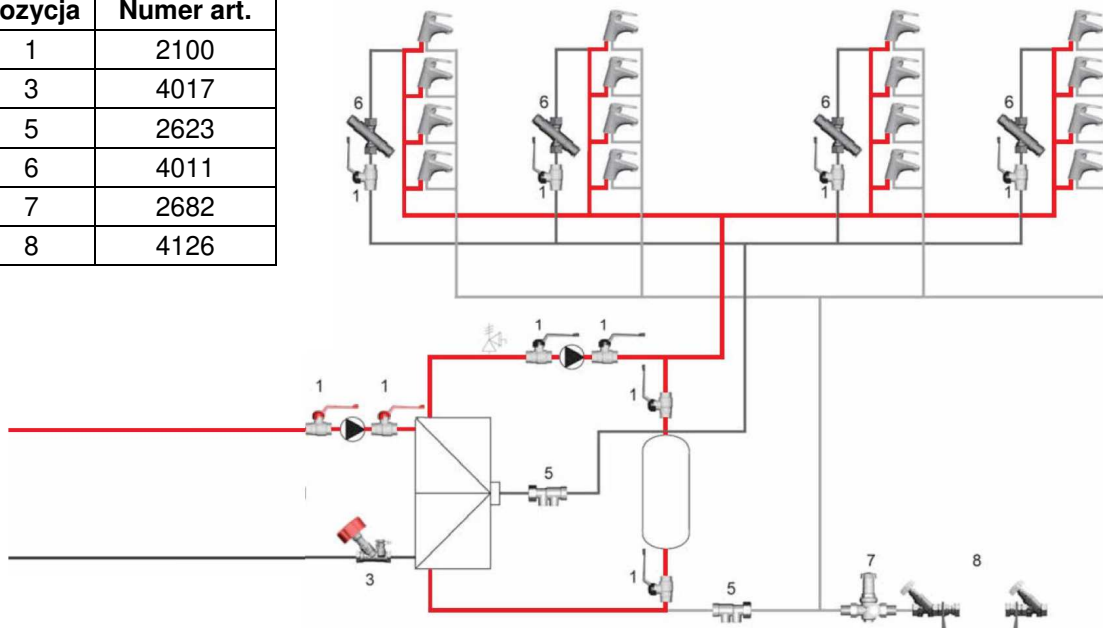
Wskazówki

Należy zwrócić uwagę na krajowe i lokalne przepisy dotyczące maksymalnej temperatury w rurach ciepłej wody.

Rury cyrkulacyjne są wymiarowane zgodnie z procedurami uproszczonymi lub według zróżnicowanych procedur zgodnie z wytycznymi technicznymi DVGW, arkuszem roboczym W553 oraz arkuszami DVGW W551 i W552 w połączeniu ze standardami ON EN 805, ON B2531, DIN 1988 i DIN 4701.

Uwaga: Wszystkie schematy mają charakter symboliczny i nie podlegają żadnym ewentualnym roszczeniom. Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego. Zamieszczone rysunki są jedynie poglądowe i mogą różnić się optycznie od rzeczywistych produktów. Z przyczyn technicznych prezentowane kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. Produkty mogą różnić się w zależności od danego kraju. Zastrzega się możliwość zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania. W razie pytań prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem firmy HERZ.

Pozycja	Numer art.
1	2100
3	4017
5	2623
6	4011
7	2682
8	4126



HERZ Normdiagramm	HERZ-ZTB
Art. Nr.: 2 4011 01,02,11,12,17,18	Dim. DN15, DN20

