

# Instrukcja obsługi

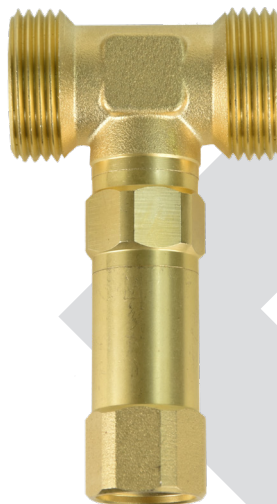


## Opis

Zawory antyzamrożeniowe z serii IW przeznaczone są do montażu w instalacjach, w których wykorzystywane są monoblokowe pompy ciepła, w celu ich zabezpieczenia przed zgęstnieniem czynnika oraz jego zamarzaniem. Działanie zaworu zależy od temperatury na zewnątrz, przy spadkach temperatury poniżej 0°C dochodzi do braku zasilania pompy, co wpływa na zatrzymanie przepływu czynnika oraz jego powolne zamarzanie. Wraz ze spadkiem temperatury poniżej 3°C zawór zostaje otwarty, umożliwiając odpływ czynnika, im bardziej temperatura się obniża, tym bardziej przepływ zostaje zwiększony.

Jeżeli temperatura przekroczy 4°C zawór automatycznie zostanie zamknięty.

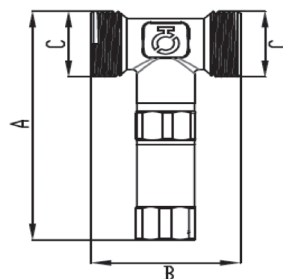
Dodatkową zaletą jest możliwość szybkiej wymiany zaworu, dzięki trzyczęściowej konstrukcji: między korpusem zaworu a wkładem zamontowany jest zawór stopowy.



## Montaż

W celu poprawności działania oraz wysokiej skuteczności, zalecany jest montaż zaworów zarówno na rurociągu zasilającym jak i powrotnym zewnętrznego wymiennika pompy ciepła. Zawory muszą być zamontowane w pozycji pionowej i skierowane do dołu tak, jak na schemacie, aby skutecznie odprowadzać czynnik. Instalacji zaworów należy dokonać w miejscu, w którym występują najniższe temperatury w całym systemie, z dala od potencjalnych źródeł ciepła, które mogłyby zakłócać prawidłowe działanie zaworów. Dodatkowym zaleceniem jest niez izolowanie zaworów, co również mogłoby zakłócić ich poprawne działanie. Zawory powinny być oddalone od siebie w poziomie o minimum 15 cm. Taką samą minimalną odległość należy zachować między dolną częścią zaworu (wkładem), a podłożem, nad którym jest zamontowany dolny zawór.

NAZWA PRODUKTU	Wymiary [A × B × G]
Zawór antyzamrożeniowy IW – 1" do pomp ciepła	107 × 58 × 1"
Zawór antyzamrożeniowy IW – 1¼" do pomp ciepła	115 × 58 × 1¼"
Zawór antyzamrożeniowy IW – 1½" do pomp ciepła	121 × 58 × 1½"

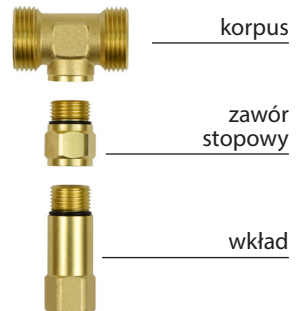


## Dane techniczne

KOD PRODUKTU	IW – 1"	IW – 1¼"	IW – 1½"
Przyłącze	1"	1¼"	1½"
Medium	woda		
Zakres pracy (medium)	0°C–65°C		
Zakres pracy (temperatura zewnętrzna)	-30°C–65°C		
Temperatura zadziałania zaworu (medium)	3°C		
Temperatura zamknięcia (medium)	4°C		
Pełne otwarcie zaworu	1°C		
Przepływ maksymalny	10 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
Odpływ maksymalny	1 m <sup>3</sup> /h		
Ciśnienie maksymalne	8 bar		

## Cechy

- Korpus i element termiczny z mosiądzu
- Praca w wąskim zakresie temperatur
- Zawór stopowy zapewnia niezawodne, szczelne odcięcie
- Działanie tylko pod wyływem zmiany temperatury
- Brak wpływu zmian ciśnienia
- Łatwa instalacja za pomocą klucza do rur
- Usuwa minimalną ilość wody wymaganą, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym zamarzaniem



## Deklaracja zgodności WE/UE

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

Zakres stosowania antyzamrożeniowych z serii IW:

- Woda
- Maksymalne ciśnienie robocze 8 bar (0,8 MPa)
- Maksymalna temperatura robocza 65°C

