



ETTERS

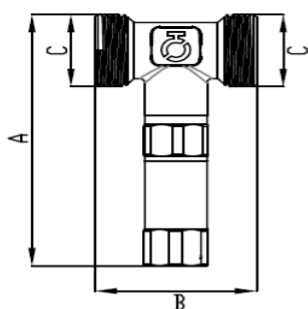
Zastosowanie :

Stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących z powietrzną pompą ciepła typu monoblok. Montowany na rurze powrotnej i zasilającej instalację, jak najbliżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła na zewnątrz budynku. Chroni elementy wewnętrzne pompy ciepła i instalacji przed uszkodzeniem na skutek zamrożenia medium w instalacji.

Zasada działania

W systemie z powietrzną pompą ciepła typu monoblok, podczas zaniku cyrkulacji (np. na skutek awarii zasilania), może dojść do zamrożenia medium w instalacji przy ujemnych temperaturach otoczenia. Powstały lód może doprowadzić do uszkodzenia wymiennika w pompie ciepła oraz innych wrażliwych elementów instalacji. Przy spadku temperatury medium w instalacji do 3°C element termostatyczny wewnątrz zaworu otworzy wypływ czynnika na zewnątrz, zapobiegając tym samym potencjalnym uszkodzeniom. Gdy temperatura medium wzrośnie powyżej 4°C element termostatyczny samoczynnie zamknie wypływ wody z instalacji..

Wymiary:



A	B	C
107	58	1"
115	58	1 1/4"

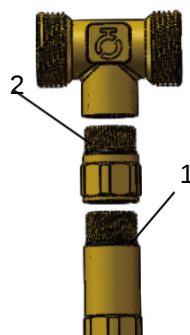
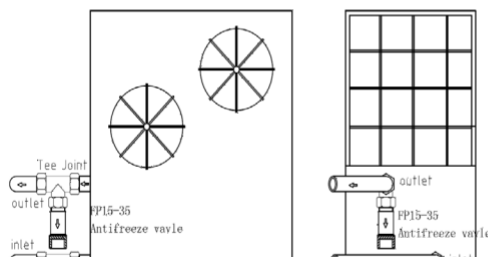


Montaż zaworu

Zawór antyzamrożeniowy ETTERS powinien być montowany na przewodzie powrotnym i zasilającym w pozycji pionowej **zawór musi być zaizolowany termicznie nie izolujemy tylko odpływu**, w najzimniejszej części instalacji (pomiędzy ścianą budynku a jednostką zewnętrzną pompy ciepła typu monoblok). W celu prawidłowej pracy, zawór powinien być zaizolowany termicznie oraz nie znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, które mogłyby negatywnie wpływać na jego pracę. Dodatkowo, zawory nie powinny być montowane jeden nad drugim. Pomiędzy zaworami powinno być min. 10 cm odstępu w poziomie. Wypływające medium z górnego zaworu, które trafi na zawór znajdujący się niżej może zamarznąć i uniemożliwić prawidłowe opróżnianie instalacji z medium przez zawór dolny. Nie montować zaworu bezpośrednio przy podłożu. Należy zachować min. 20 cm odstępu, aby powstały lód nie blokował w żaden sposób odpływu wody z zaworu (rys. 4). Zawór należy osłonić przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych, które mogą doprowadzić do jego nieprawidłowej pracy

Elementy zaworu:

Poszczególne elementy zaworu podlegają wymianie
zawór (1) wkładka termostatyczna.
(2) zawór stopowy



Instrukcja montażu i warunki Gwarancji :

- 1) Zawór antyzamrozeniowy ETERS powinien być montowany na przewodzie powrotnym i zasilającym w pozycji pionowej, w najzimniejszej części instalacji (pomiędzy ścianą budynku a jednostką zewnętrzną pompy ciepła typu monoblok). **W celu prawidłowej pracy, zawór powinien być zaizolowany termicznie** oraz znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, które mogłyby negatywnie wpływać na jego pracę. Dodatkowo, zawory nie powinny być montowane jeden nad drugim. Pomiędzy zaworami powinno być min. 10 cm odstępu w poziomie. Wyływające medium z górnego zaworu, które trafi na zawór znajdujący się niżej może zamarznąć i uniemożliwić prawidłowe opróżnianie instalacji z medium przez zawór dolny. Nie montować zaworu bezpośrednio przy podłożu. Należy zachować min. 20 cm odstępu, aby powstały lód nie blokował w żaden sposób odpływu wody z zaworu . Zawór należy osłonić przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych, które mogą doprowadzić do jego nieprawidłowego działania .
- 2) Pomiędzy zaworem, a jednostką zewnętrzną pompy ciepła nie może być żadnych odcinków z zasyfonowanym przebiegiem rur, które mogą powodować zaburzenie wypływu medium z instalacji. W takim wypadku rury mogą nie zostać do końca opróżnione i ochrona przed zamarzaniem nie będzie zapewniona . Rury prowadzić ze stałym spadkiem w kierunku zaworu . W celu zminimalizowania wpływu zanieczyszczeń na prawidłową pracę zaworów w instalacji zalecany jest montaż separatora zanieczyszczeń

Dane techniczne modeli ETERS -ET25 ,ET32

- Temperatura otwarcia 3°C
- Temperatura zamknięcia 4°C
- Dokładność $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Zakres temperatury pracy $0\div 70^{\circ}\text{C}$
- Zakres temperatury otoczenia $-30\div 60^{\circ}\text{C}$
- Ciśnienie pracy max 10 bar Kvs (w zależności od modelu) ET25 1" - 48 m³/h ET32 5/4 - 65 m³/h
- Przyłącza (w zależności od modelu) ET25 G1" ET32 G1½"
- Materiał korpusu mosiądz CW617N
- Materiał sprężyny stal nierdzewna
- Materiał uszczelnienia EPDM

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcy gwarancji od daty zakupu w Hydraulik Solarsystem . Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.