

Zawór antyzamrozeniowy WFV



Zawór antyzamrozeniowy zamontowany w instalacji z pompą ciepła, umożliwia powolny upust czynnika kiedy temperatura medium spadnie poniżej 3 °C. Zapobiega to tworzeniu się lodu w instalacji, chroniąc jej elementy przed uszkodzeniem. Zalecany jest montaż 2 zaworów antyzamrozeniowych w instalacji.

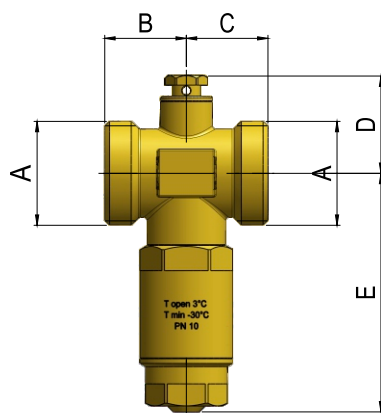
Dane techniczne:

Materiał:	mosiądz
Maks. ciśnienie statyczne:	10 bar (PN 10)
Maks. temperatura medium:	90°C
Zakres temperatury otoczenia:	-30°C do + 50°C
Temp. medium rozpoczynająca otwieranie:	+3°C
Temp. medium rozpoczynającego zamykanie:	+4°C
Dokładność:	+/-1°C
Przylączca:	1" GZ dla 601561 1 1/4" GZ dla 601562

Możliwość kontroli zaworu antypróżniowego.

Możliwość kontroli wkładu do czyszczenia i wymiany czujnika.

Schemat wymiarowy



P[bar]	Temperatura zewnętrzna i płynu [°C]	Q[L/min]
1	0,5	6
0,2	0,5	2,7
0,05	0,5	1,3

A	B	C	D	E
G1"	26	26	31	76
G 1 1/4"	29,5	29,5	33	78

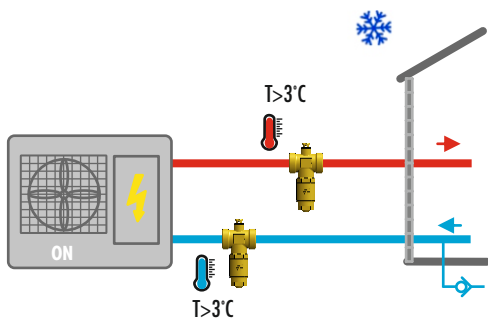
Nazwa asortymentu	Kvs	Nr katalogowy	Grupa asortymentowa
Zawór antyzamrozeniowy WFV-25M, PN 10, kvs 68	68	601561	III
Zawór antyzamrozeniowy WFV-32M, PN 10, kvs 90	90	601562	III

Ostrzeżenie



Zawór antyzamrozeniowy może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel. Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione. Czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia gorącym medium.

Zastosowanie podczas normalnej pracy instalacji w trybie ogrzewania(zima)

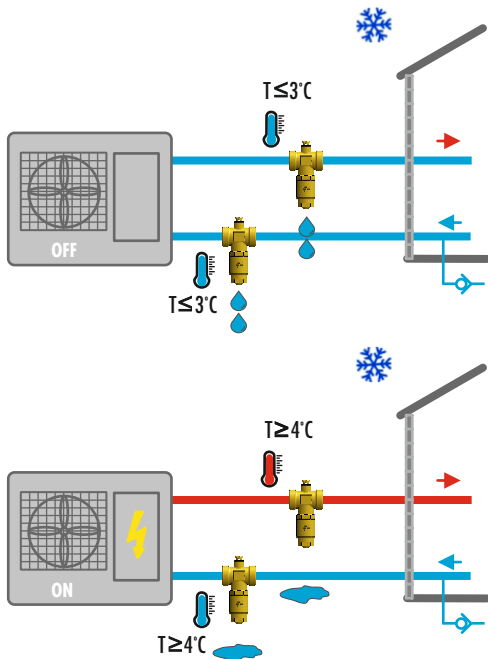


System pracuje normalnie

Układ napełniony/ciśnieniowo zrównoważony.

Nie ma ryzyka zamarznięcia rur

System zatrzymany z powodu braku napięcia(w przypadku stosowania automatycznej grupy napełniającej)



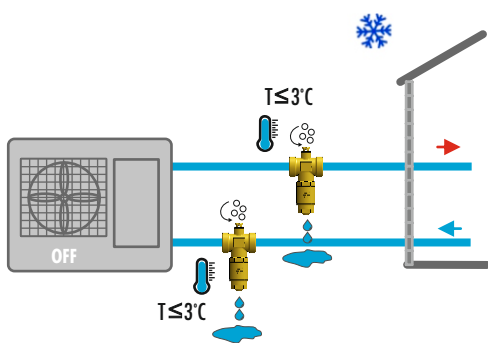
Układ napełniony/ciśnieniowo zrównoważony

Spada temperatura medium --> gdy osiągnie 3°C zawór zaczyna wypuszczać wodę i wypływ trwa do momentu, gdy temperatura cieczy w rurze wzrośnie ponownie do 4°C.

Po powrocie zasilania elektrycznego pompa ciepła wznawia pracę
Odprowadzana woda była uzupełniana przez automatyczną grupę napełniania.

Gdy temperatura medium w rurach wzrośnie i osiągnie 4°C, zawór antyzamrożeniowy zamyka odpowietrzanie i obieg powraca do normalnej pracy.

System zatrzymany z powodu braku napięcia(w przypadku braku automatycznej grupy napełniającej)

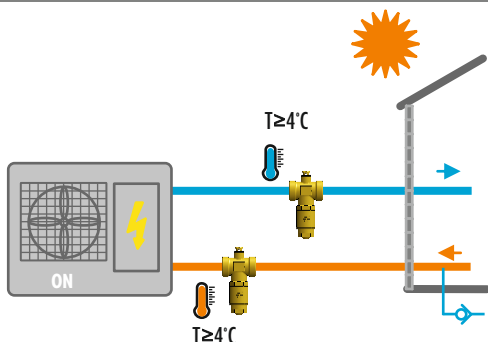


Jeśli temperatura utrzymuje się poniżej 3°C, po dłuższym odpowietrzaniu w układzie nie znajduje się już ciśnienie.

Zawór antyzamrożeniowy umożliwia kontynuację odpowietrzania aż do opróżnienia układu, dzięki zaworowi antypróżniowemu znajdującemu się w górnej części pozwalającemu na przedostanie się powietrza do układu.

W tym przypadku po przywróceniu napięcia system będzie musiał zostać napełniony ręcznie.

Zastosowanie podczas normalnej pracy instalacji w trybie chłodzenia(lato)

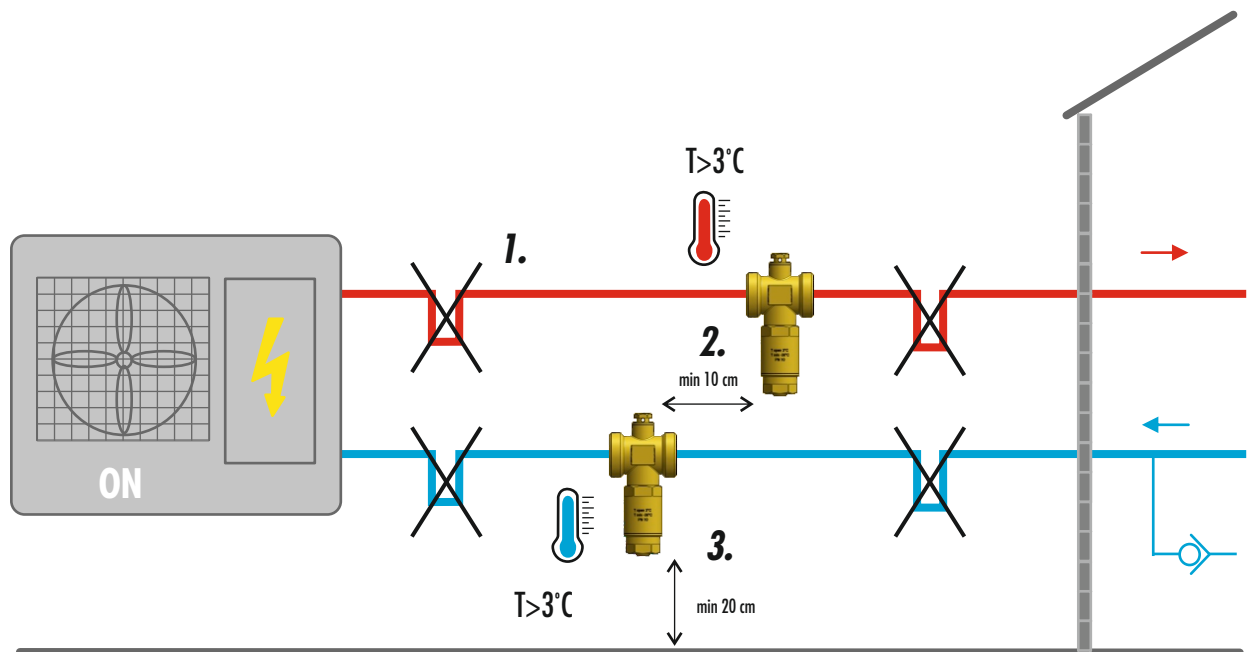


System pracuje normalnie

Układ napełniony/ciśnieniowo zrównoważony.

W tym trybie temperatura płynu musi być wyższa niż 4°C--> przy tej temperaturze zawór antyzamrożeniowy nie interweniuje.

Prawidłowe sposoby montażu oraz przykład nieprawidłowego zasyfonowania instalacji



1. Pomiędzy zaworem, a jednostką zewnętrzną pompy ciepła nie może być żadnych odcinków z zasyfonowanym przebiegiem rur, które mogą powodować zaburzenie wypływu medium z instalacji.
2. W celu prawidłowej pracy, zawór nie powinien być zaizolowany termicznie oraz znajdować się w pobliżu źródeł ciepła, które mogłyby zaburzać jego pracę. Dodatkowo zawory powinny być montowane z zachowaniem min. 10 cm odstępu w poziomie.
3. Nie wolno montować zaworu bezpośrednio przy podłożu. Należy zachować min. 20 cm odstępu, aby uniemożliwić blokadę odpływu medium z zaworu. Zawór należy osłonić przed bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych, które mogą doprowadzić do jego nieprawidłowej pracy.