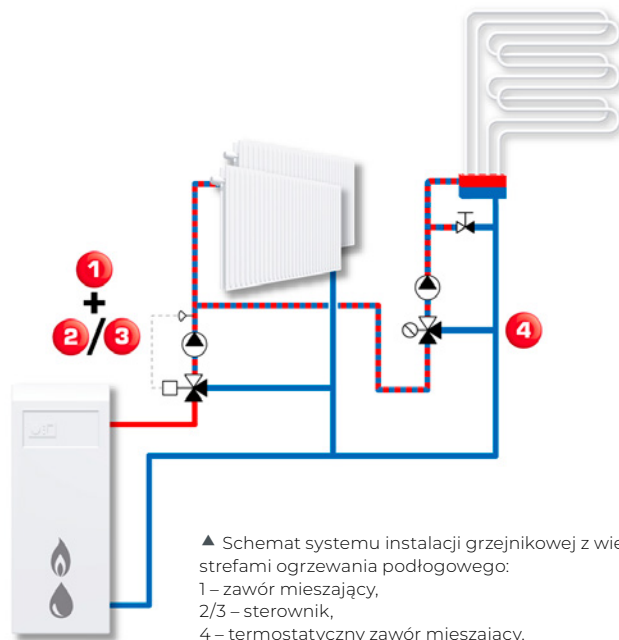


# Montaż zaworu mieszającego – czy wiesz o nim wszystko?

Zawory mieszające ESBE serii VRG są łatwe w montażu. Po dokładnej analizie układu instalacji należy postępować według kilku podstawowych kroków. Prawidłowy montaż i sprawdzenie zaworu zapewniają wydajne funkcjonowanie całego systemu grzewczego.



Zawory ESBE serii VRG występują zarówno w wersji 3-drogowej (seria VRG130 i 330, np. VRG131, VRG332), jak i 4-drogowej (seria VRG140, np. VRG141). Są one wykonane ze specjalnego stopu miedzi, charakteryzują się niskim przeciekiem wewnętrznym, odpornością na korozję i dzięki temu długim okresem eksploatacji. Oto, co warto wiedzieć o montażu zaworów mieszających:

## Ważne oznaczenia

Założmy, że w systemie grzewczym potrzebny jest 3-drogowy zawór mieszający ESBE serii VRG130. Powinien on zostać zamontowany tak, by króciec wody zmieszanej był króćcem prawym lub lewym (a nie środkowym). W razie wątpliwości należy kierować się oznaczeniami króćców na korpusie, które posiada większość zaworów ESBE serii VRG.

## Położenie zawieradła

Regulacja temperatury w zaworze obrotowych odbywa się za pomocą zmieniają-

cego się położenia zawieradła. Mieszanie płynów o różnych temperaturach pozwala uzyskać mieszaninę cieczy o wymaganej temperaturze.

Sprawdzenie położenia zawieradła jest proste. W nowszych zaworach serii VRG wskaźnikiem położenia zawieradła jest podcięcie znajdujące się na jednym z czterech „skrzydełek” trzpienia. W niezwykle rzadkich przypadkach (w starych instalacjach z zaworami starego typu) położenie zawieradła wskazuje podcięcie trzpienia, na którym założone jest pokrętło.

## Założenie skali/sprzęgła lub innych

Zawory mieszające ESBE serii VRG doskonale współpracują z siłownikami serii ARA (z sygnałem sterującym 3 punktowym lub proporcjonalnym). W przypadku takiego „zestawu” należy założyć sprzęgło i siłownik zgodnie z jego instrukcją. Fabrycznie siłownik znajduje się w pozycji środkowej (50% otwarcia), doskonale pasującej do ustawionej pozycji zaworu. W razie wątpliwości pomocne mogą okazać się filmowe

instrukcje producenta (patrz: [www.esbe.eu/pl](http://www.esbe.eu/pl) → VRG131 → instrukcja obsługi i montażu).

## Zastosowania ze sterownikami

Zawory mieszające współpracują również ze sterownikami, pozytywnie wpływając na energooszczędność i komfort użytkownika instalacji grzewczej. Doskonałym przykładem jest np. system grzewczy z wieloma strefami ogrzewania podłogowego i sterownikiem (np. ESBE serii CRB).

Choć w Polsce powoli odchodzi się od instalacji na paliwo stałe, nie brakuje nieruchomości, w których są one wykorzystywane. Zawór 3-drogowy doskonale radzi sobie z regulacją temperatury zasilania układu grzewczego lub z zabezpieczeniem temperatury powrotu do kotła. Zawór tego typu stosuje się np. w układzie ze zbiornikiem akumulacyjnym i sterownikiem a (np. ESBE serii CRA). Współpraca zaworu i sterownika gwarantuje stabilność i precyzję regulacji.



**ESBE Hydronic Systems Sp. z o.o.**  
ul. Garbary 56  
61-758 Poznań  
[www.esbe.pl](http://www.esbe.pl)  
[www.klubesbe.pl](http://www.klubesbe.pl)  
[info.pl@esbe.eu](mailto:info.pl@esbe.eu)