ZAWORY TERMOSTATYCZNE

ZESTAW CYRKULACYJNY
SERIA VTR300, VTR500

Zestaw cyrkulacyjny ESBE z serii VTR300 i VTR500 umożliwia łatwą instalację układu cyrkulacji ciepłej wody. Ponieważ zestaw zawiera zawory zwrotne i wszystkie niezbędne przyłącza, instalator ma pewność, że montaż jest prosty i szybki, a instalacja gwarantuje powiednią wydajność. Zestaw VTR300 i VTR500 wyposażony jest w specjalnie dopasowaną izolację termiczną zapobiegającą stratom ciepła, co jest szczególnie ważne w układach cyrkulacji ciepłej wody.



VTR300
Gwint zewnętrzny



VTR500
Gwint zewnętrzny

OPIS

Kompaktowy i wydajny zestaw cyrkulacyjny zapewnia natychmiastową dostępność ciepłej wody, ochronę przed oparzeniami oraz komfort. Dzięki zastosowaniu wyłącznie komponentów termostatycznych (niezasilanych elektrycznie) zestaw jest w pełni niezależny i bardzo łatwy w instalacji. Zawiera niezbędne przyłącza i zawory zwrotne.

Jeśli układ cyrkulacji ciepłej wody nie jest odpowiednio zaizolowany, możliwe są straty energii wynikające z ciągłego promieniowania ciepła z nieizolowanych rur i złączek. Zestaw VTR300/VTR500 zawiera izolację termiczną, którą łatwo zamontować, a także otworzyć i zamontować ponownie bez utraty funkcjonalności.

Izolacja stanowi również zabezpieczenie przed oparzeniami.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Aby po odkręceniu kranu nie trzeba było czekać, aż popłynie z niego ciepła woda, należy zainstalować pompę cyrkulacyjną i podłączyć każdą baterię do obiegu cyrkulacyjnego ciepłej wody. Jeśli konieczne jest zapewnienie odpowiedniej temperatury wody w kranie bez strat energii, można zastosować różnego rodzaju układy recyrkulacji. Jeśli układ zostanie zainstalowany nieprawidłowo, może nastąpić utrata korzyści wynikających z zastosowania w zbiorniku akumulacyjnym układu warstw.

Aby uprościć proces instalacji i ułatwić jej prawidłowe przeprowadzenie, zestaw ESBE VTR300/VTR500 zawiera wszystkie niezbędne elementy. Wystarczy podłączyć zestaw cyrkulacyjny do zbiornika i do obiegu cyrkulacyjnego ciepłej wody.

MEDIUM

Ten produkt jest przeznaczony do wykorzystania w instalacjiach ciepłej wody użytkowej.

ZAWORY ZAPROJEKTOWANO DLA

	Zakres temperatur					
Seria	20 – 43°C	30 – 70°C	35 – 60°C	45 – 65°C	50 – 75°C	Zastosowanie
VTR320			●	●	●	Ciepła woda użytkowa, montowany na linii
VTR520				●	●	
VTR320						Ciepła woda użytkowa, montowany w punkcie poboru
VTR520						
VTR320				●	●	Ogrzewanie słoneczne*
VTR520				●	●	
VTR320						Chłodzenie
VTR520						
VTR320						Ogrzewanie podłogowe
VTR520						

● zalecany ○ kolejny alternatywny *wymagana ciągła cyrkulacja

DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 10
Ciśnienie robocze:_____ 1,0 MPa (10 bar)
Ciśnienie różnicowe: _____Mieszanie, maks. 0,3 MPa (3 bar)
Diagram spadku ciśnienia: _____ zob. katalog
Temperatura medium: _____ maks. 95°C
Stabilność temperatury – VTR300: _____ ± 2°C*
– VTR500: _____ ± 4°C**
Przyłącze: _____Gwint zewnętrzny (R), EN 10226-1

* Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 4 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą ciepłą wodą a wypływającą wodą zmieszaną 10°C.

**Ma zastosowanie przy niezmiennym ciśnieniu zasilającej wody zimnej i ciepłej, minimalna prędkość przepływu 9 l/min. Minimalna różnica temperatur między wpływającą ciepłą wodą a wypływającą wodą zmieszaną 10°C.

Materiał

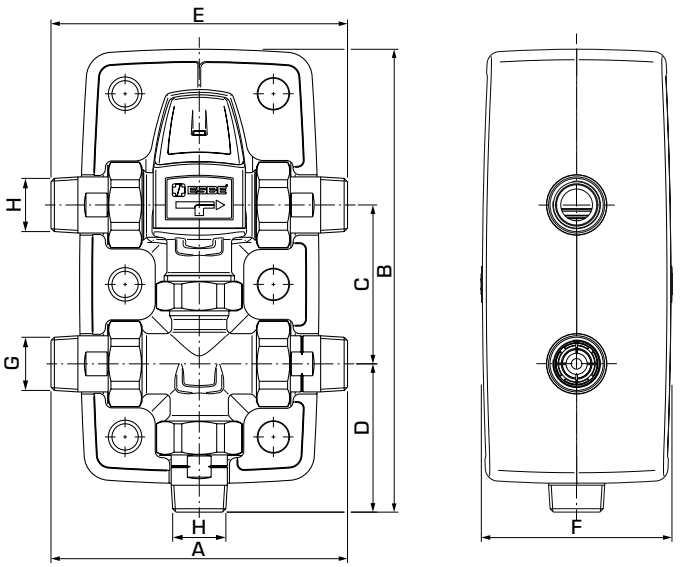
Korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: _____Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

PED 2014/68/EU, artykuł 4.3

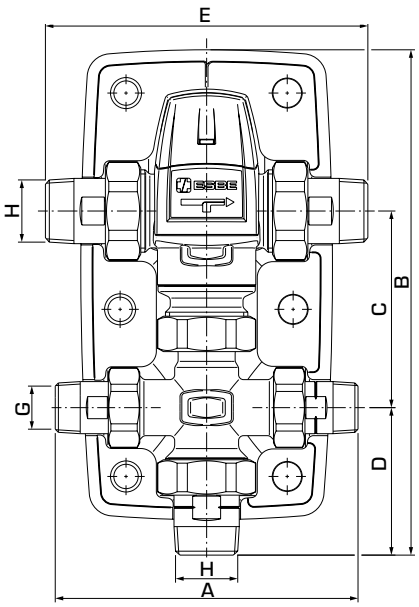
Urządzenie ciśnieniowe zgodne z PED 2014/68/EU, artykuł 4.3 (uznane praktyki inżynierskie). Zgodnie z dyrektywą urządzenie nie będzie opatrzone żadnym znakiem CE.

© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

ZESTAW CYRKULACYJNY
SERIA VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

SERIA VTR320, GWINT ZEWNĘTRZNY

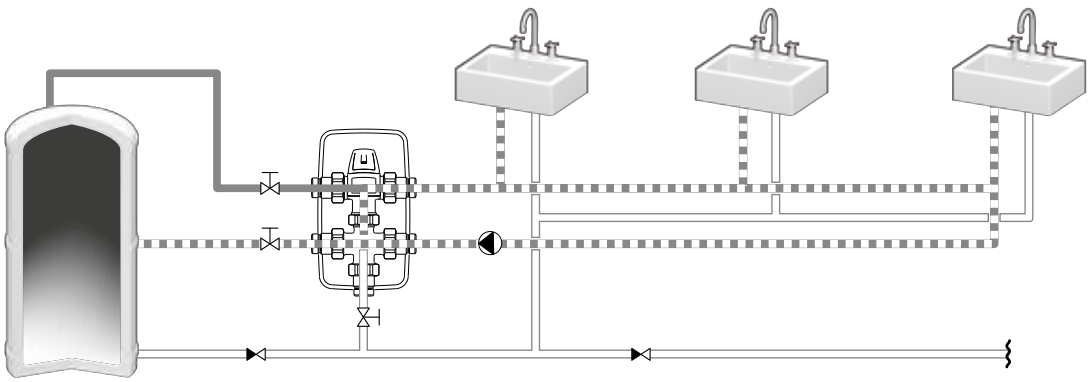
Nr art.	Nazwa	Zakres temp.	Kvs*	Przyłącze		A	B	C	D	E	F	Ciężar [kg]	Uwaga
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

SERIA VTR520, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Zakres temp.	Kvs*	Przyłącze		A	B	C	D	E	F	Ciężar [kg]	Uwaga
				G	H								
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2	
31400500		50-75°C											

* Wartość Kvs w m^3/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

PRZYKŁADOWE INSTALACJE



Przedstawione zastosowania to tylko przykłady wykorzystania produktu!
Przed każdym użyciem produktu należy sprawdzić przepisy regionalne i krajowe.

© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

ZESTAW CYRKULACYJNY
SERIA VTR300, VTR500

DOBÓR ZAWORÓW DO INSTALACJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Zestaw cyrkulacyjny dobiera się w zależności od liczby mieszkań w budynku, lub w zależności od liczby pryszniców (np. w obiektach sportowych).

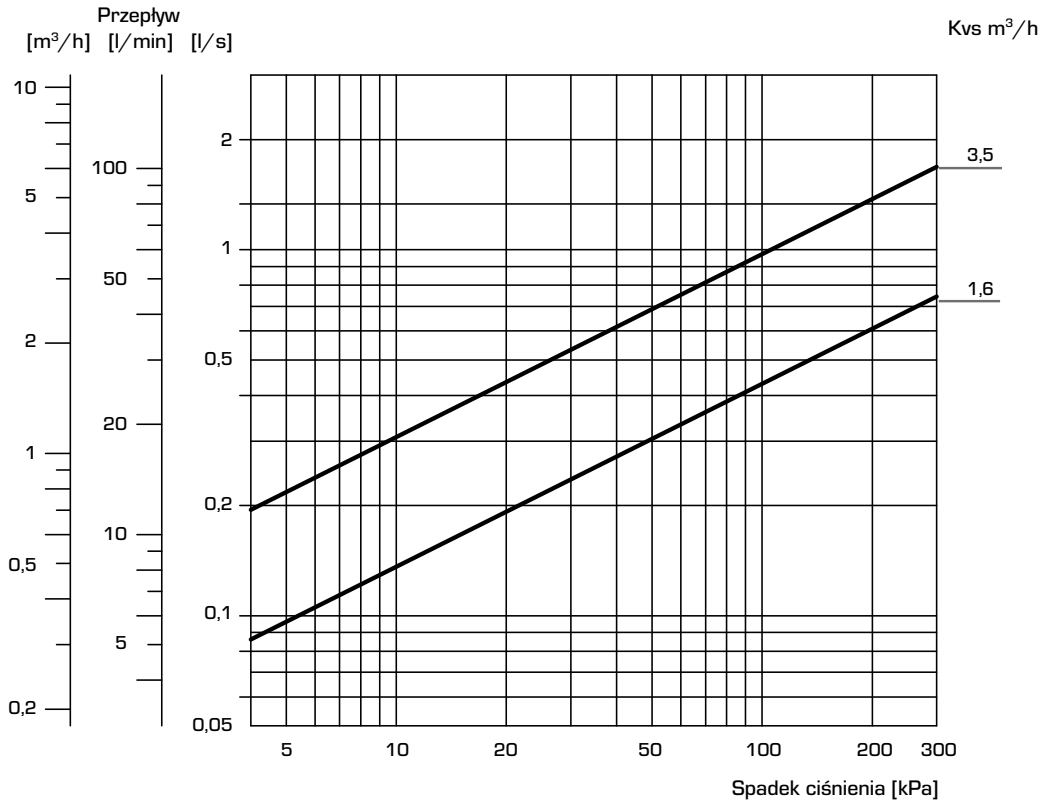
ZALECANE WARTOŚCI KVS

Kvs	Typowe gospodarstwo domowe [1] Ilość*
1,6	2
3,5	6

* Liczba domowników w obrębie gospodarstwa domowego lub liczba pryszniców, np w ośrodku sportowym.

1] W typowym gospodarstwie domowym znajduje się wanna, prysznic, zlew kuchenny i umywalka o nominalnym przepływie ocenianym na podstawie krzywej prawdopodobieństwa z ciśnieniem doprowadzanej wody > 300 kPa (3 bary)

WYKRES WYDAJNOŚCI



© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.