

# SOLAR KIT

## SERIA VMC300, VMC500

Zestaw firmy ESBE z serii VMC300/VMC500 do ogrzewania słonecznego oferuje dwie funkcje dla instalacji do wody pitnej: gdy woda zasilająca wymaga podgrzania, przełącza ją na kocioł oraz zapobiega oparzeniom spowodowanym zbyt wysoką temperaturą wody wychodzącej\*. Obie funkcje zapewnia łatwy w instalacji zestaw do ogrzewania słonecznego.

### OPIS

Kompaktowy i wydajny zestaw firmy ESBE do ogrzewania słonecznego serii VMC300/VMC500 zapewnia optymalne wykorzystanie energii, ochronę przed oparzeniami oraz wygodę. Dzięki zastosowaniu wyłącznie termostaticznych komponentów (niezasilanych elektrycznie) zestaw jest w pełni niezależny i bardzo łatwy w instalacji.

Seria VMC300 jest przeznaczona do mniejszych instalacji podłączonych do systemów ogrzewania słonecznego, a seria VMC500 do większych.

### SPOSÓB DZIAŁANIA

Jeżeli woda zasilająca z kolektora słonecznego nie ma wystarczającej temperatury, jest przełączana na dodatkowe źródło ciepła (np. kocioł gazowy), a po jej podgrzaniu jest mieszana w celu osiągnięcia temperatury odpowiedniej dla ciepłej wody użytkowej. Jeśli woda zasilająca z kolektora słonecznego jest wystarczająco ciepła, jest mieszana bezpośrednio do użycia jako ciepła woda użytkowa, optymalizując wykorzystanie energii słonecznej.

\*) Ochrona przed oparzeniem oznacza, że w przypadku awarii dopływu wody zimnej automatycznie zostaje zablokowany dopływ wody ciepłej.



VMC300  
Gwint zewnętrzny

Z przyłączami,  
gwint zewnętrzny

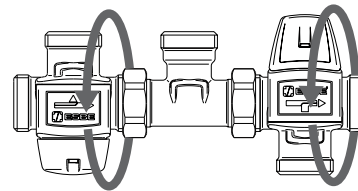


VMC500  
Gwint zewnętrzny

Z przyłączami,  
gwint zewnętrzny

### ZAWÓR VMC300/VMC500 - PRZEZNACZENIE

- Ogrzewanie
- Wentylacja
- Chłodzenie
- Strefy
- Ciepła woda użytkowa
- Sieć wody technologicznej
- Ogrzewanie podłogowe
- Sieć ciepłna
- Ogrzewanie słoneczne
- Sieć instalacji chłodniczej



Wszystkie części obracają się o 360° dla zapewnienia maksymalnej swobody instalacji.

### DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Maks. przepływ z kolektora VMC300: \_\_\_\_\_ 0,7 l/s [42 l/min]  
 VMC500: \_\_\_\_\_ 1,0 l/s [60 l/min]  
 Temperatura wody zasilającej z kolektora: \_\_\_\_\_ maks. 95°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Temperatura wody z dod. źródła ciepła: \_\_\_\_\_ maks. 95°C  
 Odchylenie temperatury: \_\_\_\_\_ ±1°C  
 Nominalna temperatura rozdzielania: \_\_\_\_\_ 45°C ±2°C  
 \_\_\_\_\_ 50°C, 60°C ±3°C  
 Zakres temperatur, zawór mieszający VMC300: \_\_\_\_\_ 35-60°C  
 VMC500: \_\_\_\_\_ 45-65°C  
 Stabilność temperatury wody wychodzącej VMC300: \_\_\_\_\_ ±2°C\*  
 VMC500: \_\_\_\_\_ ±4°C\*\*  
 Przyłącze: \_\_\_\_\_ gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ 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

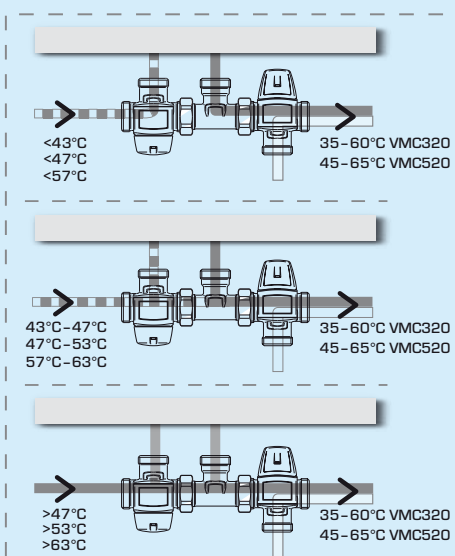
Korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

PED 97/23/WE, artykuł 3.3

Urządzenie ciśnieniowe zgodne z dyrektywą PED 97/23/WE, art. 3.3 (zasady poprawnego projektowania). Zgodnie z dyrektywą urządzenie nie będzie opatrzone żadnym znakiem CE.

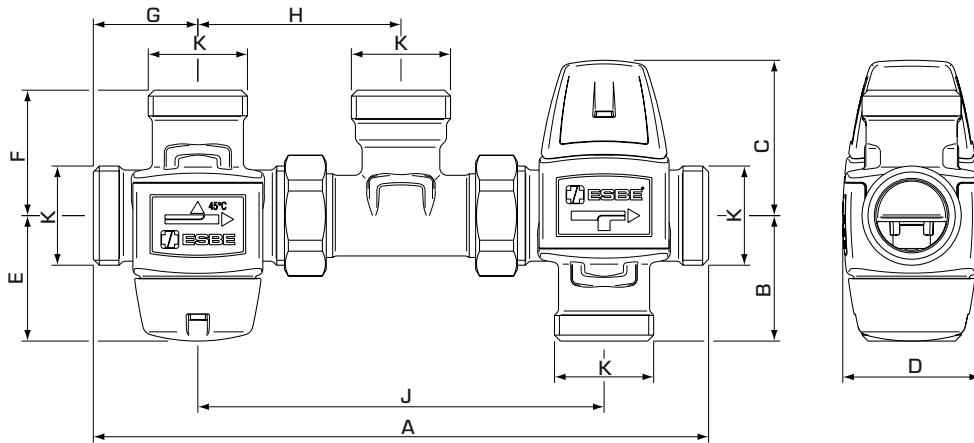
Atest PZH HK/W/0334/01/2011

### MODEL PRZEPIYU



# SOLAR KIT

## SERIA VMC300, VMC500



### SERIA VMC322, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Nominalna temperatura rozdzielania	Kvs *	Przyłącze K	Wymiary										Uwagi	Ciężar [kg]
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
3152 10 00	VMC322	45°C	1,5	G 1"	206	42	52	46	42	42	35	68	136		1,22	
3152 11 00		50°C														
3152 12 00		60°C														

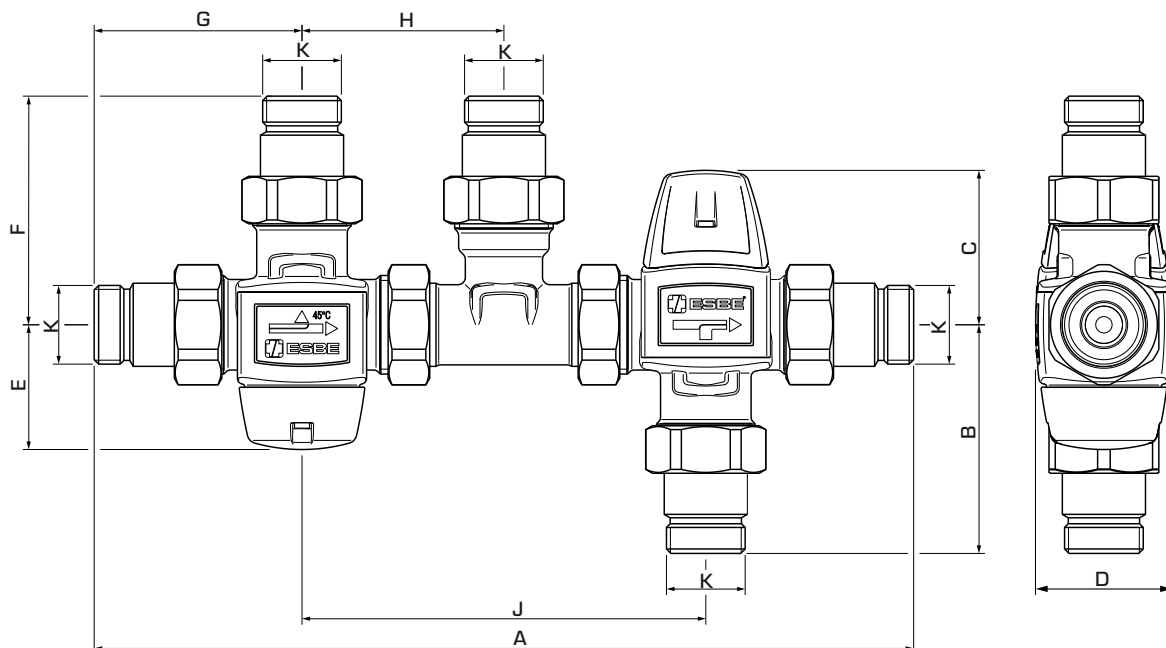
### SERIA VMC522, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	Nominalna temperatura rozdzielania	Kvs *	Przyłącze K	Wymiary										Uwagi	Ciężar [kg]
					A	B	C	D	E	F	G	H	J			
3152 30 00	VMC522	45°C	2,5	G 1"	220	62	60	56	42	42	35	68	143		1,50	
3152 31 00		50°C														
3152 32 00		60°C														

\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

# SOLAR KIT

## SERIA VMC300, VMC500



### SERIA VMC322, Z PRZYŁĄCZAMI

Nr art.	Nazwa	Nominalna temperatura rozdzielania	Kvs *	Przyłącze K	Wymiary									Uwagi	Ciężar [kg]
					A	B	C	D	E	F	G	H	J		
3152 13 00	VMC322	45°C	1.4	R ¾"	276	77	52	46	42	77	70	68	136	1)	1.86
3152 14 00		50°C													
3152 15 00		60°C													

### SERIA VMC522, Z PRZYŁĄCZAMI

Nr art.	Nazwa	Nominalna temperatura rozdzielania	Kvs *	Przyłącze K	Wymiary									Uwagi	Ciężar [kg]
					A	B	C	D	E	F	G	H	J		
3152 33 00	VMC522	45°C	2.3	R ¾"	290	97	60	56	42	77	70	68	143	1)	2.14
3152 34 00		50°C													
3152 35 00		60°C													

\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia o 1 bar.

Uwaga 1) Dołączone są dwa zawory zwrotne – do ciepłej i zimnej wody.

### PRZYKŁADOWE INSTALACJE

