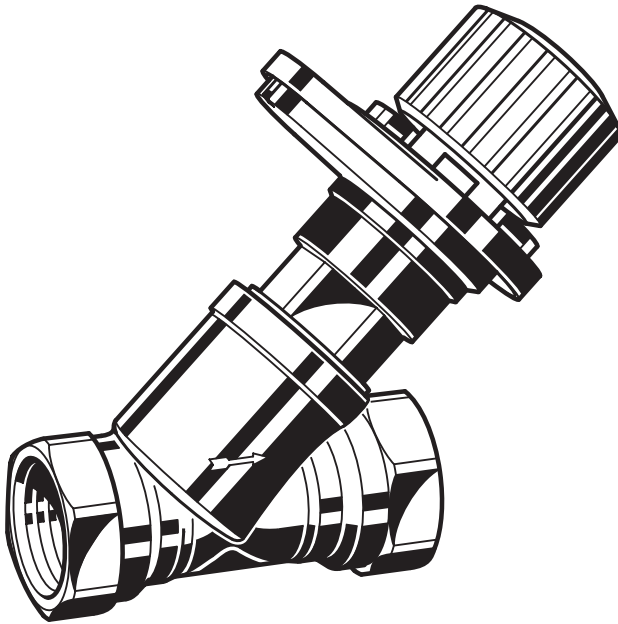


## V1810 Alwa-Kombi-4

Instrukcja montażu



Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania!

Zawór regulacyjny  
do ciepłej wody użytkowej

## 1. Wskazówki bezpieczeństwa

- Przestrzegać instrukcji montażu.
- Proszę użytkować przyrząd
  - zgodnie z jego przeznaczeniem
  - w nienagannym stanie
  - ze świadomością bezpieczeństwa i zagrożeń
- Proszę uwzględnić, że przyrząd przeznaczony jest wyłącznie dla zakresu zastosowania określonego w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne lub wykraczające poza to użytkowanie uznawane jest jako niezgodne z przeznaczeniem.
- Proszę uwzględnić, że wszystkie prace montażowe mogą być wykonywane tylko przez autoryzowany personel fachowy.
- Wszystkie te zakłócenia, które mogą naruszyć bezpieczeństwo należy natychmiast usunąć.

## 2. Opis funkcji

Alwa-Kombi-4 jako zawór dławiący ogranicza przepływ przez przewód cyrkulacyjny. Odbywa się to albo ręcznie, przez zakręcenie zaworu do określonej pozycji, albo automatycznie, jeżeli zawór wyposażony jest w regulator termiczny.

## 3. Dane techniczne

Czynnik	Woda			
Temperatura robocza	max. 130 °C			
Ciśnienie robocze	max. 16 bar			
Wartość $k_{vs}$	DN 15	DN 20	DN 25	2,7 6,4
	DN 32 i DN 40	6,8 16,0		

## 4. Zakres dostawy

Zawór dławiący składa się z:

- korpusu zaworu w formie przelotowej z gwintem kielichowym wg normy DIN 2999 (ISO 7) lub z gwintem zewnętrznym wg normy DIN ISO 228
- Górna część zaworu
- Kółko ręczne ze wskaźnikiem nastawy
- Wkładka z regulatorem termicznym (wyposażenie dodatkowe)
- Złączki rurowe (wyposażenie dodatkowe)

## 5. Montaż

### 5.1 Ręczne ustawianie „Alwa-Kombi-4” według obliczeń

- Zamknąć zawór.
- Wyjąć śrubę i zdjąć kółko ręczne.
- Ustawić obliczoną wartość obracając pokrętkę regulacyjną w lewo lub w prawo.
- Założyć kółko ręczne, dokręcić śrubę i otworzyć zawór.

### 5.2 Automatyczne ustawianie temperatury cyrkulacji

- Odczytać wartość na skali na radełkowaniu wkładki regulacyjnej i ustawić na zaworze w sposób opisany w punkcie 5.1 (rys. 1 - 3).
- Założyć kółko ręczne i wkładkę z regulatorem termicznym.
- Dokręcić ręcznie do oporu
- Ponownie otworzyć zawór.

### 5.3 Opróżnianie „Alwa-Kombi-4” za pomocą łącznika spustowego

- Zamknąć zawór.
- Wyjąć śrubę.
- UWAGA! Założyć łącznik w kierunku zamykania. (Widoczny jest sześciokąt).
- Założyć łącznik w położeniu „Zu” (zamknięty).
- Podczas dokręcania zakontrować kółko ręczne.
- Podłączyć wąż spustowy (nie należy do zakresu dostawy).
- Otworzyć łącznik spustowy.
- Po opróżnieniu zamknąć łącznik i zdemontować.

### 5.4 Czyszczenie



- Kontrole powinna przeprowadzić firma instalatorska.



- Przeprowadzane przez użytkownika Środki czyszczące nie powinny dostać się do środowiska lub kanalizacji!

## 6. Usuwanie

- Korpus zaworu z metalu czerwonego
- Górna część zaworu z metalu czerwonego i z mosiądzu
- Pierścienie samouszczelniające o przekroju okrągłym z EPDM
- Uszczelka grzybka zaworu z PTFE
- Kółko ręczne i wskaźnik nastawy z tworzywa sztucznego, kolor pomarańczowy

## 7. Zakłócenia / poszukiwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Przerwana cyrkulacja Alwa-Kombi-4	- Wzrósł opór w przewodzie	- Sprawdzić zespół odcinający
	- Nie osiągnięta jest temperatura	- Sprawdzić zawór dławiący
	- Zanieczyszczenie	- Sprawdzić nastawę
		- Wypłukać zanieczyszczenia
		- ewent. wymienić górną część zaworu

**Grzybek spustowy nie zamyka się**


## 8. Wyposażenie dodatkowe

### 8.1 Dwuzłączki przyłączeniowe z gwintem zewnętrznym


**Nakrętka kołpakowa, uszczelka i tuleja lutowana z czerwonego metalu**

	DN 15, dla $\varnothing$ rury 15 mm	VA7400A015
	DN 15, dla $\varnothing$ rury 16 mm	VA7400A016
	DN 20, dla $\varnothing$ rury 18 mm	VA7400A018
	DN 20, dla $\varnothing$ rury 22 mm	VA7400A020
	DN 25, dla $\varnothing$ rury 28 mm	VA7400A025
	DN 32, dla $\varnothing$ rury 35 mm	VA7400A032
	DN 40, dla $\varnothing$ rury 42 mm	VA7400A040


**Nakrętka kołpakowa, uszczelka i tuleja z metalu czerwonego z gwintem zewnętrznym**

	DN 15	VA7401A015
	DN 20	VA7401A020
	DN 25	VA7401A025
	DN 32	VA7401A032
	DN 40	VA7401A040
	DN 50	VA7401A050
	DN 65	VA7401A065
	DN 80	VA7401A080


**MAPRESS złączka włączana ze stali szlachetnej z uszczelką**

	DN 15, dla $\varnothing$ rury 15 mm	VA7403A015
	DN 15, dla $\varnothing$ rury 18 mm	VA7403A018
	DN 20, dla $\varnothing$ rury 22 mm	VA7403A020
	DN 25, dla $\varnothing$ rury 28 mm	VA7403A025
	DN 32, dla $\varnothing$ rury 35 mm	VA7403A032
	DN 40, dla $\varnothing$ rury 42 mm	VA7403A040
	DN 50, dla $\varnothing$ rury 54 mm	VA7403A050
	DN 65, dla $\varnothing$ rury 76 mm	VA7403A076
	DN 80, dla $\varnothing$ rury 89 mm	VA7403A080


**Łącznik spustowy**

	dla wszystkich wielkości	VA3400A001
--	--------------------------	------------


**SANPRESS - złączki włączane z metalu czerwonego z uszczelką**

	DN 15, dla $\varnothing$ rury 15 mm	VA7404A015
	DN 15, dla $\varnothing$ rury 18 mm	VA7404A018
	DN 20, dla $\varnothing$ rury 22 mm	VA7404A020
	DN 25, dla $\varnothing$ rury 28 mm	VA7404A025
	DN 32, dla $\varnothing$ rury 35 mm	VA7404A032
	DN 40, dla $\varnothing$ rury 42 mm	VA7404A040

**Nakrętka kołpakowa, uszczelka i tuleja z metalu czerwonego z gwintem wewnętrznym**


	DN 15	VA7405A015
	DN 20	VA7405A020
	DN 25	VA7405A055
	DN 32	VA7405A032
	DN 40	VA7405A040
	DN 50	VA7405A050

**Wkładka z regulatorem termicznym**


	dla wszystkich wielkości, zakres temperatury 50 - 60 °C	VA2400A002
	dla wszystkich wielkości, zakres temperatury 40 - 65 °C	VA2400B002

Dezynfekcja termiczna wspomagana jest jedynie przez wkładkę z regulatorem termicznym w zakresie 50 - 60 °C.

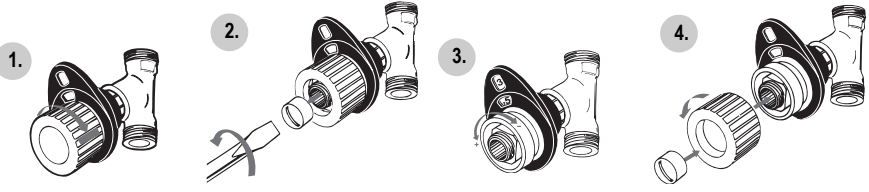
**Termometr**

	dla wszystkich wielkości	TH07K
	0 - 120 °C	

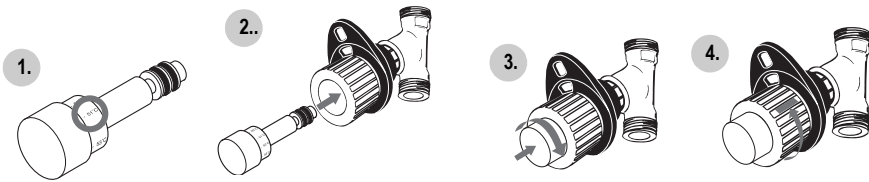
**Zawór do pobierania próbek**

	dla wszystkich wielkości	VA3400C001
	tylko w połączeniu z łączni- kiem spustowym	
		VA3400A001

5.1.



5.2.



5.3.

