

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. FILTROWA 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
 (+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Członek EOTA

Europejska Ocena Techniczna

ETA-18/0787

SFK, VISION

Termostatyczne zawory grzejnikowe

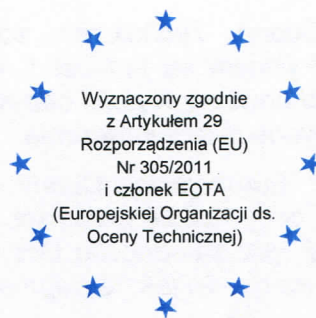
Thermostatic radiator valves



Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej
European Organisation for Technical Assessment



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Wyznaczony zgodnie
z Artykułem 29
Rozporządzenia (EU)
Nr 305/2011
i członek EOTA
(Europejskiej Organizacji ds.
Oceny Technicznej)

Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Teczniczna

ETA-18/0787
z 28/09/2018

Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej
wydająca Europejską Ocena Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

SFK, VISION

**Grupa wyrobów, do której wyrób
budowlany należy**

Termostatyczne zawory grzejnikowe

Producent

Vario Term Sp. z o.o.
ul. Ogórkowa 96
04-998 Warszawa, Polska

Zakład produkcyjny

Vario Term Sp. z o.o.
ul. Ogórkowa 96
04-998 Warszawa, Polska

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
zawiera**

8 stron w tym 1 Załącznik, który stanowi
integralną część niniejszej Oceny

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
została wydana zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011,
na podstawie**

Europejski Dokument Oceny EAD 280005-
00-0702 "Termostatyczne zawory
grzejnikowe"

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny wyrobu

Kompletny termostatyczny zawór grzejnikowy składa się z:

- głowicy termostatycznej,
- zaworu termostatycznego.

Niniejsza ETA obejmuje dwa termostatyczne zawory grzejnikowe:

- SFK składający się z głowicy termostatycznej PRESTIGE GS.02 i zaworu termostatycznego SFK 15,
- VISION składający się z głowicy termostatycznej PRESTIGE GS.02 i zaworu termostatycznego VISION.

Czujnik temperatury w głowicy jest wypełniony cieczą, która zwiększa i zmniejsza swoją objętość wraz ze zmianami temperatury w pomieszczeniu, ruch mieszka wewnątrz czujnika jest przekazywany poprzez popychacz (element składowy głowicy termostatycznej) na trzpień zaworu grzejnikowego. Wraz ze wzrostem temperatury w pomieszczeniu zawór przy współpracy z głowicą dławi przepływ. Zawór automatycznie zatrzymuje przepływ ciepła po osiągnięciu nastawionej temperatury. Sprężyna znajdująca się we wkładce zaworowej cofa trzpień zaworu, gdy następuje jej skurcz – spadek temperatury w pomieszczeniu – zwiększając przepływ.

Budowa termostatycznych zaworów grzejnikowych jest przedstawiona w załączniku A.

2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Termostatyczne zawory są przeznaczone do stosowania w pojedynczych grzejnikach (płytowych, aluminiowych, łazienkowych i dekoracyjnych), z zasilaniem bocznym lub dolnym. Termostatyczne zawory grzejnikowe są przeznaczone do montażu w domowych systemach centralnego ogrzewania, z wymuszoną cyrkulacją czynnika grzewczego o temperaturze do 120 °C, maksymalnym ciśnieniu roboczym 1 MPa i różnicy ciśnień do 0,06 MPa.

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 10-letniego okresu użytkowania termostatycznych zaworów grzejnikowych. Założenie dotyczące okresu użytkowania nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do jego oceny

3.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

3.1.1 Reakcja na ogień

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.2. Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

Tablica 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
	Zawór SFK	Zawór VISION
Odporność na ciśnienie, szczelność zaworu	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Szczelność zaworu zamkniętego mechanicznie za pomocą pokrywy ochronnej	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Szczelność uszczelki trzpienia	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Wytrzymałość zaworu na zginanie	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Wytrzymałość zadajnika na skręcanie	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Wytrzymałość zadajnika na zginanie	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Wymiana uszczelki trzpienia	wynik pozytywny	wynik pozytywny
Przepływ nominalny i przepływ przy S-1 K	$q_{mN} = 154 \text{ kg/h}$; przepływ przy S-1 K $\leq 70 \%$ przepływu nominalnego	$q_{mN} = 166 \text{ kg/h}$; przepływ przy S-1 K $\leq 70 \%$ przepływu nominalnego
Charakterystyczny przepływ przy nastawieniu najniższej i najwyższej temperaturze	$q_{mS \text{ min}} = 164 \text{ kg/h}$; $q_{mS \text{ max}} = 166 \text{ kg/h}$	właściwość użytkowa nie została oceniona
Charakterystyczny przepływ	właściwość użytkowa nie została oceniona	właściwość użytkowa nie została oceniona
Temperatura czujnika przy nastawieniu najniższej i najwyższej temperaturze	$t_{S \text{ min}} = 8,60^\circ\text{C}$; $t_{S \text{ max}} = 30,71^\circ\text{C}$	właściwość użytkowa nie została oceniona
Histeresa przy przepływie nominalnym	0,33 K	0,17 K
Wpływ różnicy ciśnienia	< 1 K	< 1 K
Wpływ ciśnienia statycznego	0,34 K	0,06 K
Różnica temperatury pomiędzy temperaturą w punkcie S a temperaturą zamknięcia i otwarcia	0,35 K	0,01 K
Wpływ temperatury otoczenia	właściwość użytkowa nie została oceniona	właściwość użytkowa nie została oceniona
Wpływ temperatury wody	1,23 K	właściwość użytkowa nie została oceniona
Czas reakcji	16 min	16 min
Trwałość mechaniczna	temperatura czujnika przy przepływie nominalnym, przed i po badaniu trwałości mechanicznej, różni się o 0,63 K; przepływ nominalny, przed i po badaniu trwałości mechanicznej różni się o 4%.	właściwość użytkowa nie została oceniona

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
	Zawór SFK	Zawór VISION
Trwałość termiczna	temperatura czujnika przy przepływie nominalnym, przed i po badaniu trwałości termicznej, różni się o 0,54 K; przepływ nominalny, przed i po badaniu trwałości termicznej różni się o 1%.	właściwość użytkowa nie została oceniona
Odporność na temperaturę	temperatura czujnika przy przepływie nominalnym, przed i po badaniu odporności na temperaturę, różni się o 0,25 K, przepływ nominalny, przed i po badaniu odporności na temperaturę różni się o 9%.	właściwość użytkowa nie została oceniona

3.3. Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)

3.3.1 Emisja hałasu

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.4 Metody zastosowane do oceny

Oceny termostatycznych zaworów grzejnikowych SFK i VISION do deklarowanego zamierzonego zastosowania dokonano zgodnie z EAD 280005-00-0702 "Termostatyczne zawory grzejnikowe".

4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

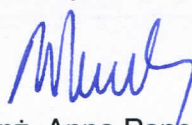
Zgodnie z Decyzją Komisji Europejskiej 1999/472/EC z późniejszymi zmianami 2001/596/EC ma zastosowanie system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz Załącznik V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

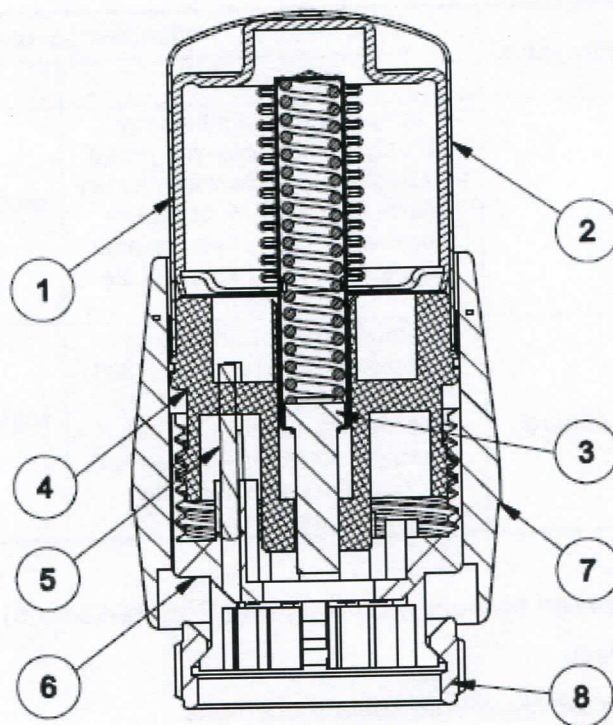
Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

Wydana w Warszawie 28/09/2018 przez Instytut Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek
Zastępca Dyrektora ITB

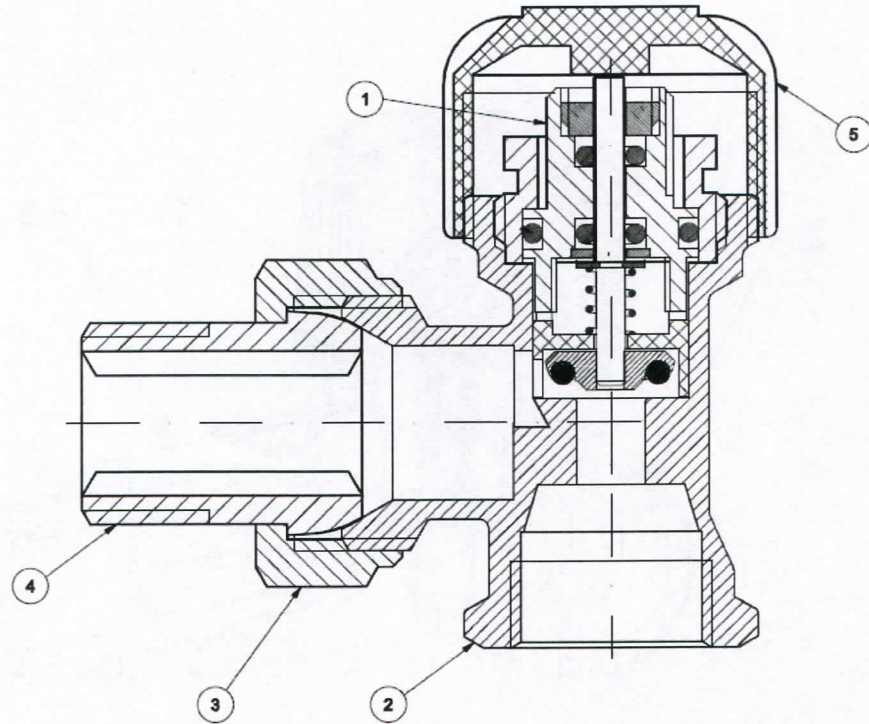


1. Czujnik cieczy
2. Osłona czujnika
3. Popychacz
4. Korpus nastawnika
5. Trzpień blokujący
6. Korpus do montażu zaworu
7. Osłona (tuleja)
8. Nakrętka

Termostatyczne zawory grzejnikowe SFK i VISION

Głowica termostatyczna PRESTIGE GS.02 - opis

Załącznik A1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-18/0787

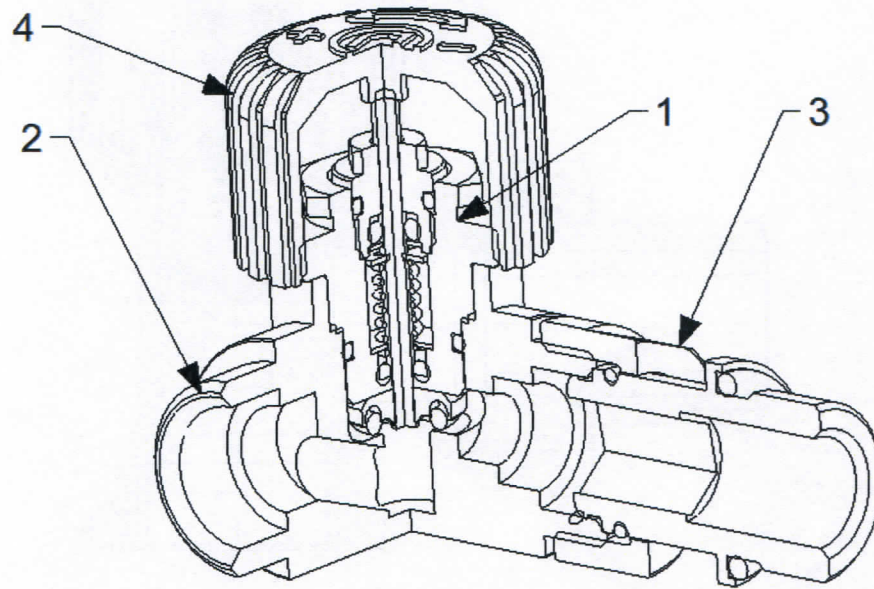


1. Wkładka zaworowa
2. Korpus zaworu
3. Nakrętka
4. Końcówka złączki
5. Pokrętko regulacyjne (manualne)

Termostaticzne zawory grzejnikowe SFK

Korpus zaworu SFK 15 - opis

Załącznik A2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-18/0787



1. Wkładka zaworowa
2. Korpus zaworu
3. Złączka montażowa
4. Pokrętko regulacyjne (manualne)

Termostaticzne zawory grzejnikowe VISION

Korpus zaworu VISION - opis

Załącznik A3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-18/0787