

# Techniczne argumenty za zastosowaniem zaworów i termostatów OVENTROP

**BLOK TEMATYCZNY**

## Zawory do współpracy z termostatem cieczowym

Ciecz jako medium o słabej ściśliwości wytwarza przy wzroście objętości (wskutek rosnącej temperatury) dużą siłę nacisku na trzpień i grzybek zaworu. Silny termostat pozwala na użycie w zaworze silnej sprężyny powrotnej odpowiedzialnej za otwieranie go, kiedy temperatura otoczenia spada (pamiętajmy: termostat przymyka zawór, sprężyna go otwiera). Sprężyna w zaworze Oventrop ma siłę 5 kG. Jej zastosowanie ma pozytywny wpływ na pewne aspekty pracy zaworu w instalacji:

- sprężyna pewnie odrywa grzybek od gniazda zaworu po okresie silnego docisku (np. w warunkach wysokiej temperatury lata) i okresowego opróżnienia fragmentu instalacji, w której zawór pracuje. Dzięki temu w znacznie mniejszym stopniu grozi mu tzw. „zapieczenie” objawiające się trwałym odcięciem przepływu przez grzejnik;
- siła sprężyny w miarę pewnie pokonuje również rosnące z latami eksploatacji opory przesuwu trzpienia zaworu (np. wskutek wytrącania się osadów i odkładaniu innych zanieczyszczeń). Zawór nie tylko wykazuje pod-





wyższą odporność na złą jakość wody instalacyjnej, ale przede wszystkim zachowuje zdolności regulacyjne w dłuższym okresie eksploatacji. Dotyczy to zwłaszcza wartości tzw. histerezy, która decyduje o poziomie energooszczędności zaworu termostatycznego i która zależy wprost od oporów ruchu zespołu termostat – zawór.

## Szeroki wybór głowic termostatów

Kilkadziesiąt różnych wariantów głowic pozwala na znalezienie odpowiedniego termostatu dla każdej sytuacji na budowie. Termostaty mogą być użyte do zwykłych zaworów grzejnikowych lub do wkładek zaworowych zintegrowanych w grzejnikach typu compact. W standardowym wykonaniu wyposażone są w funkcję pełnego zamknięcia (pozycja „0” na skali), umożliwiającą odcięcie przepływu przez grzejnik również w temperaturze poniżej 7°C. Dla obawiających się niskiej temperatury otoczenia dostępne są wersje bez tej funkcji. Zakres regulowanej temperatury od 7 do 28°C, z możliwością blokowania wybranego ustawienia lub ograniczenia dowolnego przedziału skali tem-

Termostaty grzejnikowe Oventrop jako jedne z pierwszych zostały sprawdzone w systemie oceny energetycznej TELL (Thermostatic Efficiency Label). Nowy wyróżnik armatury grzewczej służy jako dodatkowa informacja oraz wskazówka dla klientów, którzy przywiązują dużą wagę do oszczędzania energii. Etykieta TELL pozwala rozpoznać w produkcie Oventrop nowoczesne i efektywne urządzenie służące oszczędzaniu energii. Klasyfikacja TELL oparta jest na surowych wymaganiach technicznych. Jednym z nich jest spełnienie wszystkich europejskich norm dotyczących sprawdzanego produktu. Oventrop nabył prawo do etykietowania termostatów UNI XH i UNI SH znakiem TELL. Wymienione termostaty i zawory odpowiadają wymaganiom klasy energetycznej A (najwyższej możliwej w klasyfikacji). Dzięki zintegrowanej nastawie wstępnej zawory umożliwiają hydrauliczne dopasowanie ilości czynnika, a tym samym dostarczenie odpowiedniej ilości ciepła do każdego z grzejników instalacji.

UNI LH	Vindo RTD	UNI LHB model instytucjonalny
z wbudowanym czujnikiem cieczowym, z mieszkim falistym zawalcowanym w metalowej kapsule wypełnionej cieczą funkcje: ukryte mocowanie (tylko UNI LHB), ograniczenie i blokada temperatury, blokada nastaw, zakres nastaw 7-28°C; możliwość ograniczenia i blokowania nastawionej wartości temperatury z dokładnością do 1°C; ochrona przeciwzamrożeniowa: ~7°C; maks. temperatura czynnika grzewczego: 120°C dopuszczalna temperatura otoczenia 0-50°C	montaż na zaworach RTD firmy Danfoss	montaż na wszystkich zaworach o gwincie 30x1,5; odporność na zginanie 1000 N
montaż na wszystkich zaworach o gwincie 30x1,5; wykonania z pozycja zero, bez pozycji zero, z ograniczeniem od 16°C; kolory: biały, szary, antracytowy, pożłaczony, chromowany; możliwość zabezpieczenia antykradzieżowego, dostępne kołpaki i wykonania instytucjonalne o sile docisku 120 N; odporność na zginanie: 815 N; odporność na skręcanie: 25,8 Nm		
		

AV6 (skrótowa wersja zabudowy RFV 6)	F (skrótowa wersja RF)	Multiflex F	Multiblock TRTL
<p>korpus niklowany, trzpień ze stali nierdzewnej, z podwójnym uszczelnieniem; przyłącze gwintowe pod termostat M 30x1,5; przyłącze do rury gwintowanej, miedzianej, ze stali cienkościenniej lub do wielowarstwowej rury potłaczeniowej „Copipe”;</p> <p>możliwa wymiana wkładki zaworowej w pracującej instalacji za pomocą przyrządu „Demo-bloc”;</p> <p>wykonania: zawór kątowy, prosty, osiowy, kolanowo-kątowy;</p> <p>ciśnienie pracy do 1 MPa</p>	<p>korpus z mosiądzu, niklowany; do zastosowania z grzejnikami zaworowymi z króćcami 3/4" GZ (gwint zewnętrzny) i 1/2" GW (gwint wewnętrzny)</p> <p>maks. ciśnienie pracy 10 bar (1 MPa);</p> <p>dostępne maskownice białe i chromowane;</p> <p>uszczelnienie „miękkie” lub „metal na metal”</p>	<p>korpus z mosiądzu, niklowany; do zastosowania z grzejnikami zaworowymi z króćcami 3/4" GZ (gwint zewnętrzny) i 1/2" GW (gwint wewnętrzny)</p> <p>maks. ciśnienie pracy 10 bar (1 MPa);</p> <p>dostępne maskownice białe i chromowane;</p> <p>uszczelnienie „miękkie” lub „metal na metal”</p>	<p>korpus z mosiądzu, niklowany; do zastosowania z grzejnikami zaworowymi z króćcami 3/4" GZ (gwint zewnętrzny) i 1/2" GW (gwint wewnętrzny)</p> <p>maks. ciśnienie pracy 10 bar (1 MPa);</p> <p>dostępne maskownice białe i chromowane;</p> <p>uszczelnienie „miękkie” lub „metal na metal”</p>
<p>zawór termostatyczny z 6-stopniową nastawą wstępną do dostosowania strumienia przepływu do żądanego zapotrzebowania ciepła;</p> <p>średnice DN 10-25;</p> <p>kvs 0,9 (0,65 przy regulacji 2 K, 0,32 przy regulacji 1 K);</p> <p>maks. temperatura pracy 120°C (krótkotrwale do 130°C);</p> <p>ciśnienie różnicowe do 0,1 MPa</p>	<p>zawór termostatyczny z płynną bezstopniową nastawą wstępną do dostosowania strumienia przepływu do żądanego zapotrzebowania ciepła;</p> <p>średnice DN 10-20;</p> <p>kvs 0,37 (0,32 przy regulacji 2 K, 0,2 przy regulacji 1 K);</p> <p>maks. temperatura pracy 120°C (krótkotrwale do 140°C);</p> <p>ciśnienie różnicowe do 0,3 MPa</p>	<p>mogą być stosowane w instalacjach jedno- i dwururowych;</p> <p>temperatura pracy do 120°C (krótkotrwale do 130°C);</p> <p>funkcje (w zależności od wykonania): odcięcie, nastawa wstępna, opróżnianie, napełnianie;</p> <p>dostępne przyłącze krzyżowe czy o zmiennym kącie nachylenia</p>	<p>rozstaw między zasilaniem i powrotem 50 mm;</p> <p>temperatura pracy do 70°C;</p> <p>funkcje: odcięcie (grzejnikowy zawór powrotny), ogranicznik temperatury posadzki grzejnej RTL nastawa wstępna (grzejnikowy zawór termostatyczny), opróżnianie, napełnianie;</p> <p>możliwa wymiana wkładki zaworowej w pracującej instalacji za pomocą „Demo-bloc”</p>
			

peratury. Oprócz tradycyjnych termostatów program sprzedaży obejmuje również dużą gamę termostatów ze zdalnymi czujnikami i nastawnikami.

Firma Oventrop znana jest w branży z prostych rozwiązań niektórych problemów związanych z montażem i eksploatacją instalacji. Należą do nich m.in. adaptory kątowe ułatwiające montaż i obsługę termostatów w wąskich wnękach grzejnikowych, czy nakładki na skalę, ułatwiające odczyt jej cyfr na termo-

stanie ułożonym prostopadle do linii wzroku. Użycie materiałów najlepszego gatunku, staranna i precyzyjna obróbka półfabrykatów, konsekwentne dotrzymywanie reżimu wdrożeniowo-produkcyjnego oraz wysoki poziom serwisu udokumentowane są i gwarantowane certyfikatem ISO 9001. Rodzinna własność firmy Oventrop od momentu powstania do dnia dzisiejszego (160 lat tradycji) są nieformalną rękojmią niezawodności produktów trafiających do rąk klientów. ■

# oventrop

Oventrop sp, z o.o.  
Bronisze, ul. Świerkowa 1B  
05-850 Ożarów Mazowiecki  
tel. 22 722 96 42, faks 22 722 96 41  
info@oventrop.pl, www.oventrop.pl

REKLAMA

## Kampania PIE: EkoLOGICZNA gmina

Coraz więcej gmin uważa, że wprowadzenie zakazu palenia węglem nie jest sposobem na likwidację niskiej emisji. Deklaracje te są składane w ramach kampanii „EkoLOGICZNA gmina. Ogrzewamy z głową”, która organizowana jest przez Polską Izbę Ekologii. Celem kampanii jest nauczenie Polaków ekonomicznego i ekologicznego wykorzystania dotychczasowych indywidualnych źródeł ciepła. Patronatem kampanię objęli: Ministerstwo Gospodarki, Marszałek Województwa Małopolskiego oraz Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla. Dotychczas do programu przystąpiły m.in. Rzeszów, Nowy Targ, Olkusz i Trzebinia oraz Dąbrowa Górnicza.

Celem kampanii jest edukacja w zakresie właściwego wykorzystywania takich źródeł ciepła jak węgiel, pelet i drewno do ogrzewania domów jednorodzinnych oraz rozpowszechnienie rozwiązań ekologicznych, przekładających się równocześnie na obniżenie kosztów ogrzewania.

EkoLOGICZNA gminą może zostać gmina, która wykazała w ankiecie szereg działań, jakie podejmuje lub planuje podjąć w celu ochrony powietrza.

Aby spalanie węgla było nieszkodliwe dla środowiska oraz efektywne wystarczy przestrzegać kilku podstawowych zasad takich jak długotrwałe, jednostajne dogrzewanie domu, wysoka jakość kupowanego węgla, sprawny kocioł, regularne konserwacje, absolutny zakaz palenia śmieci czy okresowe przeglądy instalacji kominowej.

<http://ogrzewamyzglowa.pl/>