



V2050

Zawór termostatyczny z wkładką zaworową typu H

Dla dużych przepływów

ZASTOSOWANIE

Termostatyczne zawory grzejnikowe do montażu na zasilaniu lub powrocie z grzejników lub wymienników ciepła. W zestawie z głowicą termostatyczną np. Thera-4, regulują temperaturę pomieszczenia przez dławienie gorącej wody zasilającej do wymiennika ciepła. Temperatura pomieszczeń jest regulowana indywidualnie.

Zawory serii V2050 charakteryzują się dużymi przepływami, cichą pracą i są montowane w instalacjach dwururowych.

Wkładkę zaworu można wymienić w działającej instalacji bez jej opróżniania (patrz akcesoria).

Zawory mogą współpracować z takimi urządzeniami Honeywell Home jak:

- Głowice termostatyczne z gwintem M30 x 1,5
- Siłowniki termiczne MT4
- Regulatory grzejnikowe HR90

WŁAŚCIWOŚCI

- Dla instalacji grzewczych o dużym przepływie wody
- Dostępne do montażu na zasilaniu lub w wykonaniu osiowym na powrocie
- Możliwość odwrotnego przepływu pod warunkiem niższego dopuszczalnego spadku ciśnienia
- Standardowe podłączenie termostatu M30 x 1,5
- Cicha praca
- Możliwość wymiany wkładu zaworu przy działającej instalacji bez jej opróżniania
- Sprężyna zamontowana poza przestrzenią wodną
- Z białym kapturkiem ochronnym

KONSTRUKCJA

Zawór składa się z:

- Korpusy zaworów PN10, DN15, 20 lub 25 z
 - gw. wewnętrznym na wejściu i zewnętrznym na króćcu przyłączeniowym do grzejnika. Przyłącze odpowiednie dla rur gwintowanych, DN15 i 20 a także do rur miedzianych i ze stali precyzyjnej z zastosowaniem złączek zaciskowych (patrz "Akcesoria")
 - przyłącze z gwintem zewnętrznym wg DIN/ISO228 na wlocie i wylocie
- Wkładu zaworu
- Kapturka zabezpieczającego
- Nakrętki z króćcem przyłączeniowym

MATERIAŁY

- Korpus zaworu wykonany z czerwonego brązu
- Wkład zaworu wykonany z mosiądzu z O-ringami z EPDM i uszczelnieniem gniazda
- Trzpień wykonany ze stali nierdzewnej
- Kapturek ochronny wykonany z białego tworzywa sztucznego
- Nakrętki i króciec przyłączeniowy wykonany z mosiądzu



DANE TECHNICZNE

Medium:	Woda grzewcza, jakość wg normy VDI2035	
pH:	8 - 9,5	
Maks. temperatura pracy:	130°C)	
Ciśnienie robocze:	PN10	
Maks. ciśnienie różnicowe:	0.3 bar 0.1 bar - dla opcji przepływu odwróconego	
Współczynnik k_{vs}	Kątowy DN15	5.0
	Kątowy DN20+25	7.0
	Prosty DN15	3.5
	Prosty DN20+25	5.0
	Aksjalny DN15	5.0
	Aksjalny DN20	7.0
Przepływ nominalny:	395 kg/h	
Gwint przyłączeniowy:	M30 x 1.5	
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm	
Skok:	2.9 mm	

ZASADA DZIAŁANIA

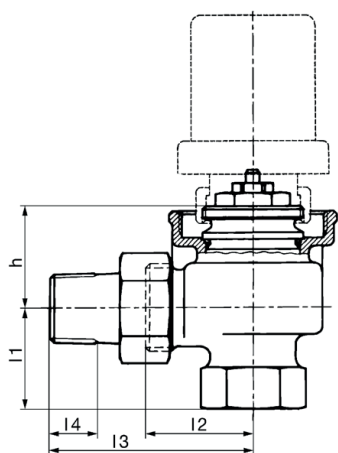
Zawory termostaticzne regulują temperaturę pomieszczenia co prowadzi do oszczędzania energii.

Zawór jest sterowany głowicą termostyczną. Powietrze z pomieszczenia przepływając dookoła czujnika głowicy powoduje rozszerzenie cieczy przy wzroście temperatury a przez to przemykanie zaworu - a przy spadku temperatury powoduje zmianę objętości cieczy i zwiększanie przekroju przepływu proporcjonalnie do zmiany temperatury.

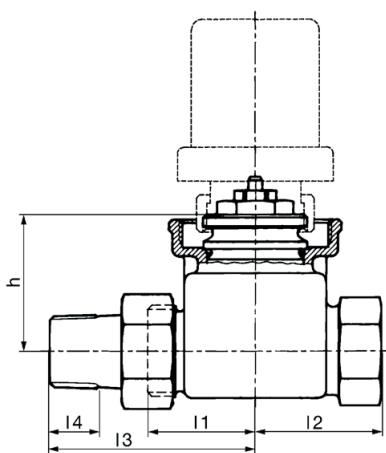
Zawór umożliwia jedynie przepływ odpowiedniej ilości cieczy przez grzejnik, która jest wymagana do osiągnięcia nastawionej temperatury.

INFORMACJE DODATKOWE

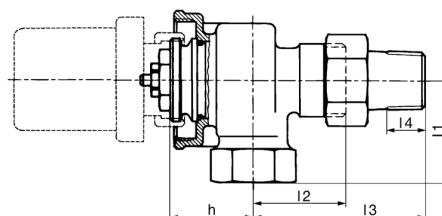
- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji medium powinno spełniać warunki VDI-Guideline 2035
- Stosowane w czynniku grzewczym dodatki nie powinny działać szkodliwie na uszczelnienia EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell Home nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.
- Możliwość doboru produktu według specjalnych wymogów klienta.

WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE

Rys. 1. Kątowy



Rys. 2. Prosty



Rys. 3. Aksjalny (osiowy)

Uwaga: Głowica termostyczna nie jest dostarczana z zaworem.

Tab. 1 Wymiary i numery katalogowe

Typ korpusu	DN	Wartość k_{vs}	Przyłącze rurowe	h	l1	l2	l3	l4	OS-No.
Kątowy (Rys. 1)	15	5.0	Rp 1/2"	39.5	31.0	36.5	59.0	13.2	V2050EH015
	20	7.0	Rp 3/4"	39.5	34.5	40.5	66.5	14.5	V2050EH020
	25	7.0	Rp 1"	40.0	42.0	48.0	75.0	16.8	V2050EH025
Prosty (Rys. 2)	15	3.5	Rp 1/2"	30.5	30	32	60	13.2	V2050DH015
	20	5.0	Rp 3/4"	32.0	34.0	36.0	68.0	14.5	V2050DH020
	25	5.0	Rp 1"	32.0	37.5	41.5	74.5	16.8	V2050DH025
Aksjalny (osiowy) (Rys. 3)	20	5.0	Rp 1/2"	30.5	37.0	30.0	58.0	13.2	V2050HH015
	25	7.0	Rp 3/4"	32.0	40.0	34.0	66.0	14.5	V2050HH020

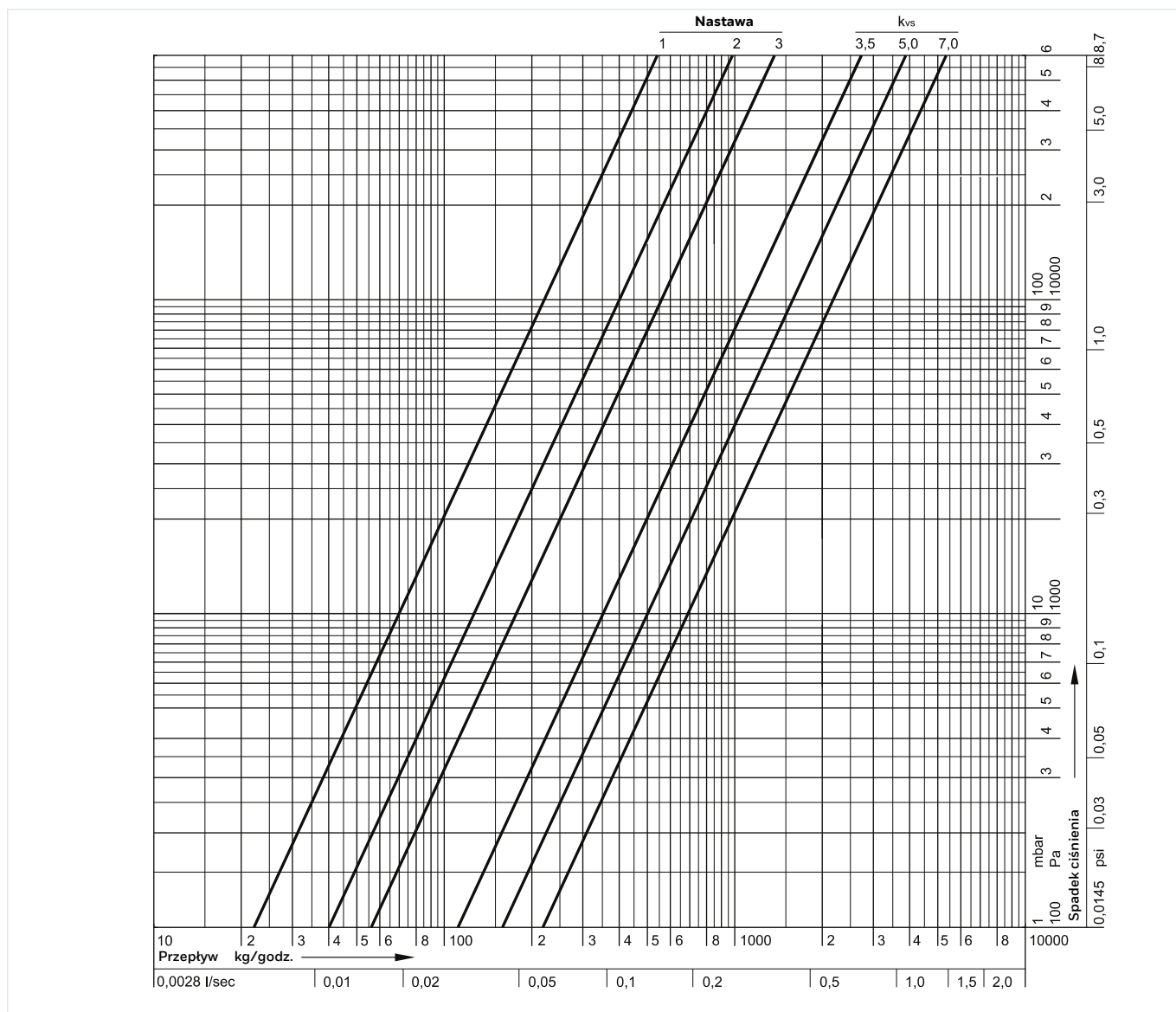
Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	FIG3/8CS Złącze zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Dla rur cienkościennych z grubością ścianek 1.0 mm muszą być stosowane tulejki wzmacniające. Maks. temperatura pracy 120 °C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.	3/8", DN10	FIG3/8CS10
		3/8", DN10	FIG3/8CS12
		1/2", DN15	FIG1/2CS10
		1/2", DN15	FIG1/2CS12
		1/2", DN15	FIG1/2CS14
		1/2", DN15	FIG1/2CS15
		1/2", DN15	FIG1/2CS15-10
		1/2", DN15	FIG1/2CS16
		3/4", DN18	FIG3/4CS18
		3/4", DN22	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS Złącze zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Dla rur cienkościennych z grubością ścianek 1.0 mm muszą być stosowane tulejki wzmacniające. Maks. temperatura pracy 120 °C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.	3/8", DN10	FIG3/8CSS12
		1/2", DN15	FIG1/2CSS12
		1/2", DN15	FIG1/2CSS14
		1/2", DN15	FIG1/2CSS15
		1/2", DN15	FIG1/2CSS16
		1/2", DN15	FIG1/2CSS18
		3/4", DN20	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M Złącze zaciskowe dla rur wielowarstwowych. Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Maks. temperatura pracy 120 °C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.	1/2", DN15	FIG1/2M16X2
	VA6290 Złącze redukcyjne	1" rura > 1/2" zawór	VA6290A260
		1 1/4" rura > 1/2" zawór	VA6290A280
		1" rura > 3/4" zawór	VA6290A285
		1 1/4" rura > 3/4" zawór	VA6290A305
	VA5201A Nypel gwintowany	dla zaworów DN15 (1/2")	VA5201A015
		dla zaworów DN20 (3/4")	VA5201A020
		dla zaworów DN20 (1")	VA5201A025

	VA5204Bxxx	Nypel wydłużony, niklowany, do przycięcia na wymiar	
		$\frac{3}{8}$ " x 70 mm (dla DN10) dł. gwintu ok. 50 mm	VA5204B010
		$\frac{1}{2}$ " x 76 mm (dla DN15) dł. gwintu ok. 65 mm	VA5204B015
		$\frac{3}{4}$ " x 70 mm (dla DN20) dł. gwintu ok. 60 mm	VA5204B020
	VA2200Dxxx	Pokrętko nastawy ręcznej	
		Nastawialne, z wewnętrzną blokadą	VA2200D001
	VA5090	Uszczelnienie zaślepki	
		dla zaworów DN15 ($\frac{1}{2}$ ") dla zaworów DN20 ($\frac{3}{4}$ ")	VA5090A015 VA5090A020
	VA2202A	Zaślepka – do odcięcia zaworu na wypływie z grzejnika	
		dla zaworów DN15 ($\frac{1}{2}$ ") dla zaworów DN20 ($\frac{3}{4}$ ")	VA2202A015 VA2202A020
	VA8200A	Zestaw serwisowy do wymiany wkładki	
		VA8200A002	dla wszystkich wielkości VA8200A001
	VS1200	Wymienny wkład zaworowy	
		Wkładka typu H	VS1200H020
	VS2200A	Wymienna wkładka z o-ringiem.	
		Wkładka typu H	VS2200A001
	VA8210A	Klucz do montażu głowic termostatycznych	
			VA8210A001

NOMOGRAM PRZEPŁYWU



Typ korpusu	DN	Nastawa					Wartość k_{vs}
		1 K	2 K	3 K	5 K	7 K	
Kątowy, aksjalny	15	0.7	1.25	1.8	3.0	3.5	5.0
	20	0.7	1.25	1.8	3.0	4.3	7.0
	25	0.7	1.25	1.8	3.0	4.3	7.0
Prosty	15	0.7	1.25	1.8	2.5	3.0	3.5
	20	0.7	1.25	1.8	2.7	3.7	5.0
	25	0.7	1.25	1.8	2.7	3.7	5.0

Uwaga: Obowiązuje dla standardowych głowic Honeywell Home np. T6001.

V2050 z T6001HF	DN	Nastawa			Wartość k _{vs}
		1 K	2 K	3 K	
Kątowy, aksjalny	15	0.6	1.6	2.8	5.0
	20	0.6	1.6	2.8	7.0
	25	0.6	1.6	2.8	7.0
Prosty	15	0.6	1.6	2.3	3.5
	20	0.6	1.6	2.4	5.0
	25	0.6	1.6	2.4	5.0

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
wsparcie@resideo.com
resideo.com/pl/pl

Doc. | Rev | 06/20
Podane informacje mogą ulec zmianie
bez powiadomienia.
© 2020 Resideo Technologies, Inc. Nazwa
Honeywell Home jest znakiem towarowym
spółki Honeywell International Inc.,
używany na licencji udzielonej firmie
Resideo Technologies, Inc.

Honeywell Home