



V2050

Varia

Zawór termostatyczny z wkładką zaworową typu H o dużym przepływie

ZASTOSOWANIE

Zawory termostatyczne v2050 do montażu na zasilaniu lub powrocie grzejników lub wymienników ciepła. Wraz z głowicą termostatyczną regulują temperatura w pomieszczeniu przez dławienie gorącej wody zasilającej do wymiennika ciepła. Zawory serii V2050 charakteryzują się dużymi przepływami, cichą pracą i montowane są w dwururowych instalacjach grzewczych z dużą ilością wody na zasilaniu lub powrocie lub w jednorurowych instalacjach grzewczych.

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

Zawory V2050 mogą współpracować z takimi urządzeniami Honeywell Home jak:

- Głowice termostatyczne z gwintem M30 x 1,5
- Siłowniki 2-punktowe MT4 i M5410
- Siłowniki 3-punktowe M6410 i M7410
- Regulatory grzejnikowe HR90/HR91/HR92



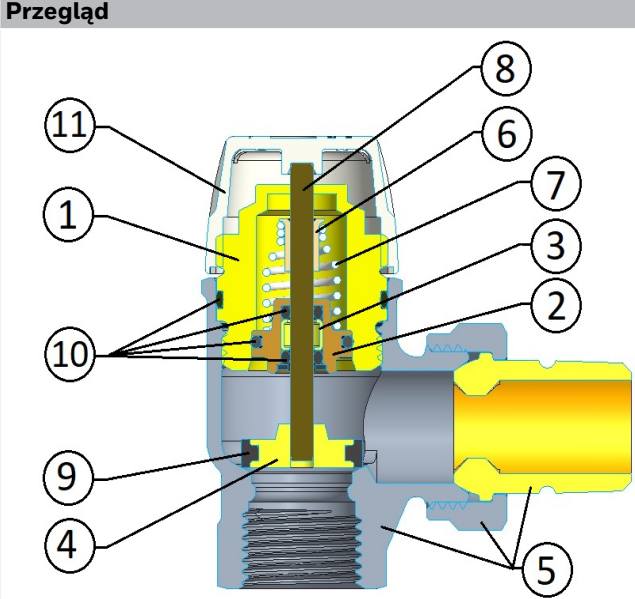
WŁAŚCIWOŚCI

- Dla instalacji grzewczych o dużym przepływie wody
- Cicha praca
- Standardowe podłączenie termostatu M30 x 1,5
- Standardowe wymiary zaworu DN15 i DN20 zgodnie z norma PN-EN215, Seria D oraz wersja prosta DN25
- Wersje zaworu prostego DN15 i DN20 z gwintami zewnętrznymi
- Skok 4.0 mm przy zastosowaniu siłowników regulacyjnych
- Podwójne uszczelnienie o-ring z komorą smarową dla wydłużenia żywotności siłownika
- Sprężyna zamontowana poza przestrzenią wodną
- Możliwość wymiany wkładu zaworu przy działającej instalacji bez jej opróżniania
- Niklowany korpus zaworu
- Z białym kapturkiem ochronnym
- Ciśnienie nominalne PN16

DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda lub mieszanina wody z glikolem, jakość wg VDI 2035
pH:	8 - 9,5
Przyłącze / Wielkości	
Przyłącze:	M30 x 1.5
Wielkość:	DN15, DN20, DN25
Temperatura pracy	
Maks. temperatura pracy:	120 °C
Min. temperatura pracy:	-10 °C czynnik niezamarzający
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	PN16, 16 bar (1600 kPa)
Maks. ciśnienie różnicowe:	1.0 bar (100 kPa)
Ciśnienie różnicowe zalecana do cichej pracy:	≤ 0.2 bar (20 kPa)
Przepływy	
Przepływ nominalny przy 10 kPa (PN-EN 215):	350 kg/h ± 10 %
Specyfikacja techniczna	
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm
Skok:	4.0 mm
Identyfikacja	
Biała osłona zaworu	

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Wkład zaworu	Mosiądz
	2 Tuleja	
	3 Komora smarowa*	
	4 Tłoczek	
	5 Korpus zaworu, nypel, nakrętka	
	6 Nit mocujący	Miedź
	7 Sprężyna zwrotna	Stal sprężynowa
	8 Trzpień	Stal nierdzewna
	9 Uszczelnienie tłoczka	EPDM 70
	10 O-ring	PP GF10
	11 Osłona zabezpieczająca	

Uwaga: * Wypełniony smarem Klüber Unisilikon L 641 na bazie oleju silikonowego i PTFE

SPOSÓB DZIAŁANIA

V2050 Varia sterowany jest głowicą termostatyczną lub siłownikiem liniowym. Głowica termostatyczna lub siłownik naciska na oś zaworu, tak aby go zamknąć lub otworzyć. W ten sposób ilość czynnika przepływającego przez zawór można dokładnie regulować, aby zapewnić wymagany przepływ do utrzymania żądanej temperatury w pomieszczeniu.

Zawory V2050 Varia zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić dobrą kontrolę skoku zaworu do 2-3 mm (w zależności od rodzaju korpusu), zapewniając proporcjonalną regulację w instalacjach o dużym przepływie.

Zawory V2050 Varia są odpowiednie do zastosowań z głowicami termostatycznymi o paśmie proporcjonalności 1K, 2K lub 3K.

Zawory V2050 Varia wyposażone są w komorę smarową, uszczelnioną podwójnym o-ringiem, wypełnioną smarem Klüber Unisilikon L 641, zapewniającą trwałość zaworu.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Produkty przechowywać w oryginalnych opakowaniach do momentu rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania należy zachować poniższe warunki:

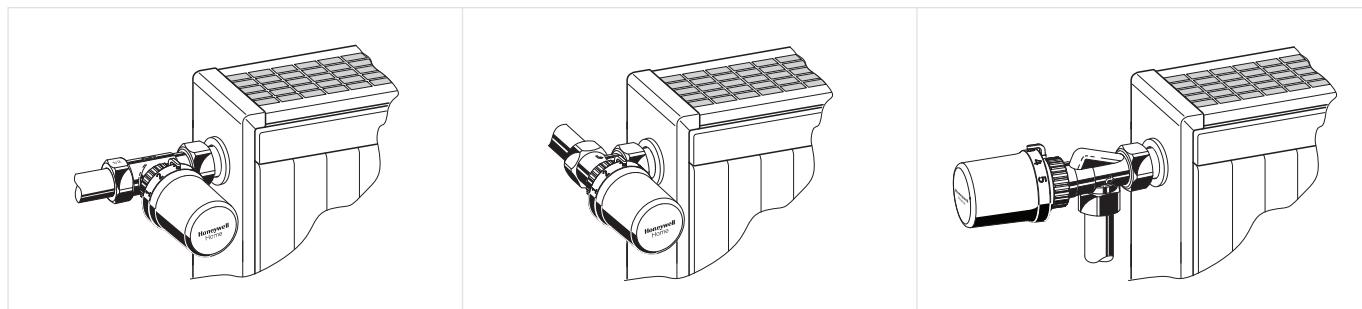
Parametr	Wartość
Środowisko:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	0 °C
Maks. temp. otoczenia:	50 °C
Maks. wilgotność względna otoczenia:	75 % *

* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

- Zawory V2050 Varia należy montować, tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie.
- Zaleca się montaż zaworów V2440 serii "Veramax" z funkcją odcięcia na powrocie z grzejnika. Zawory serii "Veramax" umożliwiają ograniczenie maksymalnego przepływu przez grzejnik w celu zrównoważenia całego systemu. Wykazano, że zrównoważenie statyczne daje do 5 % oszczędności energii.
- W większych instalacjach z zrównoważeniem statycznym zaleca się montaż zaworów serii V5032 na przewodzie powrotny każdego pionu lub odgałęzienia
- W dużych instalacjach, zrównoważenie hydrauliczne za pomocą zaworów serii V2050 Varia najlepiej sprawdza się w połączeniu z zaworami V5001P Kombi-Auto do regulacji ciśnienia różnicowego, zainstalowane na każdym odgałęzieniu lub pionie. Równoważenie dynamiczne kompensuje zmienne warunki obciążenia cieplnego. Wykazano, że zapewnia do 10% oszczędności energii.

Przykład montażu



Rys. 1. Zawór prosty

Rys. 2. Zawór kontowy

Rys. 3. Zawór osiowy

Wymagania instalacji

- Aby uniknąć osadzania się kamienia oraz korozji skład medium powinien spełniać wymagania VDI-Guideline 2035
- Wszystkie dodatki i smary stosowane do obróbki ośrodkiem grzewczym muszą być odpowiednie dla uszczelnień z EPDM, aby uniknąć ich rozpadu. Należy unikać stosowania olejów mineralnych
- W przypadku zastosowań w przesyłowych systemach energetycznych należy zapoznać się z odpowiednimi wymaganiami VdTÜV oraz 1466/AGFW FW 510
- Przed wymianą zaworów termostatycznych należy dokładnie przepłukać instalację i usunąć zanieczyszczenia
- Odpowietrzyć instalację ogrzewczą
- Wszelkie reklamacje lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą uwzględniane przez firmę Resideo lub jej spółki zależne wytwarzające produkty Honeywell Home

Współpraca z siłownikami

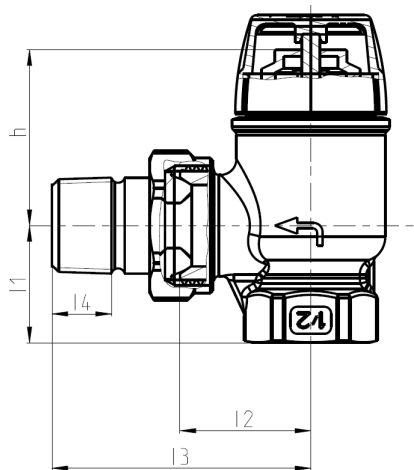
- Zawór V2050 Varia współpracuje ze wszystkimi głowicami termostatycznymi Honeywell Home z przyłączem M30x15
- Zawór V2050 Varia współpracuje z elektronicznymi regulatorami grzejnikowymi Honeywell Home z serii HR90, HR91 oraz HR92
- Zawór V2050 Varia współpracuje z siłownikami Honeywell Home serii MT4 oraz M5410 z 2-punktowym sterowaniem załącz/wyłącz
- Zawór V2050 Varia współpracuje z siłownikami ze sterowaniem sygnałem modulowanym M6410 i M7410

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

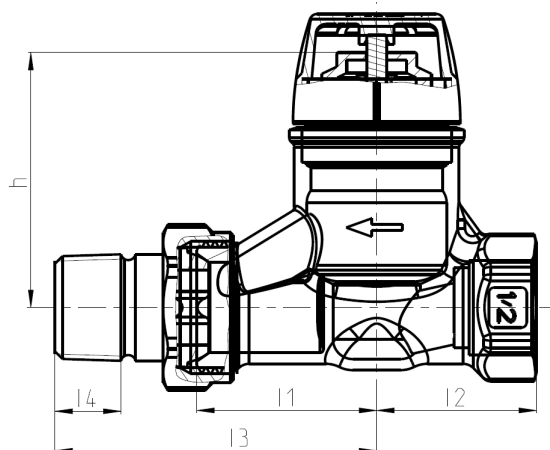
Tabela 1. Wartość k_v [m³/h]

Nr katalogowy	1K (0.22 mm)	2K (0.44 mm)	3K (0.66 mm)	1.0 mm	2.0 mm	3.0 mm	k_{vs} (4 mm)
V2050DH015A	0.53	1.10	1.60	2.40	3.60	4.0	4.0
V2059DH015A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.00	3.4	3.5
V2050EH015A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.65	5.5	6.0
V2050AH015A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.00	3.4	3.5
V2050DH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.25	4.8	5.0
V2059DH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.25	4.8	5.0
V2050EH020A	0.53	1.10	1.70	2.60	4.80	6.1	7.0
V2050AH020A	0.53	1.10	1.60	2.20	3.30	3.7	4.0
V2050DH025A	0.53	1.10	1.80	2.80	5.10	5.8	6.0

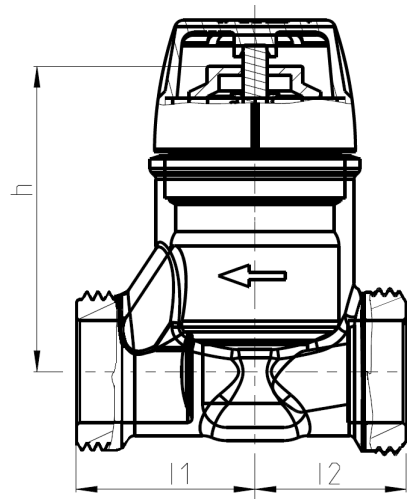
WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE



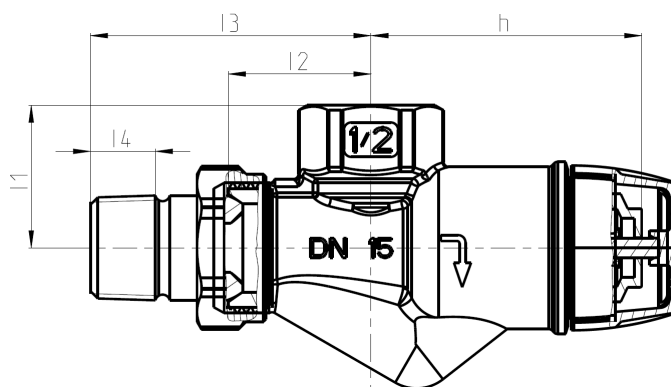
Rys. 1. Zawór kątowy V2050E



Rys. 2. Zawór prosty V2050D



Rys. 3. Zawór prosty z gwintami zewnętrznymi i uszczelnieniem płaskim V2059D



Rys. 4. Zawór osiowy V2050A

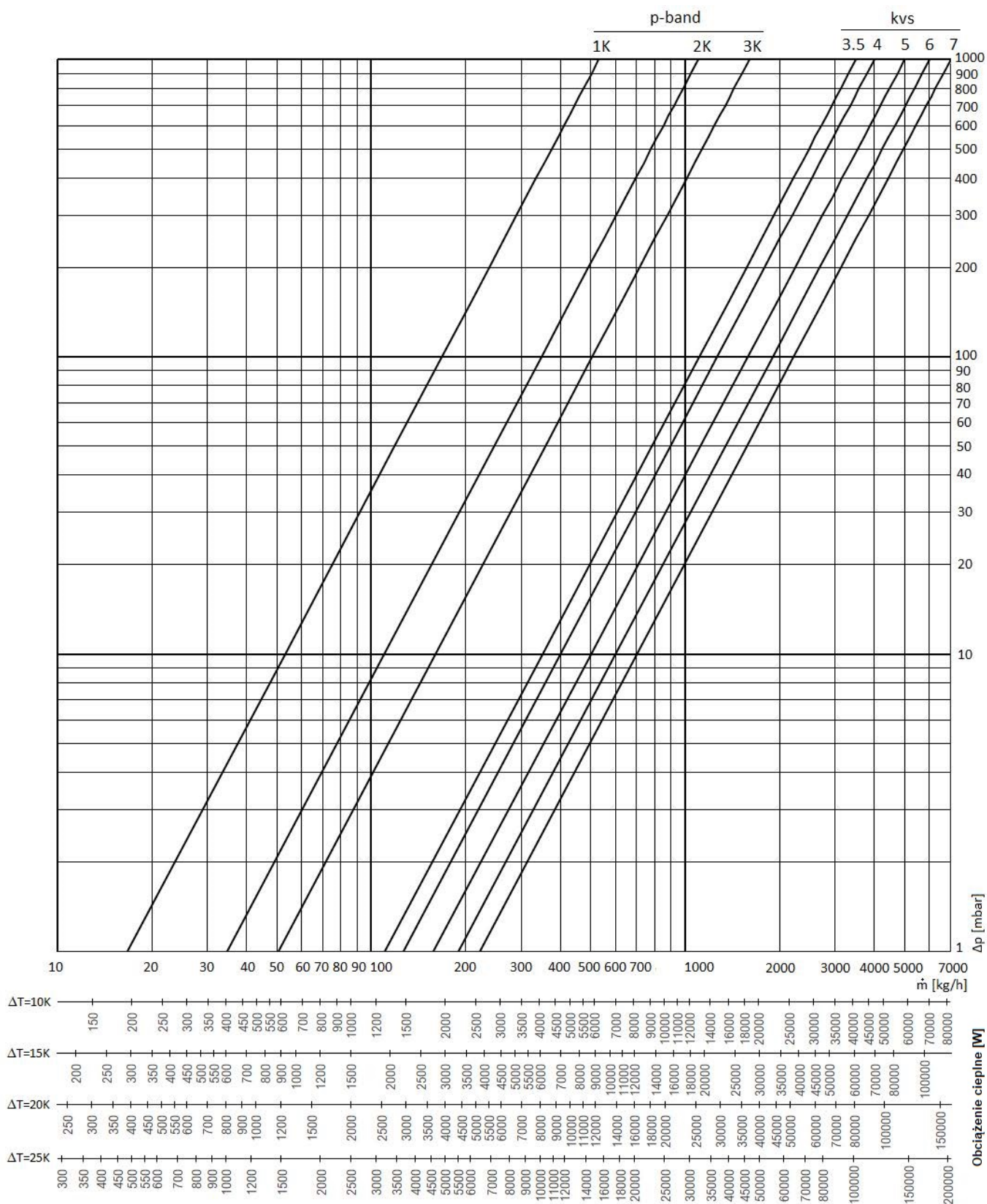
Tabela 2. Wymiary i numery katalogowe

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	Przyłącze do grzejnika	h	l1	l2	l3	l4	Nr katalogowy
Kątowy (Rys. 1)	15	Rp 1/2"	Złączka 1/2"	39	26	29	57	13.2	V2050EH015A
	20	Rp 3/4"	Złączka 3/4"	40	29	34	65	14.5	V2050EH020A
Prosty (Rys. 2)	15	Rp 1/2"	Złączka 1/2"	51	36	32	64	13.2	V2050DH015A
	20	Rp 3/4"	Złączka 3/4"	49	38	37	70	14.5	V2050DH020A
	25	Rp 1"	Złączka 1"	49	37	39	70	16.8	V2050DH025A
Prosty z uszczelnieniem płaskim (Rys. 3)	15	G 3/4"	G 3/4"	51	30	25	-	-	V2059DH015A
	20	G 3/4"	G 3/4"	49	37	37	-	-	V2059DH020A
Osiowy (Rys. 4)	20	Rp 1/2"	Złączka 1/2"	55	29	29	57	13.2	V2050AH015A
	25	Rp 3/4"	Złączka 3/4"	59	29	34	66	14.5	V2050AH020A

Uwaga: o ile nie podano inaczej wszystkie wymiary podano w mm.

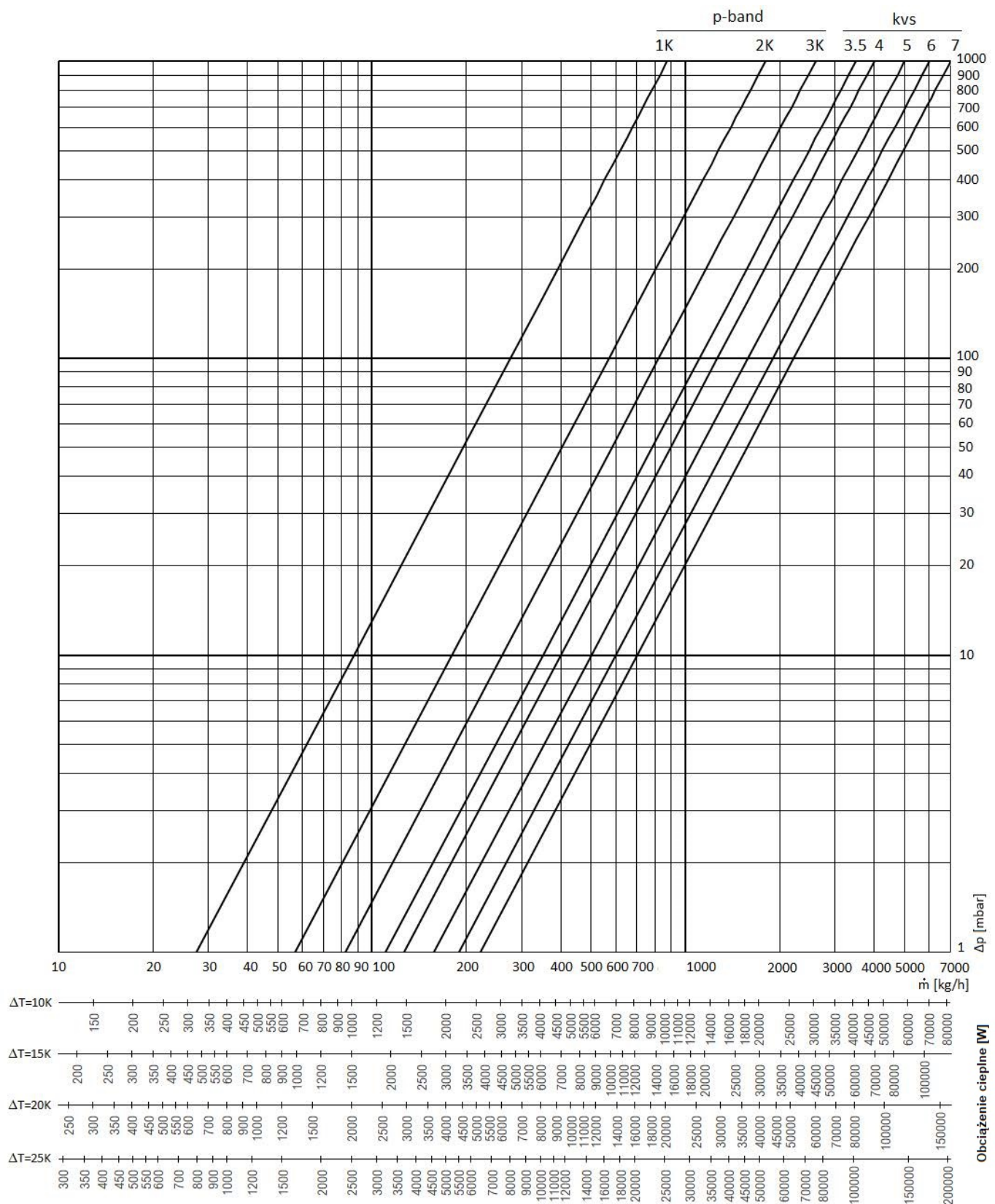
NOMOGRAM PRZEPŁYWU

zawór V2050 ze standardową głowicą termostaticzną np. T3019 lub T6001

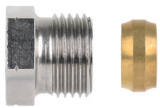
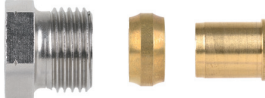


NOMOGRAM PRZEPŁYWU

zawór V2050 z głowicą termostaticzną o dużym skoku T3019HF i T6001HF

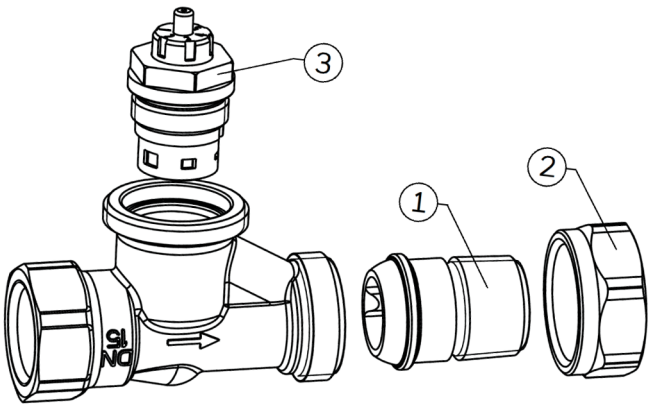


AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	FIG3/8CS	Złączki zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Do rur miedzianych lub ze stali miękkiej o grubości ścianki 1,0 mm należy stosować tulejki wzmacniające. Maks. temperatura robocza 120 °C, maks. ciśnienie robocze 10 bar.	
	1/2", DN15	10 mm	FIG1/2CS10
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CS15-10
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CS16
	3/4", DN18	18 mm	FIG3/4CS18
	3/4", DN22	22 mm	FIG3/4CS22
	FIG3/8CSS	Złączki zaciskowe dla miedzianych i stalowych rur Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Do rur miedzianych lub ze stali miękkiej o grubości ścianki 1,0 mm należy stosować tulejki wzmacniające. Maks. temperatura robocza 120 °C, maks. ciśnienie robocze 10 bar.	
	1/2", DN15	12 mm	FIG1/2CSS12
	1/2", DN15	14 mm	FIG1/2CSS14
	1/2", DN15	15 mm	FIG1/2CSS15
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2CSS16
	1/2", DN15	18 mm	FIG1/2CSS18
	3/4", DN20	18 mm	FIG3/4CSS18
	FIG1/2M	Złączki zaciskowe dla rur wielowarstwowych Komplet składa się z nakrętki i pierścienia zaciskowego oraz tulejki wzmacniającej. Dla zaworów z gwintem wewnętrznym. Uwaga: Maks. tempartura pracy 90°C, maks. ciśnienie pracy 10 bar	
	1/2", DN15	16 mm	FIG1/2M16X2
	VA6290	Złączka redukcyjna	
	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 DN25 (1")		VA5201A025
	VA5204Bxxx	Nypel wydłużony, niklowany, do przycięcia na wymiar	
	1/2" x 76 mm (dla DN15) dł. gwintu ok. 65 mm		VA5204B015
	3/4" x 70 mm (dla DN20) dł. gwintu ok. 60 mm		VA5204B020

	H100	Pokrętło nastawy ręcznej	
		Pojedyncze opakowanie Opakowanie zawierające 10 sztuk	H100/U H100-1/2A
	VA5090	Uszczelka korka	
		dla zaworów DN15 (1/2") dla zaworów DN20 (3/4")	VA5090A015 VA5090A020
	VA2202A	Zaślepka – do odcięcia zaworu na wypływie z grzejnika	
		dla zaworów DN15 (1/2") dla zaworów DN20 (3/4")	VA2202A015 VA2202A020
	VA8200A	Zestaw serwisowy do wymiany wkładki	
		Dla zaworów serii V2100 Kombi TRV i V2050 Varia	VA8200A003

CZĘŚCI ZAMIENNE

Przegląd	Opis	Wielkości	Nr katalogowy
	1 Złączka do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal		
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
	2 Nakrętka złączna, niklowana		
		DN15, nakrętka z gwintem wewn. G 3/4"	VA5000B015
		DN20, nakrętka z gwintem wewn. G 1"	VA5000B020
	3 Wymienny wkład zaworowy		
	Typ Varia (typ H)		VS1200HA01

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39 02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

resideo.com/pl/pl

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2021 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

V2050-k -pl01r0521UW • Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia

Honeywell Home