



# V2464ED, V2474ED, V2473ED

## Zawór Therafix Universal

Uniwersalny zawór podwójny z wkładką zaworową

### ZASTOSOWANIE

Zawór serii Therafix Universal służy do regulacji przepływu czynnika grzewczego przez grzejniki dekoracyjne, drabinkowe lub uniwersalne (2-punktowe) z zasilaniem dolnym o rozstawie podłączenia 50 mm.

Zawór V2464ED jest przeznaczony do systemów 1-rurowych.

Zawory V2473ED i V2474ED są przeznaczone do dwururowych systemów grzewczych.

Seria zaworów Therafix Universal jest kompatybilna ze wszystkimi głowicami termostatycznymi Honeywell Home z przyłączem M30 x 1,5 i wymiarze zamknięcia 11,5 mm.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Uniwersalny zawór do wszystkich typów podłączenia do grzejnika: gwint wewnętrzny 1/2"; gwint zewnętrzny 3/4" z Euroconus zgodnie z PN-EN 16313; Gwint zewnętrzny 3/4" z płaską uszczelką
- Uniwersalny zawór do podłączeń kątowych i prostych, niezależnie od tego czy podłączenie jest ze ściany czy z podłogi. Dostarczany w konfiguracji kątowej, którą można szybko przekształcić do wersji prostej, poprzez przełożenie zaślepek
- Wkładki termostatyczne są zaprojektowane do przepływu w obu kierunkach, więc nie ma znaczenia czy zasilanie jest po prawej czy po lewej stronie instalacji
- Zawory do instalacji 2-rurowych mają wbudowaną wkładkę VS z nastawą wstępną
- Zawory do instalacji 1-rurowych mają wbudowaną wkładkę UBGB o wysokim przepływie i możliwość regulacji przepływu za pomocą śruby nastawczej
- Funkcje: regulacja przepływu, nastawa wstępna, odcięcie, nastawa rozdziału przepływu (1-rurowy)
- W dostawie z białą lub chromowaną osłoną.

### DANE TECHNICZNE

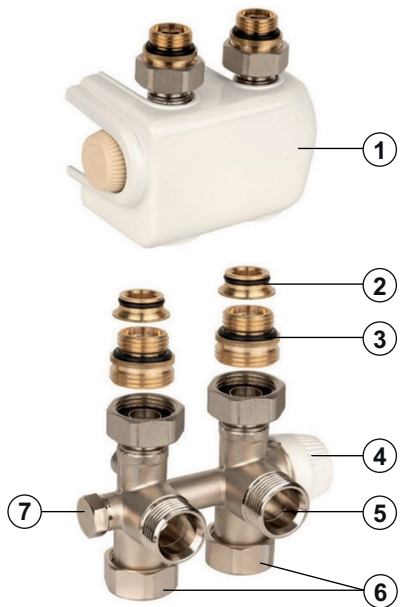
Medium	
Medium:	Woda grzewcza
pH:	8...9.5
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie robocze:	PN10, 10 bar (1000 kPa)
Maks. ciśnienie różnicowe:	0.6 bar (60 kPa), 0.2 bar (20 kPa) zalecane dla cichej pracy
Temperatura pracy	
Maks. temperatura pracy:	130°C z osłoną 90°C



### Specyfikacja

Wartość $k_{vs}$ :	2-rurowa: 0.75 m <sup>3</sup> /h 1-rurowa: 2.0 m <sup>3</sup> /h z całkowicie otwartym by-passem, 1.7 m <sup>3</sup> /h z zamkniętym by-passem
Nominalny przepływ (EN 215):	130 kg/h (2- rurowa) 190 kg/h (1-rurowa)
Gwint przyłącza głowicy:	M30 x 1.5
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm
Skok:	2.5 mm
Przyłącze do grzejnika:	1/2" i 3/4" z Euroconus (PN-EN 16313) lub płaskim gniazdem
Przyłącze do instalacji:	3/4" Euroconus (PN-EN 16313)

## BUDOWA

Przeгляд	Elementy	Materiały	
	<b>1</b>	Ostona dekoracyjna	ABS: biały RAL 9016 stabilizowany UV lub chromowany
	<b>2</b>	Uszczelnienie na Euroconus	Mosiądz, O-ringi z EPDM
	<b>3</b>	Nypel redukcyjny 3/4" x 1/2"	Mosiądz, O-ringi z EPDM
	<b>4</b>	Ostona zabezpieczająca	PP
	<b>5</b>	Korpus zaworu	Mosiądz
	<b>6</b>	Korki	Mosiądz, uszczelnienie EPDM
	<b>7</b>	Zaślepka*	Mosiądz
	<b>Pozostałe elementy</b>		
	Zawór kulowy	Mosiądz, uszczelnienie PTFE	
	Wkład	Mosiądz, stal nierdzewna, PPS	
	Śruba regulacyjna By-passu*	Mosiądz	
	O-ringi i uszczelki	EPDM	
	*dotyczy wersji V2464ED		

## SPOSÓB DZIAŁANIA

Therafix Universal służy do podłączenia grzejników z podejściem dolnym o rozstawie 50 mm (np. grzejniki łazienkowe) do instalacji grzewczej. Wersje 2-rurowe V2474ED i V2473ED mają wbudowaną dwukierunkową wkładkę termostatyczną typu VS z nastawą wstępną po lewej stronie zaworu, aby umożliwić zrównoważenie hydrauliczne grzejnika. Prawa strona zaworu jest wyposażona w zawór kulowy. Wersja 1-rurowa V2464ED ma wbudowaną dwukierunkową wkładkę termostatyczną wysokoprzepływową po lewej stronie i zawór kulowy po prawej stronie. Ponadto prawa strona zaworu jest wyposażona w śrubę regulacji przepływu, która służy do rozdzielenia proporcji czynnika grzewczego przepływającego przez grzejnik i przez by-pass do następnego grzejnika w obwodzie 1-rurowym. W ten sposób systemy 1-rurowe mogą być dokładnie wyregulowane.

Funkcja obejścia może być również wykorzystana do zapewnienia dostarczania czynnika grzewczego do pętli ogrzewania podłogowego podłączonej za grzejnikiem, bez utraty możliwości odcięcia zaworu termostatycznego. Po zamknięciu pokrętką osłony zabezpieczającej po stronie wkładki termostatycznej i zamknięciu zaworu kulowego przepływ zostaje odcięty. Pozwala to na zdjęcie grzejnika (np. podczas remontu), podczas gdy instalacja grzewcza nadal pracuje. Montaż głowicy termostatycznej z przyłączem M30x1,5 po lewej stronie zaworu pozwala na regulację przepływu przez grzejnik proporcjonalnie do temperatury w pomieszczeniu. Grzejnik jest zasilany tylko taką ilością wody, jaka jest niezbędna do utrzymania temperatury pokojowej ustawionej na głowicy termostatycznej. Możliwość wymiany wkładki bez opróżniania instalacji za pomocą narzędzia do wymiany wkładek.

## 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:	-15 °C
Maks. temp. otoczenia:	50 °C
Maks. wilgotność względna otoczenia	75 % *

\*bez kondensacji

## ZASADY INSTALACJI

Ponieważ wkładki termostaticzne umożliwiają przepływ dwukierunkowy, zasilanie i powrót można podłączyć do obu stron zaworu.

Zawór jest dostarczany z korkami zamontowanymi na przelocie prostym zaworu (od spodu). W takiej konfiguracji zawór jest przygotowany do montażu na przewodach rurowych wychodzących ze ściany. Gdy rury wychodzą z podłogi, korki z uszczelkami należy przełożyć na tylne przyłącza rur.

Zawory można podłączyć do wszystkich popularnych grzejników dostępnych na rynku. W przypadku grzejników z gwintem wewnętrznym 1/2" należy użyć złączki redukcyjnej G3/4" na G1/2".

W przypadku grzejników z gwintem zewnętrznym G3/4" i uszczelnieniem na Euroconus wg PN-EN 16313, modele V2473ED można podłączyć bezpośrednio przez nakrętki złączne.

W przypadku modeli V2474ED i V2464ED zaleca się montaż płaskiej uszczelki adaptacyjnej Euroconus między zaworem a grzejnikiem z przyłączem na Euroconus. Grzejniki z gwintem zewnętrznym G3/4" i uszczelnieniem płaskim można podłączyć w modelach V2474ED i V2464ED bezpośrednio za pomocą nakrętki złącznej. Biała lub chromowana pokrywa, dostarczana z produktem, łatwo zatrzaskuje się na wszystkich typach zaworów Therafix Universal, dzięki czemu zapewnione jest uniwersalne dopasowanie.

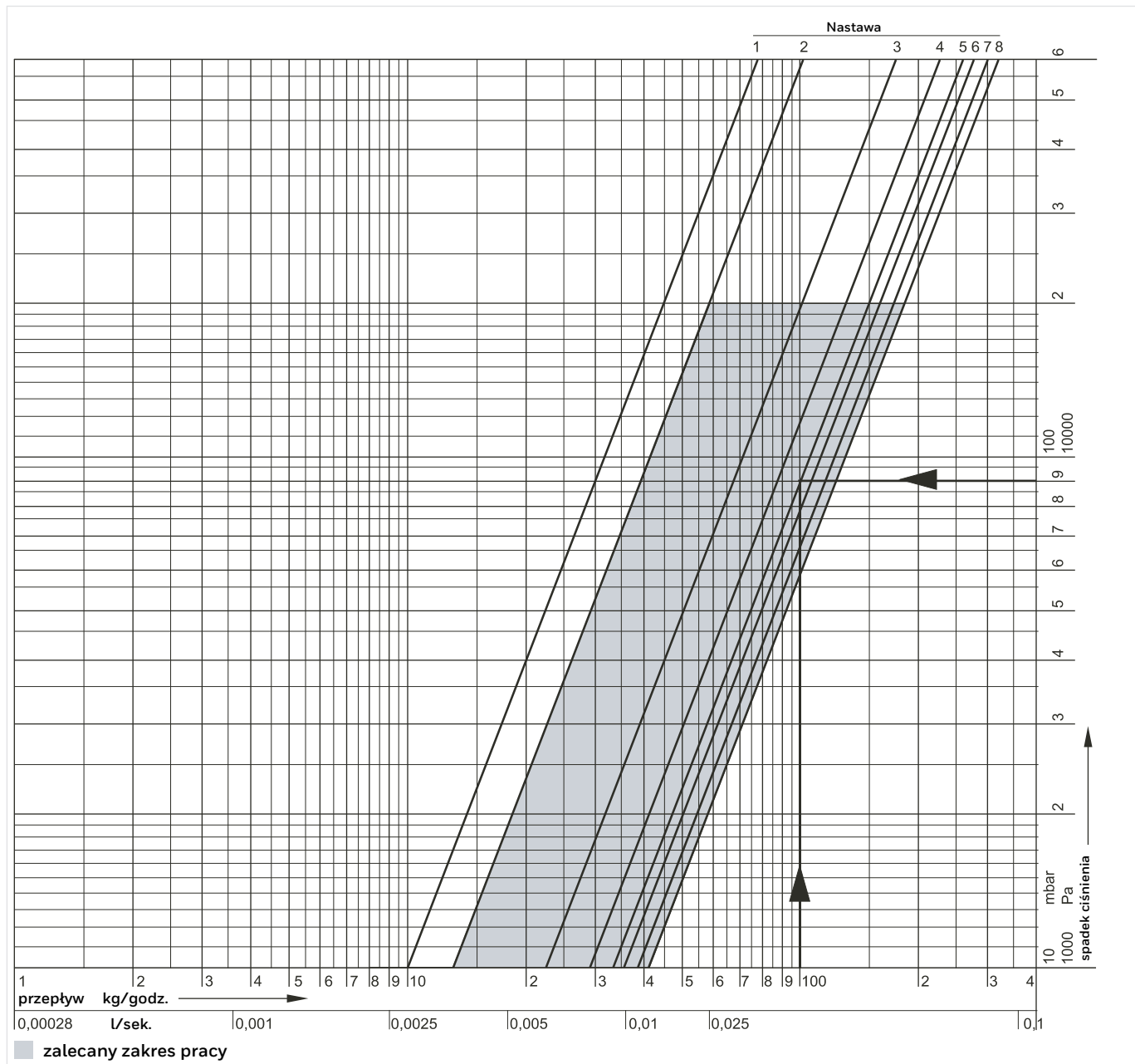
## Wymagania instalacyjne

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji medium powinno spełniać warunki VDI-Guideline 2035
- Stosowane w czynniku grzewczym dodatki nie powinny działać szkodliwego na uszczelnienia EPDM. Należy unikać stosowania olejów mineralnych
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- Instalacja grzewcza musi być całkowicie odpowietrzony
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell Home nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.



## NOMOGRAM PRZEPŁYWU

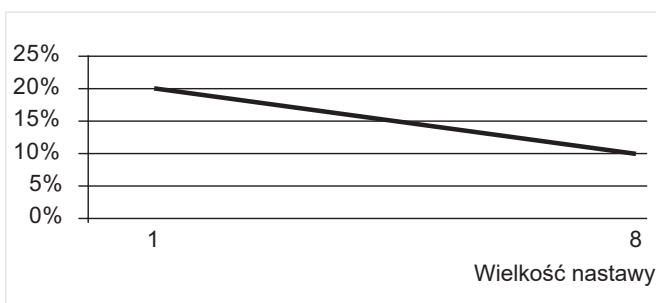
Zawory do instalacji 2- rurowej V2473ED i V2474ED z wkładką VS, dla zakresu proporcjonalności 2K



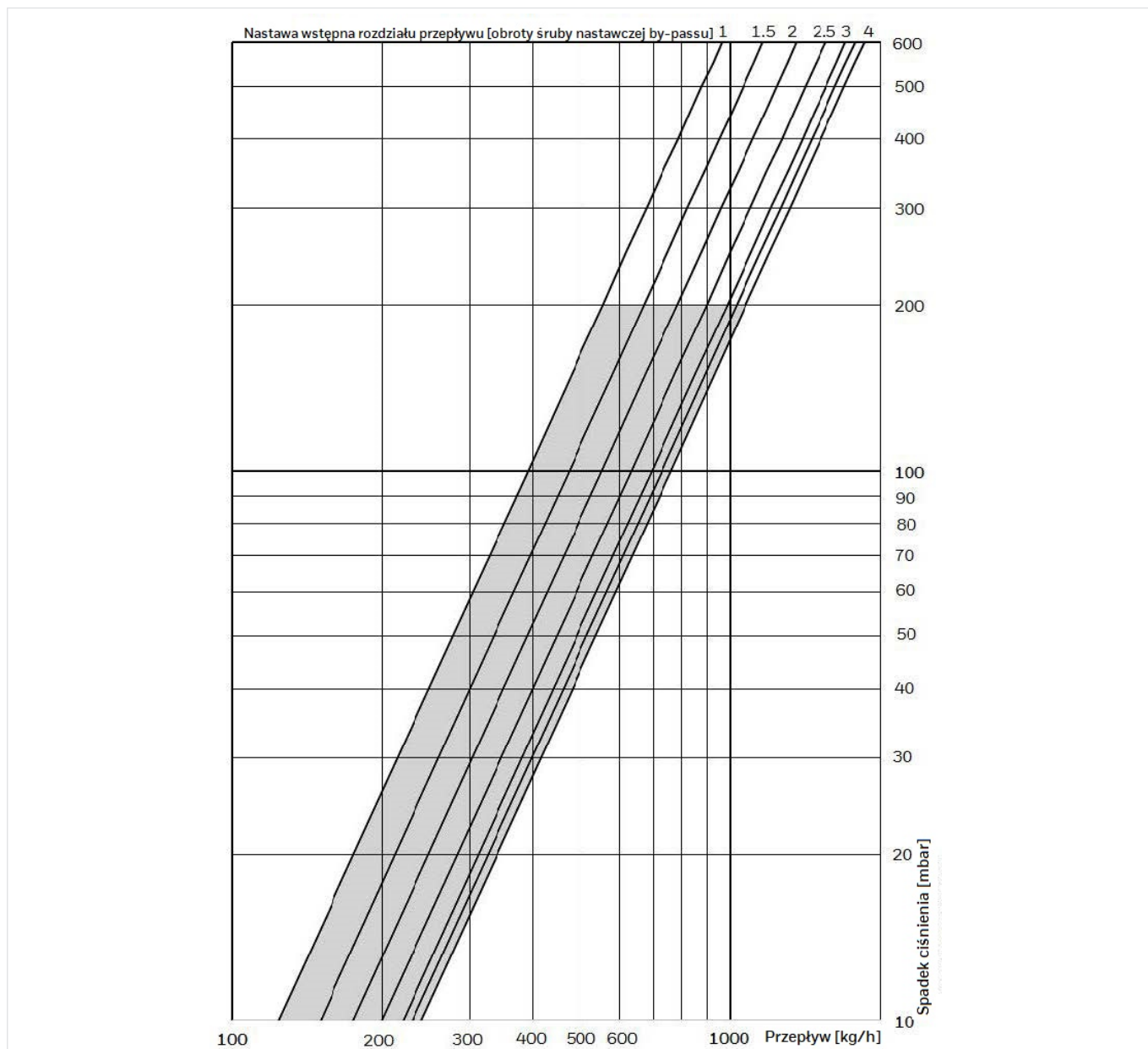
Nastawa	1	2	3	4	5	6	7	8
xP = 1K (m <sup>3</sup> /h)	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.20	0.20	0.20
xP = 2K (m <sup>3</sup> /h)	0.10	0.13	0.22	0.29	0.33	0.36	0.38	0.41
k <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	0.10	0.15	0.25	0.35	0.45	0.57	0.65	0.75

Uwaga: Nastawa 8 = pozycja przepłukania, nastawa fabryczna

### Tolerancja wartości nastaw



## Nomogram przepływu dla zaworu V2464ED do instalacji 1-rurowych, dla zakresu proporcjonalności 2K

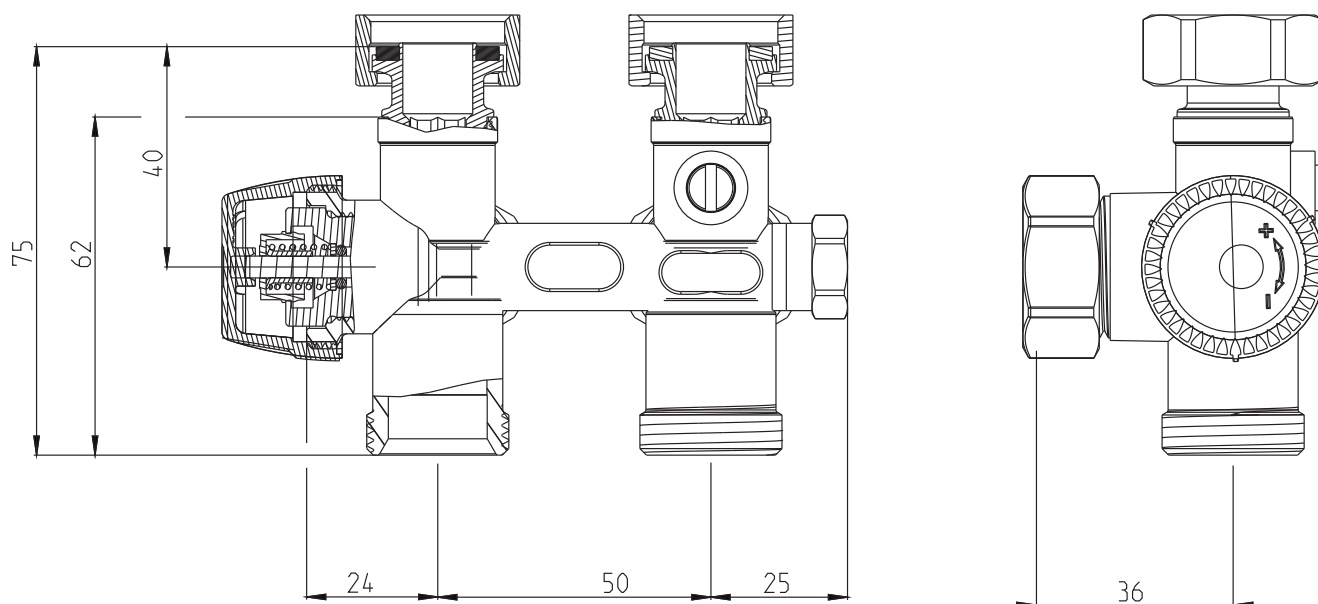


## Wartości przepływu Therafix Universal V2464ED w systemach jednorurowych

<b>Nastawa wstępna rozdzielacza przepływu [obroty śruby nast.]</b>	zamknięty	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
<b>Wartość <math>k_v</math> xP = 1K</b>	0.3	0.75	1.0	1.25	1.5	1.7	1.8	1.9
<b>Udział mocy grzejnika, xP = 1K</b>	100 %	40 %	30 %	25 %	20 %	18 %	16 %	15 %
<b>Wartość <math>k_v</math> xP = 2K</b>	0.6	1.05	1.3	1.55	1.8	2.0	2.1	2.2
<b>Udział mocy grzejnika, xP = 2K</b>	100 %	60 %	45 %	40 %	35 %	30 %	27 %	25 %
<b>Wartość <math>k_v</math> xP = 3K</b>	0.8	1.25	1.5	1.75	2.0	2.2	2.3	2.4
<b>Udział mocy grzejnika, xP = 3K</b>	100 %	65 %	53 %	45 %	40 %	35 %	33 %	30 %
<b>Grzejnik + by-pass</b>	1.9	2.0	2.1	2.2	2.25	2.3	2.35	2.4
<b>Wartość <math>k_v</math></b>								

Uwaga: Wartości te dotyczą zwykłych grzejników łazienkowych, wartości  $k_v$  oraz udział grzejnika mogą się różnić w zależności od zastosowanego grzejnika

## WYMIARY



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

## OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniższe tabele zawierają wszystkie informacje potrzebne do złożenia zamówienia wybranego elementu. Przy zamawianiu zawsze należy podać typ, numer zamówienia lub numer części.

Typ	Typ przyłącza grzejnika	Nyple redukcyjne do gwintu wewn. 1/2"	Uszczelnienie płaskie do Euroconus	Ostona dekoracyjna	Wkładka	Numer katalogowy
<b>Systemy 2-rurowe</b>	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Biała	VS	V2474EDWSY015
	3/4" gw. zewn., z Euroconus	tak	nie	Biała	VS	V2473EDWSY015
	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Chrom	VS	V2474EDCSY015
	3/4" gw. zewn., z Euroconus	tak	nie	Chrom	VS	V2473EDCSY015
<b>Systemy 1-rurowe</b>	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Biała	UBGB	V2464EDWUY015

## Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy	
	<b>FEG3/4CS</b>	<b>Złączka zaciskowa do rur miedzianych i stalowych</b>		
		Złączka stalowa wzmocniona z gumowym pierścieniem		
		3/4"	10 mm	FEG3/4CS10
		3/4"	12 mm	FEG3/4CS12
		3/4"	14 mm	FEG3/4CS14
		3/4"	15 mm	FEG3/4CS15
		3/4"	16 mm	FEG3/4CS16
	3/4"	18 mm	FEG3/4CS18	
	<b>FEG3/4PM</b>	<b>Złączka zaciskowa do rur typu PEX i wielowarstwowych</b>		
		Komplet składa się z jednoczęściowej nakrętki z wmontowanym elastycznym antypoślizgowym pierścieniem zaciskowym oraz wkładki wzmacniającej.		
		Dla zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4".		
		Uwaga: Maks. temperatura pracy 90°C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.		
		3/4"	14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
		3/4"	16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
		3/4"	16 x 2.2 mm	FEG3/4PM16X2.2
	3/4"	17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2	
	3/4"	18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2	
	3/4"	20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2	
	<b>FEG3/4P</b>	<b>Złączki zaciskowe dla rur PEX</b>		
		Jednoczęściowa nakrętka (fabrycznie zmontowana) z tulejką wzmacniającą.		
		Złącze z uszczelnieniem miękkim. Dla zaworów z gwintem zewnętrznym G3/4".		
	Uwaga: Maks. temperatura pracy 90°C, maks. ciśnienie pracy 10 bar.			
	3/4"	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1	
	3/4"	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5	
	<b>VS1200</b>	<b>Wymienny wkład zaworowy</b>		
	typ VS	nastawa wstępna, przepływ dwukierunkowy, do systemów 2-rurowych	VS1200VS01	
	typ UBGB	wysokoprzepływowa, przepływ dwukierunkowy, do systemów 1-rurowych	VS1200UB02	

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)

Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39 02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

[resideo.com/pl/pl](http://resideo.com/pl/pl)

11/20

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2020 Resideo Technologies, Inc.

The Honeywell Home Trademark is

used under license from Honeywell

International Inc.

