



V2464ED, V2474ED, V2473ED

Zawór Therafix Universal

Uniwersalny zawór termostatyczny do grzejników z podłączeniem dolnym 50 mm

ZASTOSOWANIE

Therafix Universal jest stosowany do termostatycznej regulacji przepływu przez grzejniki z 2-punktowym podłączeniem dolnym o rozstawie osiowym 50 mm, takie jak np. grzejniki łazienkowe.

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 przyłączy grzejnikowych: 1/2" gwint wewnętrzny; 3/4" gwint zewnętrzny z Euroconus zgodnie z EN 16313; 3/4" gwint zewnętrzny z uszczelnieniem płaskim.
- Uniwersalny zawór do połączeń kątowych i prostych, niezależnie od tego czy połączenie jest ze ściany czy z podłogi. Dostarczany w konfiguracji kątowej, którą można szybko przekształcić do wersji prostej, poprzez przełożenie korków zaślepiających
- 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 SX z nastawą wstępną
- Zawory do instalacji 1-rurowych mają wbudowaną wkładkę UBG o wysokim przepływie i możliwość regulacji przepływu za pomocą śruby nastawczej
- Funkcje: regulacja przepływu, nastawa wstępna, odcięcie, nastawa rozdziálu przepływu (1-rurowy)
- W dostawie z białą lub chromowaną osłoną dekoracyjną.



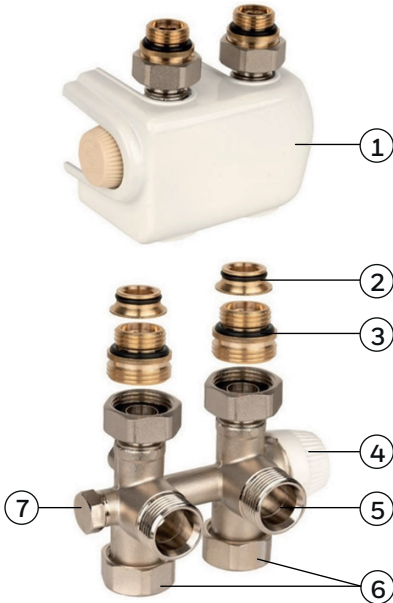
DANE TECHNICZNE

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: 0.70 m ³ /h 1-rurowa: 2.0 m ³ /h z całkowicie otwartym by-passsem, 1.7 m ³ /h z zamkniętym by-passsem
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
Przyłącze do instalacji:	3/4" Euroconus (PN-EN 16313)

BUDOWA

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

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 wysoko-przepływową 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 pokrętki 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.

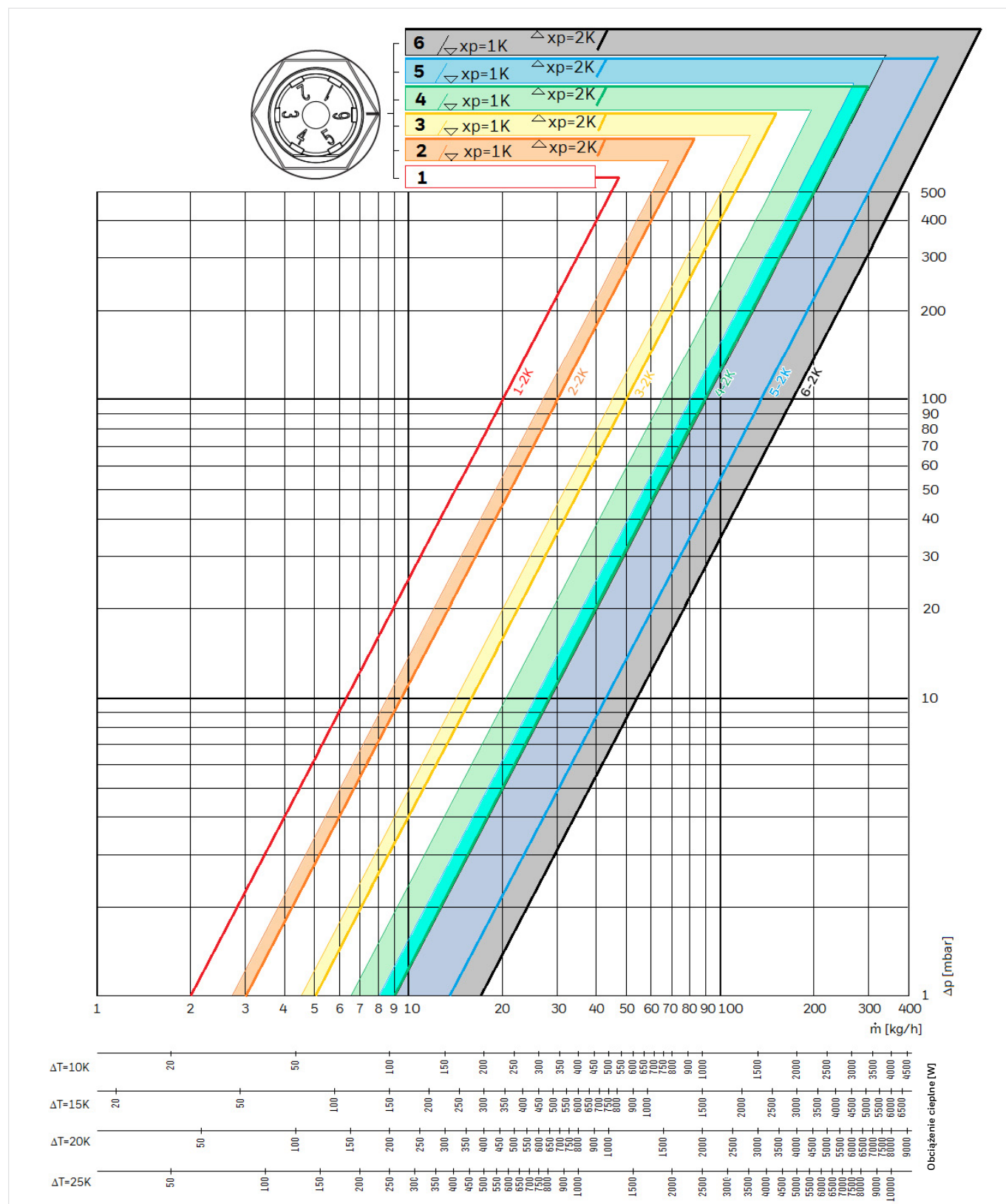
Wymagania instalacyjne

- 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 odpowietrzona
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell Home nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.

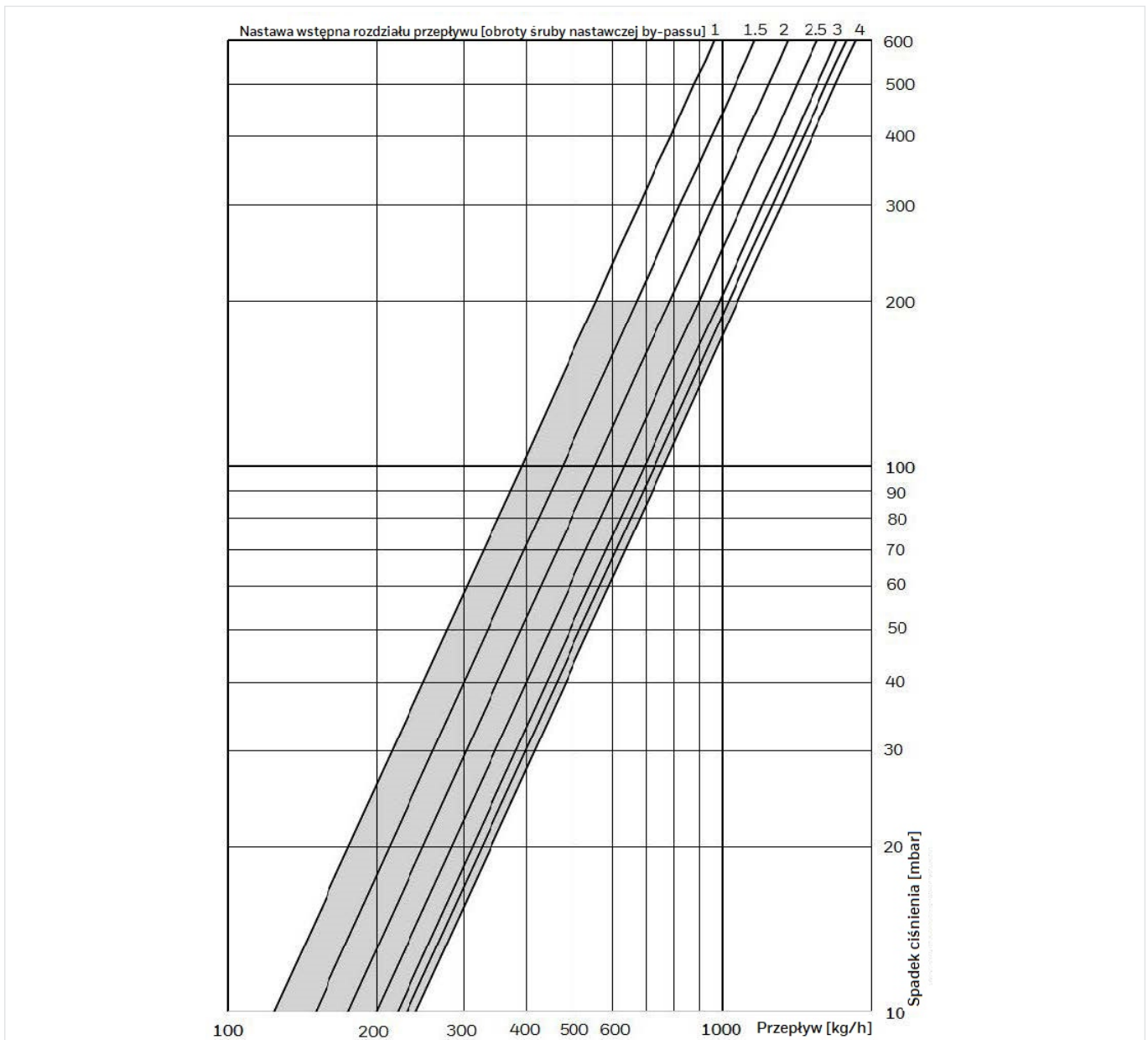


NOMOGRAM PRZEPŁYWU

Zawory do instalacji 2- rurowej V2473ED i V2474ED z wkładką SX

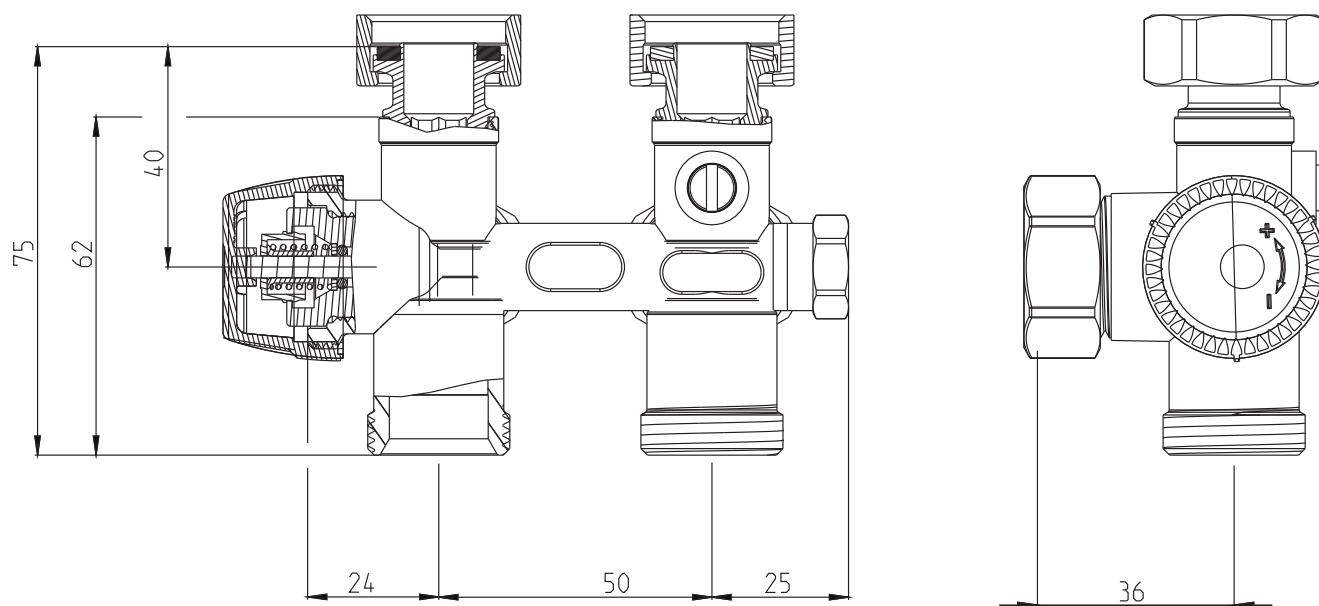


Nastawa	1	2	3	4	5	6
wartość kv, zakres proporcjonalności 1K	0.063	0.085	0.14	0.21	0.25	0.28
wartość kv, zakres proporcjonalności 2K	0.063	0.095	0.16	0.28	0.43	0.54
kvs	0.063	0.104	0.18	0.34	0.52	0.70

Nomogram przepływu dla zaworu V2464ED do instalacji 1-rurowych, dla zakresu proporcjonalności 2K**Wartości przepływu Therafix Universal V2464ED w systemach jednorurowych**

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

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



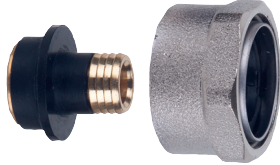
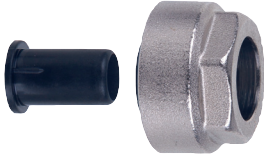
Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

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
Systemy 2-rurowe	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Biała	SX	V2474EDWSY015
	3/4" gw. zewn., z Euroconus	tak	nie	Biała	SX	V2473EDWSY015
	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Chrom	SX	V2474EDCSY015
	3/4" gw. zewn., z Euroconus	tak	nie	Chrom	SX	V2473EDCSY015
Systemy 1-rurowe	3/4" gw. zewn., uszczelnienie płaskie	tak	tak	Biała	UBGB	V2464EDWUY015

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	FEG3/4CS	Złączka zaciskowa do rur miedzianych i stalowych	
		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
	FEG3/4PM	Złączka zaciskowa do rur typu PEX i wielowarstwowych	
		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
	FEG3/4P	Złączki zaciskowe dla rur PEX	
		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
	VS1200	Wymienny wkład zaworowy	
	typ SX	nastawa wstępna, przepływ dwukierunkowy, do systemów 2-rurowych	VS1200SX01
	typ UBGB	wysokoprzepływowa, przepływ dwukierunkowy, do systemów 1-rurowych	VS1200UB02
	EVA1	Wymienny wkład zaworowy	
		Adapter regulatorów grzejnikowych HR9X do zaworów THERAFIX-UNIVERSAL	EVA1-THERAFIX

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.**Honeywell Home**