



# V2464ED, V2474ED, V2473ED

## Therafix Universal

Univerzální termostatický ventil pro otopná tělesa se středovým připojením

### POUŽITÍ

Therafix Universal se používá pro termostatickou regulaci průtoku topného média radiátory s dvoubodovým spodním připojením s roztečí 50 mm, jako jsou například koupelnové žebříkové radiátory. Verze V2464ED je určena pro jednotrubkové systémy. Verze V2473ED a V2474ED jsou určeny pro dvoutrubkové topné systémy. Therafix Universal je kompatibilní se všemi termostatickými hlaviciemi Honeywell Home s připojením M30 x 1,5.

### HLAVNÍ RYSY

- **Univerzální ventil pro všechny používané typy připojení radiátorů:** 1/2" vnitřní závit; 3/4" vnější závit s Euroconusem podle EN 16313; 3/4" vnější závit s plochým těsněním.
- **Univerzální ventil jak pro rohové, tak i přímé připojení potrubí.** Dodává se v přípravě na rohové provedení, které je však rychle přestavitelné na přímé provedení jednoduchým přemístěním zaslepujících uzávěrů.
- **Univerzální ventil pro připojení přívodního potrubí jak vlevo, tak i vpravo.** Termostatické vložky jsou konstruovány pro průtok média oběma směry, takže je možné připojit přívodní potrubí vpravo nebo vlevo.
- Verze ventilu pro dvoutrubkové soustavy je osazena termostatickou vložkou VS s přednastavením.
- Verze pro jednotrubkové soustavy jsou osazeny termostatickou vložkou s vysokým průtokem UBGB a bypassem pro regulaci obtoku tělesa.
- Funkce: termostatická regulace, přednastavení průtoku, uzavření, nastavení obtoku (1-trubková verze).
- K dispozici s bílým nebo chromovaným krytem.

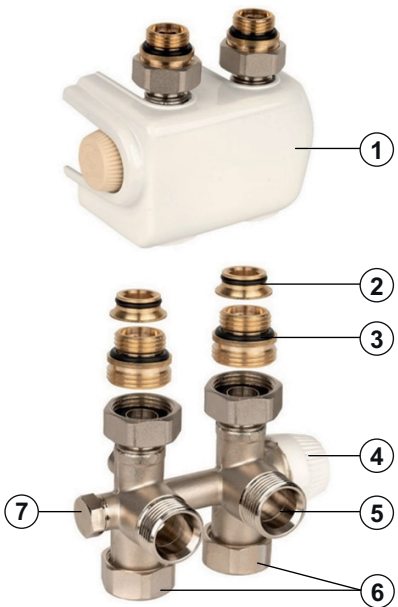


### TECHNICKÉ PARAMETRY

Média	
Médium:	topná voda
pH-hodnota:	8...9,5
Hodnoty tlaků	
Max. pracovní tlak:	PN10, 10 bar (1000 kPa)
Max. diferenční tlak:	0.6 bar (60 kPa), 0.2 bar (20 kPa) doporučeno pro provoz
Pracovní teploty	
Max. pracovní teplota média:	130°C s krytem 90°C

Specifikace	
k <sub>vs</sub> -hodnoty:	2-trubková: 0.75 m <sup>3</sup> /h 1-trubková: 2.0 m <sup>3</sup> /h s plně otevřeným bypassem, 1.7 m <sup>3</sup> /h uzavřeným bypassem
Nominální průtok (EN 215):	130 kg/h (2-trubková) 190 kg/h (1-trubková)
Připojovací závit pro hlavici:	M30 x 1.5
Velikost uzavření:	11.5 mm
Zdvih:	2.5 mm
Připojení radiátoru	1/2" a 3/4" s eurokonusem (EN16313) nebo s plochým těsněním
Připojení potrubí	3/4" Euroconus (EN 16313)

## KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materály
	1 Dekorační kryt ventilu	ABS: bílý RAL 9016 odolný UV záření, nebo chromovaný
	2 Vsuvka eurokonus na ploché těsnění	Mosaz, EPDM O-kroužky
	3 1/2" nipl	Mosaz, EPDM O-kroužky
	4 Ochranná čepička ventilu	PP
	5 Tělo ventilu	Mosaz
	6 Zaslepovací zátky	Mosaz, EPDM těsnění
	7 Krycí matice	Mosaz
<b>Komponenty bez vyobrazení</b>		
	Kulový ventil	Mosaz, PTFE těsnění
	Ventilová vložka	Mosaz, nerezová ocel, PPS
	Nastavovací šroub bypassu	Mosaz
	O-kroužky a plochá těsnění	EPDM

## POPIS FUNKCE

Therafix Universal se používá pro napojení otopných těles se spodním středovým připojením s roztečí 50 mm, jako jsou například koupelnové žebříkové radiátory, na topný systém.

Verze ventilu pro dvoutrubkové soustavy V2474D a V2473ED má na levé straně instalovanou termostatickou vložku VS s přednastavením a s možností oboustranného průtoku topného média. Vložka slouží pro hydraulické vyvážení topného tělesa. Na pravé straně těla ventilu je osazen kulový uzávěr.

Jednotrubková verze ventilu V2464ED má na levé straně osazenou obousměrnou termostatickou vložku s vysokým průtokem UBGB a kulový uzavírací ventil na straně pravé. Navíc je tělo ventilu osazeno na pravé straně bypassem s nastavovacím ventilem, který se používá u 1-trubkových soustav pro nastavení poměru zatékání topného média do otopného tělesa. Takto dokážeme 1-trubkový systém precizně vyregulovat. Funkce bypassu může být také využita pro přívod vody do okruhu podlahového vytápění připojeného za radiátor. Do okruhu podlahového okruhu pak voda proudí i v případě uzavřeného termostatického ventilu.

Ventil umožňuje uzavření přívodního i vratného potrubí. Termostatický ventil uzavřeme dodávanou ochranou čepičkou a druhou stranu ventilu integrovaným kulovým uzávěrem. To nám umožní například výměnu radiátoru za plného provozu systému bez nutnosti vypouštění vody. V případě, že je na levou stranu ventilu namontována termostatická hlavice, reguluje tato průtok radiátorem na základě teploty v místnosti. Do radiátoru je tedy dodáváno pouze takové množství vody, které je potřebné pro dosažení požadované teploty nastavené na hlavici. Termostatická vložka může být vyměněna bez nutnosti vypouštění systému pomocí speciálního nástroje.

## PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	-15 °C
Max. teplota okolí:	50 °C
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	75 % *

\* Nekondenzující

## MONTÁŽNÍ POKYNY

Protože termostatické vložky mohou pracovat v obou směrech, lze přívodní a zpětné potrubí připojit libovolně k oběma stranám ventilu.

Ventil je z pohledu připojení univerzální a může být použit jako rohový nebo přímý. Dodáván je v rohové přípravě se zaslepovacími uzávěry namontovanými na spodní straně ventilu (připojení potrubí ze zdi).

Přímé provedení ventilu získáme jednoduše tak, že přemontujeme zaslepovací zátky včetně vloženého těsnění ze spodní strany ventilu na zadní (připojení potrubí z podlahy).

U radiátorů s vnitřním závitem G $\frac{1}{2}$  " použijeme adaptérovou vsuvku z G $\frac{3}{4}$  " na G $\frac{1}{2}$  ". Pro radiátory s vnějším závitem G $\frac{3}{4}$  " a Euroconusem dle EN 16313 použijeme model V2473ED který připojíme přímo převlečnou maticí. U modelů V2474ED a V2464ED se doporučuje vložit ploché těsnění do Eurokonusu mezi ventil a radiátor. Modely V2474ED a V2464ED jsou určeny pro radiátory s vnějším závitem G $\frac{3}{4}$  " a plochým těsněním, připojení přímo převlečnou maticí.

Ventil je dodáván s bílým nebo chromovým designovým krytem, který se lehce nacvakne na všechny typy ventilu Therafix Universal. Kryt nám umožňuje sladit vzhled připojovací armatury s otopným tělesem a interiérem.

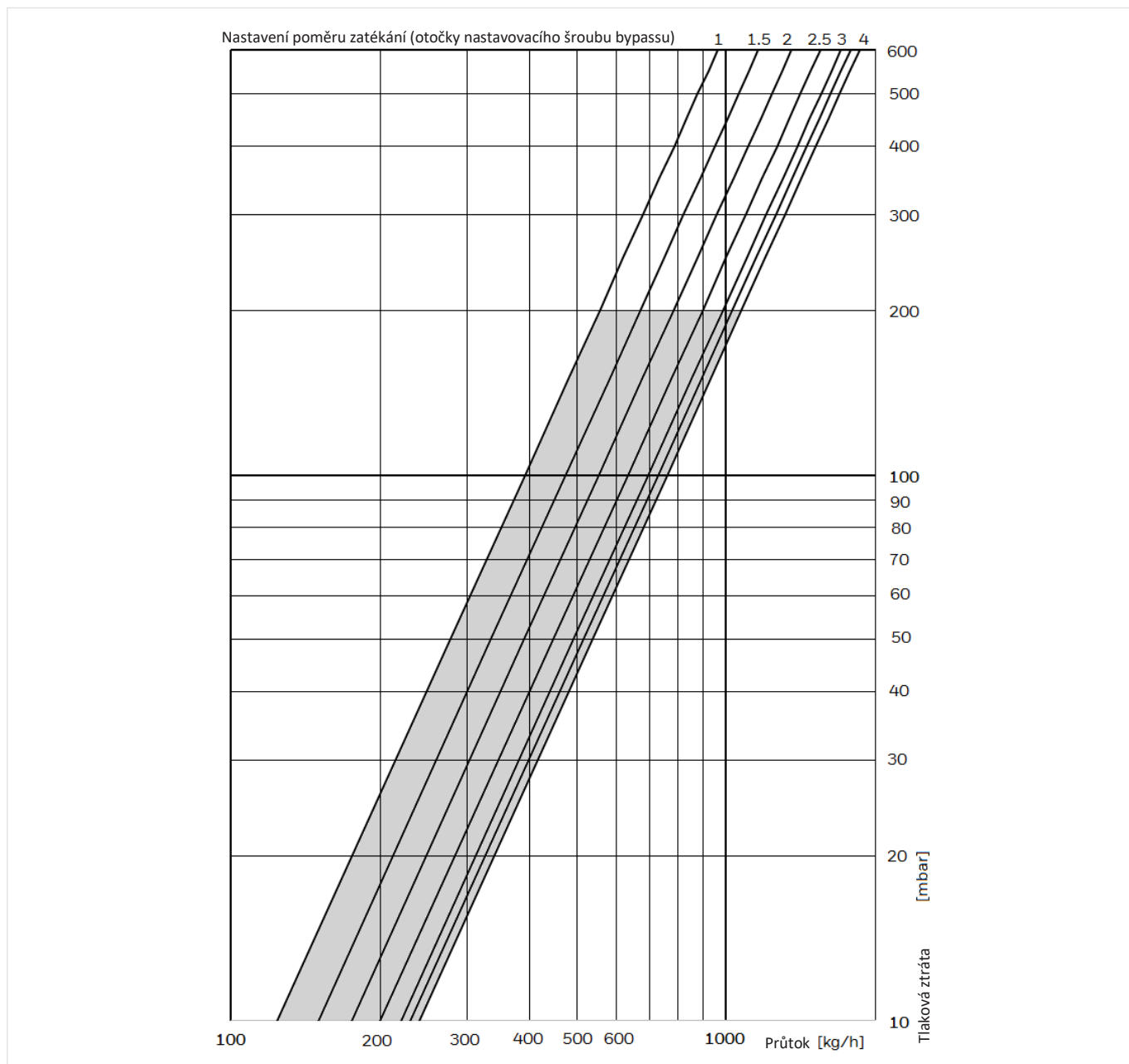
## Požadavky na instalaci

- Pro zabránění usazování vodního kamene a korozi, musí složení topného média odpovídat směrnici VDI 2035
- Všechna aditiva a maziva použitá pro ošetření topného rozvodu / média musí být vhodná pro těsnění EPDM, aby nedošlo k jejich rozpadu. Je třeba se vyhnout použití minerálních olejů
- Před výměnou termostatických ventilů je nutné důkladně propláchnout stávající topné systémy, z důvodu jejich možného silného znečištění.
- Topný systém musí být zcela odvzdušněn





## Průtokový diagram V2464ED – jednotrubková verze, pro 2K

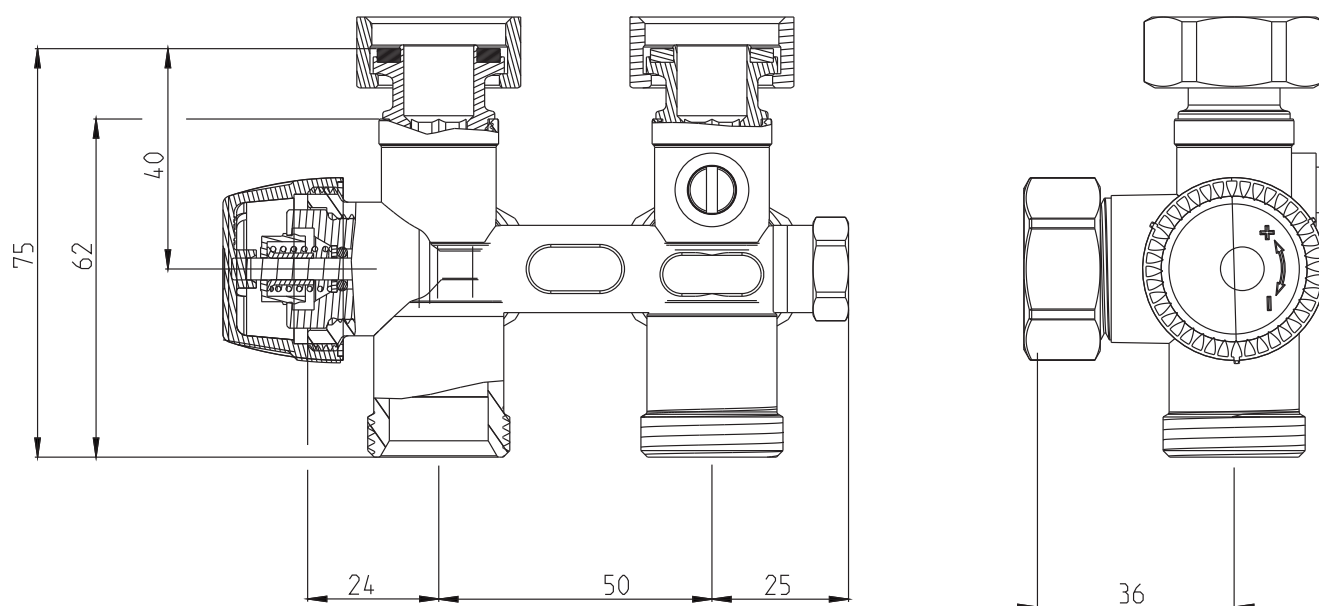


## Průtokové hodnoty pro Therafix Universal V2464ED pro jednotrubkový systém

Nastavení poměru zatékání (otáčením nastavovacího šroubu bypassu)	uzavřeno	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
<b><math>k_v</math>-hodnota <math>xP = 1K</math></b>	0.3	0.75	1.0	1.25	1.5	1.7	1.8	1.9
<b>Poměr pro radiátor <math>xP = 1K</math></b>	100 %	40 %	30 %	25 %	20 %	18 %	16 %	15 %
<b><math>k_v</math>-hodnota <math>xP = 2K</math></b>	0.6	1.05	1.3	1.55	1.8	2.0	2.1	2.2
<b>Poměr pro radiátor <math>xP = 2K</math></b>	100 %	60 %	45 %	40 %	35 %	30 %	27 %	25 %
<b><math>k_v</math>-hodnota <math>xP = 3K</math></b>	0.8	1.25	1.5	1.75	2.0	2.2	2.3	2.4
<b>Poměr pro radiátor <math>xP = 3K</math></b>	100 %	65 %	53 %	45 %	40 %	35 %	33 %	30 %
<b>Radiátor+bypass <math>k_v</math>-hodnota</b>	1.9	2.0	2.1	2.2	2.25	2.3	2.35	2.4

Poznámka: Uvedené hodnoty platí pro běžné koupelnové radiátory, skutečné  $k_v$ -hodnoty a poměr zatékání se mohou lišit v závislosti na použitém radiátoru.

## ROZMĚRY




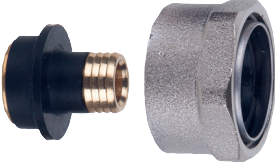


Poznámka: všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Typ	Připojení ventilu na radiátor	Adaptér 1/2" pro vnitřní závit	Adaptér z plochého těsnění na Eurokonus	Dekorační kryt	Typ ventilové vložky	Objednací číslo
Pro 2-trubkové systémy	3/4" ext. s plochým těsněním	ano	ano	Bílý	VS	V2474EDWSY015
	3/4" ext. s Euroconusem	ano	ne	Bílý	VS	V2473EDWSY015
	3/4" ext. s plochým těsněním	ano	ano	Chromový	VS	V2474EDCSY015
	3/4" ext. s Euroconusem	ano	ne	Chromový	VS	V2473EDCSY015
Pro 1-trubkové systémy	3/4" ext. s plochým těsněním	ano	ano	Bílý	UBGB	V2464EDWUY015

## Příslušenství

	Popis	Rozměr	Obj. číslo	
	<b>FEG3/4CS</b>	<b>Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové potrubí</b>		
		Převlečná matice s integrovaným elastickým kroužkem s		
		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>Svěrné šroubení pro PEX a vícevrstvé potrubí</b>		
		Skládá se z matice s předem smontovaným anti-torzním kompresním kroužkem a výztužné vložky		
		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>Svěrné šroubení pro PEX/PER potrubí</b>		
		Skládá se ze 2 převlečných matic, 2 kompresních kroužků a 2 opěrných vložek		
		3/4"	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1
	3/4"	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5	
	<b>VS1200</b>	<b>Náhradní ventilové vložky</b>		
	VS typ	S přednastavením, průtočná v obou směrech, pro dvoutrubkový systém	VS1200VS01	
	UBGB typ	S vysokým průtokem, průtočná v obou směrech, pro jednotrubkový systém	VS1200UB02	

Pro více informací navštivte:

[www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

**Ademco CZ s.r.o.**  
Tuřanka 1236/96,  
Slatina,  
627 00 Brno  
Česká republika  
[www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

Vyrobeno pro společnost a jejím jménem  
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Švýcarsko jejím  
zplnomocněným zástupcem Ademco 1 GmbH  
ENOH-2108GE25 R0521

Změna vyhrazena

© 2021 Pittway Sàrl. Všechna práva vyhrazena.  
Tento dokument obsahuje informace chráněné  
vlastnickým právem společnosti Pittway Sàrl a jejich  
přidružených společností a je chráněn autorským  
právem a dalšími mezinárodními zákony.  
Reprodukce nebo nevhodné použití bez zvláštního  
písemného povolení společnosti Pittway Sàrl je  
přísně zakázáno. Ochranná známka Honeywell  
Home je používána na základě licence společnosti  
Honeywell International Inc.

