

## V2050 Tělo TRV typu H

NÍZKOODPOROVÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL

KATALOGOVÝ LIST



### Konstrukce:

Tělo termostatického ventilu T2050 se skládá z

- Tělesa ventilu PN10, DN10, 15 nebo 20 s
  - Vnitřní připojení se závity na DIN2999 (ISO7) na měděné nebo přesné ocelové trubky na vstupu (svorné šroubení viz příslušenství)
  - Vnější závity s matkou a koncovým dílem na výstupu (viz Eurocone pro DN15)
- Vložka ventilu
- Ochranné krytky
- Spojovací matky a koncového dílu

### Materiály:

- Těleso ventilu z červeného bronzu
- Vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM a jemným těsněním
- Ochranná krytka z bílého plastu
- Spojovací matice a koncový díl z poniklované mosazi

### Použití:

Těla termostatických ventilů (TRV) se montují na přívodní nebo vratnou část potrubí na otopných tělesech a tepelných výměnících. Dohromady s termostatickou hlaví, např. Thera-4, regulují teplotu v pokoji omezením průtoku horké vody do otopného tělesa. Teplota je kontrolována v různých místnostech samostatně a tak se ušetří energie.

Těla TRV tohoto typu mají tichý provoz a montují se na přívodní nebo vratnou část otopných těles ve dvoupotrubních soustavách s průměrným průtokem.

Vložka ventilu může být vyměněna pomocí servisního nářadí (viz příslušenství) během provozu soustavy bez nutnosti vypouštění.

Těla TRV tohoto typu jsou vhodná na:

- Termostatické ventily s připojením M30 x 1,5
- Některé pohony Honeywell MT4
- Pohony Honeywell Hometronic HR80 a Roomtronic HR40

### Hlavní rysy

- Pro otopné systémy s velkým průtokem
- Vhodná instalace na přívod nebo s horizontálním rohovým tělem na zpátečku
- Tichý provoz
- Vložka ventilu může být vyměněna za provozu
- Pružina není v kontaktu s vodou
- AT-koncept těla ventilu a vložky
- Standardní M30 x 1,5 termostatické nátrubky

### Technické parametry

Medium	Teplá voda, kvalita vody dle VDI2035
Hodnota pH	8...9,5
Pracovní teplota	Max. 130°C (266°F)
Pracovní tlak	PN10
Diferenční tlak	max. 0,3 bar (14,5 psi) - max. 0,01 bar (2,9 psi) doporučeno pro tichý chod
Hodnota $k_{vs}$	Rohový DN15 5,0 Rohový DN20+25 7,0 Přímý DN15 3,5 Přímý DN20+25 5,0
	Horizontální rohový DN15 5,0
	Horizontální rohový DN20 7,0
Průtok	395 kg/h
Termostatické připojení	M30 x 1,5
Velikost uzavření	11,5 mm
Zdvih	2,5 mm

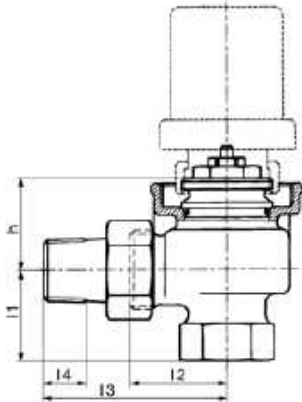
## Popis funkce

Termostatické ventily umožňují samostatnou regulaci teploty. Těleso TRV je řízeno termostatickou hlavicí. Zvýšení teploty vzduchu v pokoji způsobí roztáhování čidla ventilu. Čidlo působí na vřeteno ventilu a uzavře těleso TRV. Při poklesu teploty se čidlo zkrátí a vřeteno s pružinou uvnitř se otevře. TRV se otevírá úměrně teplotě čidla. Do otopného tělesa může vtéct pouze takové množství vody, které je potřeba k udržení teploty nastavené na termostatické hlavici.

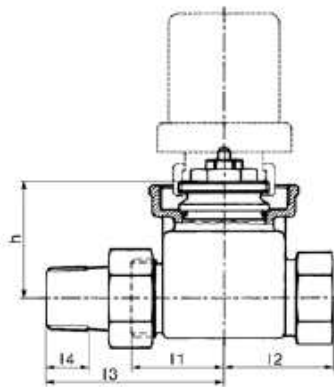
## Pozn.:

- Pro zabránění ukládání kamene a rezavění by mělo složení média odpovídat směrnici VDI 2035
- Příměsi musí být vhodné pro těsnění EPDM
- Před prvním spuštěním je třeba otevřít všechny ventily a soustavu propláchnout
- Všechny stížnosti nebo škody způsobené nedodržením výše uvedených pravidel nebudou společností Honeywell přijaty
- V případě speciálních požadavků nás kontaktujte

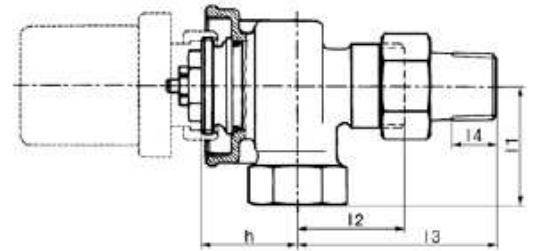
## Rozměry a objednáací informace:



Obr. 1 Rohový ventil



Obr. 2 Přímý ventil



Obr. 4 Horizontální rohový ventil

Typ těla	DN	$k_{vs}$ hodnota	Připojení	h	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	Objednáací číslo
Rohový (obr. 1)	10	5,0	RP 1/2"	39,5	31,0	36,5	59,0	13,2	V2050EH015
	15	7,0	RP 3/4"	39,5	34,5	40,5	66,5	14,5	V2050EH020
	20	7,0	RP 1"	40	42,0	48,0	75,0	16,8	V2050EH025
Přímý (obr. 2)	10	3,5	RP 1/2"	30,5	30	32	60	13,2	V2050DH015
	15	5,0	RP 3/4"	32,0	34,0	36,0	68,0	14,5	V2050DH020
	20	5,0	RP 1"	32,0	37,5	41,5	74,5	16,8	V2050DH025
Horizontální rohový (obr. 3)	15	5,0	RP 1/2"	30,5	37,0	30,0	58,0	13,2	V2050HH015
	20	7,0	RP 3/4"	32,0	40,0	34,0	66,0	14,5	V2050HH020

## Příslušenství:

### Šroubení - svorný kroužek a matka



3/8" x 10 mm	VA620A1010
3/8" x 12 mm	VA620A1012
1/2" x 10 mm	VA620A1510
1/2" x 12 mm	VA620A1512
1/2" x 14 mm	VA620A1514
1/2" x 15 mm	VA620A1515
1/2" x 16 mm	VA620A1516
3/4" x 18 mm	VA620A2018
3/4" x 22 mm	VA620A2022

Pozn. Vložky musí být použity na měděné trubky nebo trubky z měkké oceli s tloušťkou stěny 1,0 mm

### Svorný kroužek a matka s podpůrnými vložkami (2 kusy od každého)



3/8" x 12 mm	VA621A1012
1/2" x 12 mm	VA621A1512
1/2" x 15 mm	VA621A1515
1/2" x 16 mm	VA621A1516
3/4" x 18 mm	VA621A2018

### Svorný kroužek a matka s vložkou na kompozitní trubky (2 kusy od každého)



1/2" x 14 mm	VA622B1514
1/2" x 16 mm	VA622B1516

### Redukční díl



1" potrubí > 1/2" ventil	VA6290A260
1 1/4" potrubí > 1/2" ventil	VA6290A280
1" potrubí > 3/4" ventil	VA6290A285
1 1/4" potrubí > 3/4" ventil	VA6290A305

### Koncový díl otopného tělesa se závity až po objímku



Na ventily DN10 (3/8")	VA5201A010
Na ventily DN15 (1/2")	VA5201A015
Na ventily DN20 (3/4")	VA5201A020

### Prodloužený koncový díl se závity, poniklovaný (lze zkrátit dle požadavků)



3/8" x 70 mm (pro DN10) závity cca 50 mm	VA5204A010
1/2" x 76 mm (pro DN15) závity cca 65 mm	VA5204A015
3/4" x 70 mm (pro DN20) závity cca 60 mm	VA5204A020

### Letovací koncový díl

3/8" x 12 mm (pro DN10)	VA5230A010
1/2" x 15 mm (pro DN15)	VA5230A015



3/4" x 22 mm (pro DN20)

VA5230A020

## Příslušenství ventilu:

### Manuální ovládací kolečko



Nastavitelné,  
s vestavěným  
uzavíráním

VA2200D001

### Tlaková krytka- na uzavírání ventilů na termostatickém ventilu



pro ventily DN10 (3/8")	VA2202A010
pro ventily DN15 (1/2")	VA2202A015
pro ventily DN20 (3/4")	VA2202A020

### Těsnící kroužek- na uzavírání ventilů na termostatickém ventilu



pro ventily DN10 (3/8")	VA5090A010
pro ventily DN15 (1/2")	VA5090A015
pro ventily DN20 (3/4")	VA5090A020

### Servisní nástroj na výměnu vložky ventilu

Pro všechny velikosti

VA8200A001



### Vyměnitelný O-kroužek

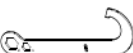
Typ H

VS2200A001



### Speciální klíč pro montáž termostatických regulátorů

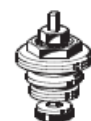
VA8210A001



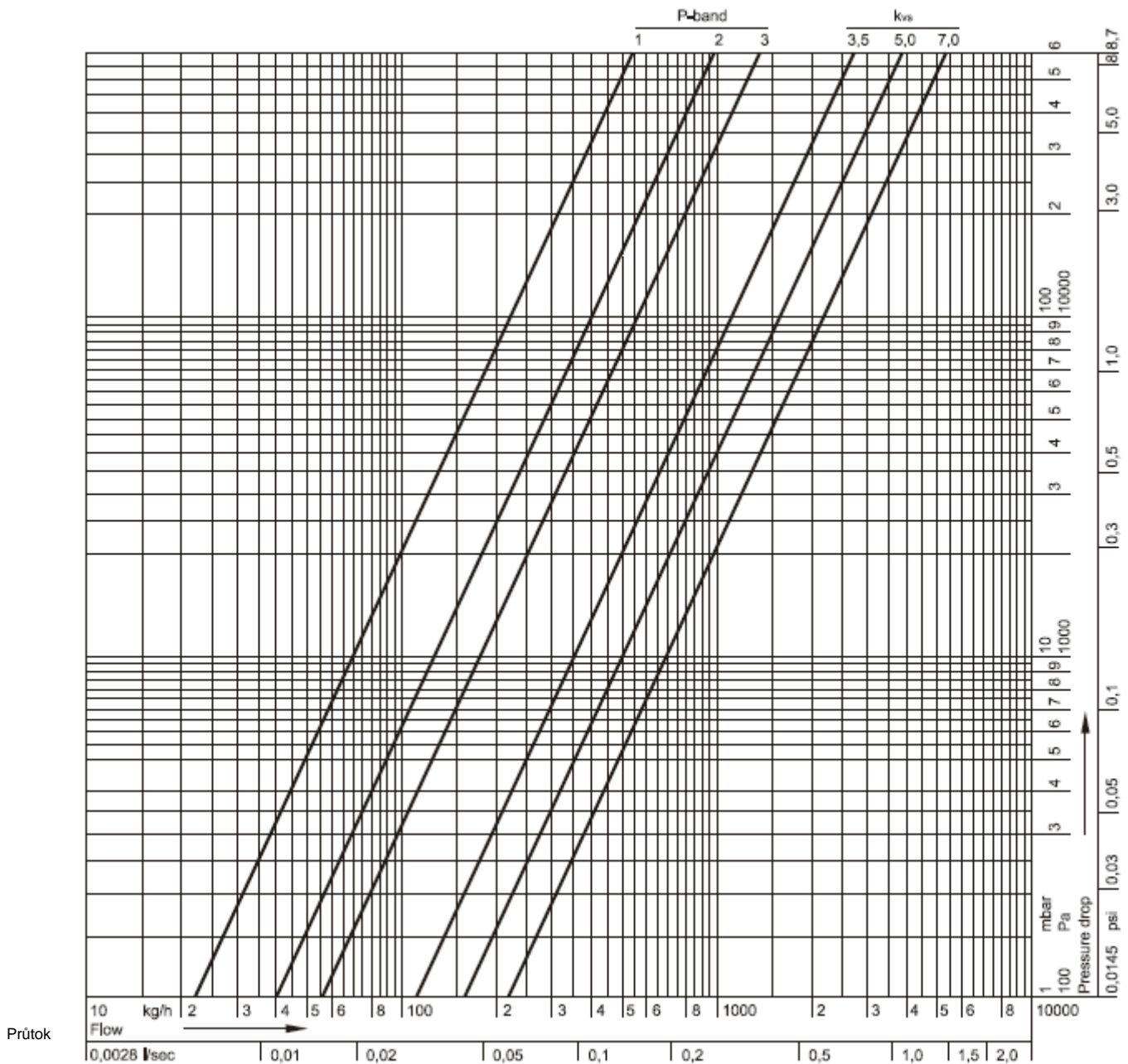
### Náhradní vložka ventilu

Typ H

VS1200H020



## Průtokový diagram:



Typ těla	DN	1K	2K	3K	5K	7K	Hodnota $k_{vs}$
Rohový a horizontální rohový	15	0,7	1,25	1,8	3,0	3,5	5,0
	20, 25	0,7	1,25	1,8	3,0	4,3	7,0
Přímý	15	0,7	1,25	1,8	2,5	3,0	3,5
	20,25	0,7	1,25	1,8	2,7	3,7	5,0

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007