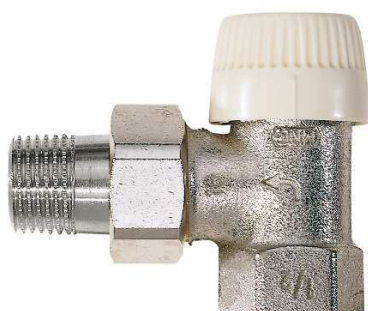


## V2000VS

### Tělo TRV typu VS

TERMOSTATICKÝ VENTIL S PEVNÝMI HODNOTAMI Kv

KATALOGOVÝ LIST



### Konstrukce

Tělo termostatického ventilu V2000 se skládá z

- Tělesa ventilu PN10, DN10, 15 nebo 20 s
  - Vnitřními 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)
  - Rohovým a přímým tělem na DIN s rozměry podle ČSN EN215, dodatek A, série D
  - Rohovým nebo přímým tělem na NF s rozměry podle ČSN EN215, dodatek A, řada D
- Vložky ventilu typu VS s přednastavením
- Ochranné krytky
- Spojovací matky a koncového dílu

### Materiály

- Rohové, horizontální rohové a prodlužovací provedení: těleso ventilu z poniklované matné mosazi
- Rohové a přímé provedení na DIN: těleso ventilu z poniklovaného červeného bronzu
- Vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM a jemným těsněním, vřeteno z nerezové oceli a nastavovacího číselníku z plastu
- Ochranná krytka z šedého 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 termostatickým ventilem, např. Thera-4, regulují teplotu v pokoji omezováním 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

### AT-koncept

Ventily AT-koncept mají stejnou konstrukci tělesa. Ventilová vložka může být vyměněna za jakoukoliv jinou vložku AT-koncept, např. BB, KV, UBG, SL, VS, FS, FV a SC.

### Hlavní rysy

- Ventil s vložkou ventilu umožňující přednastavení
- Pro otopné systémy s nízkým, středním a vysokým průtokem
- Tichý provoz
- Těla ventilu DIN svými rozměry odpovídají normě EN215, příloha A, série D
- Těla ventilu NF svými rozměry odpovídají normě EN215, příloha A, série F
- 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
Pracovní teplota	Max. 130°C (266°F)
Pracovní tlak	PN10
Diferenční tlak	max. 2 bar (29 psi) - max. 0,2 bar (2,9 psi) doporučeno pro tichý chod
Hodnota $k_{vs}$	0,72
Nominální průtok	130 kg/h
Termostatické připojení	M30 x 1,5
Velikost uzavření	11,5 mm
Zdvih	2,5 mm

## Identifikace

- o Běžová ochranná krytka

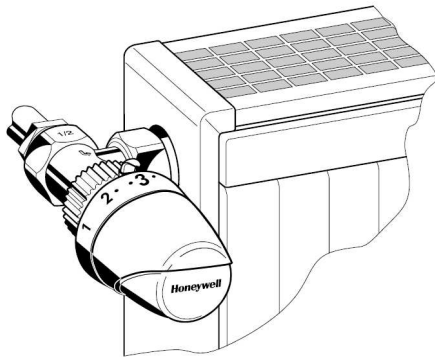
## Popis funkce

Termostatické ventily umožňují samostatnou regulaci teploty. Těleso TRV je řízeno termostatickou hlaví. 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.

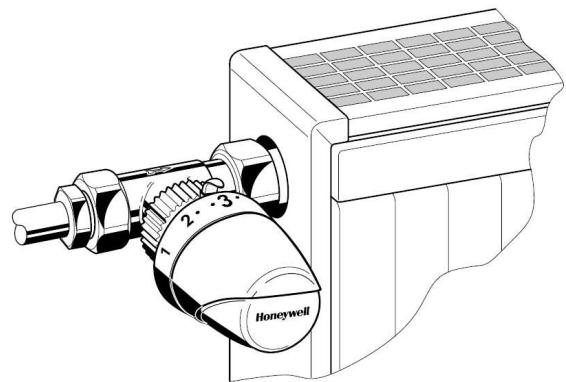
### Pozn.:

- 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

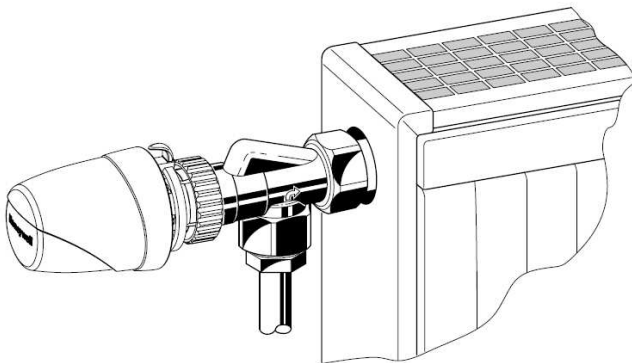
## Příklad použití



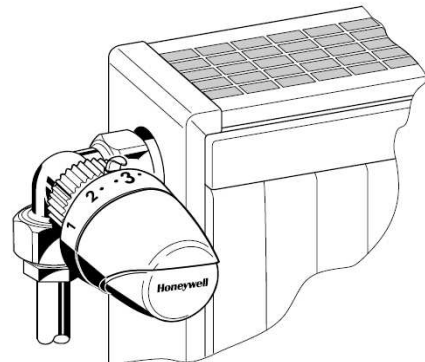
Obr. 1 Rohový ventil



Obr. 2 Přímý ventil

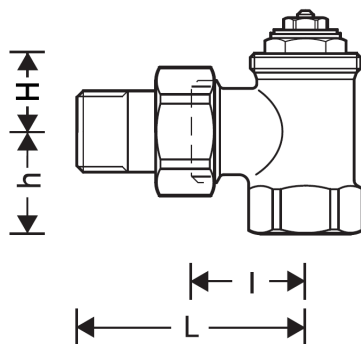


Obr. 3 Úhlový horizontální ventil

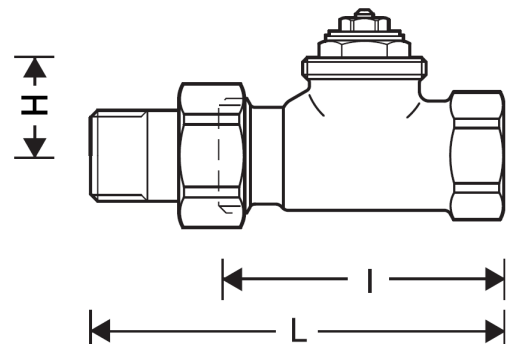


Obr. 4 Úhlový rohový ventil

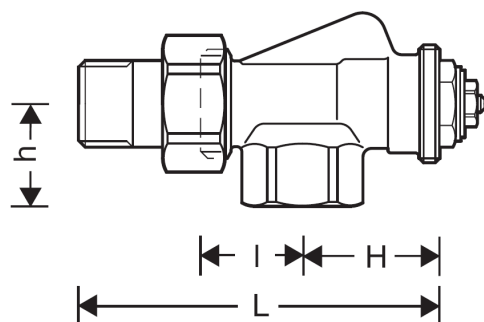
## Rozměry a objednávací informace



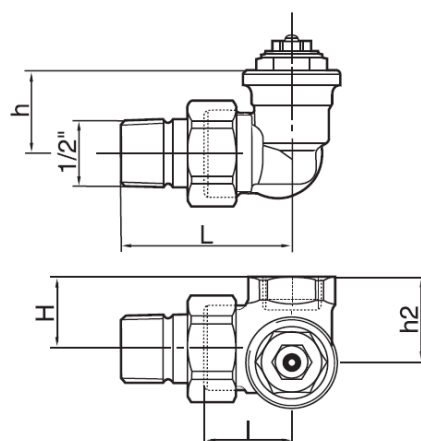
Obr. 5 Rohový ventil



Obr. 6 Přímý ventil



Obr. 7 Úhlový horizontální ventil



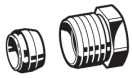
Obr. 8 Úhlový rohový ventil

Tab. 1. Rozměry a objednací čísla

Typ těla	DN	$k_{vs}$ hodnota	Připojení	I	L	h	H	$h_2$	Objednací číslo
Rohový na EN215 (D) (obr. 5)	10	0,72	RP 3/8"	26	52	22	20	-	V2000EVS10
	15	0,72	RP 1/2"	29	58	26	20	-	V2000EVS15
	20	0,72	RP3/4"	34	66	29	19	-	V2000EVS20
Přímý na EN215 (D) (obr. 6)	10	0,72	RP 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DVS10
	15	0,72	RP 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DVS15
	20	0,72	RP3/4"	74	106	-	25	-	V2000DVS20
Rohový na EN215 (F) (obr. 5)	10	0,72	RP 3/8"	24	49	20	21	-	V2020EVS10
	15	0,72	RP 1/2"	26	53	23	22	-	V2020EVS15
	20	0,72	RP3/4"	34	66	29	18	-	V2020EVS15
Přímý na EN215 (F) (obr. 6)	10	0,72	RP 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DVS10
	15	0,72	RP 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DVS15
	20	0,72	RP3/4"	74	106	-	24	-	V2020DVS15
Horizontální rohový (obr. 7)	10	0,72	RP 3/8"	24	50	26	33	-	V2000AVS10
	15	0,72	Rp1/2"	26	54	26	35	-	V2000AVS10
Rohový úhlový – levý (obr. 8)	10	0,72	RP 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000LVS10
	15	0,72	RP 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000LVS15
Rohový úhlový – pravý (obr. 8)	10	0,72	RP 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2000RVS10
	15	0,72	RP 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2000RVS15

## Příslušenství

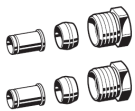
### Šroubení - svorný kroužek a matka



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

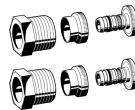
Pozn. Vložky musí být použity na měděné trubky nebo trubky z měkké oceli s tloušťkou stěny 1,0 mm

### 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



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

#### Těsnící kroužek- na uzavírání ventilů



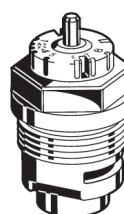
pro ventily DN10 (3/8")	VA5090A010
pro ventily DN15 (1/2")	VA5090A015
pro ventily DN20 (3/4")	VA5090A020

#### Servisní nástroj na výměnu vložky ventilu



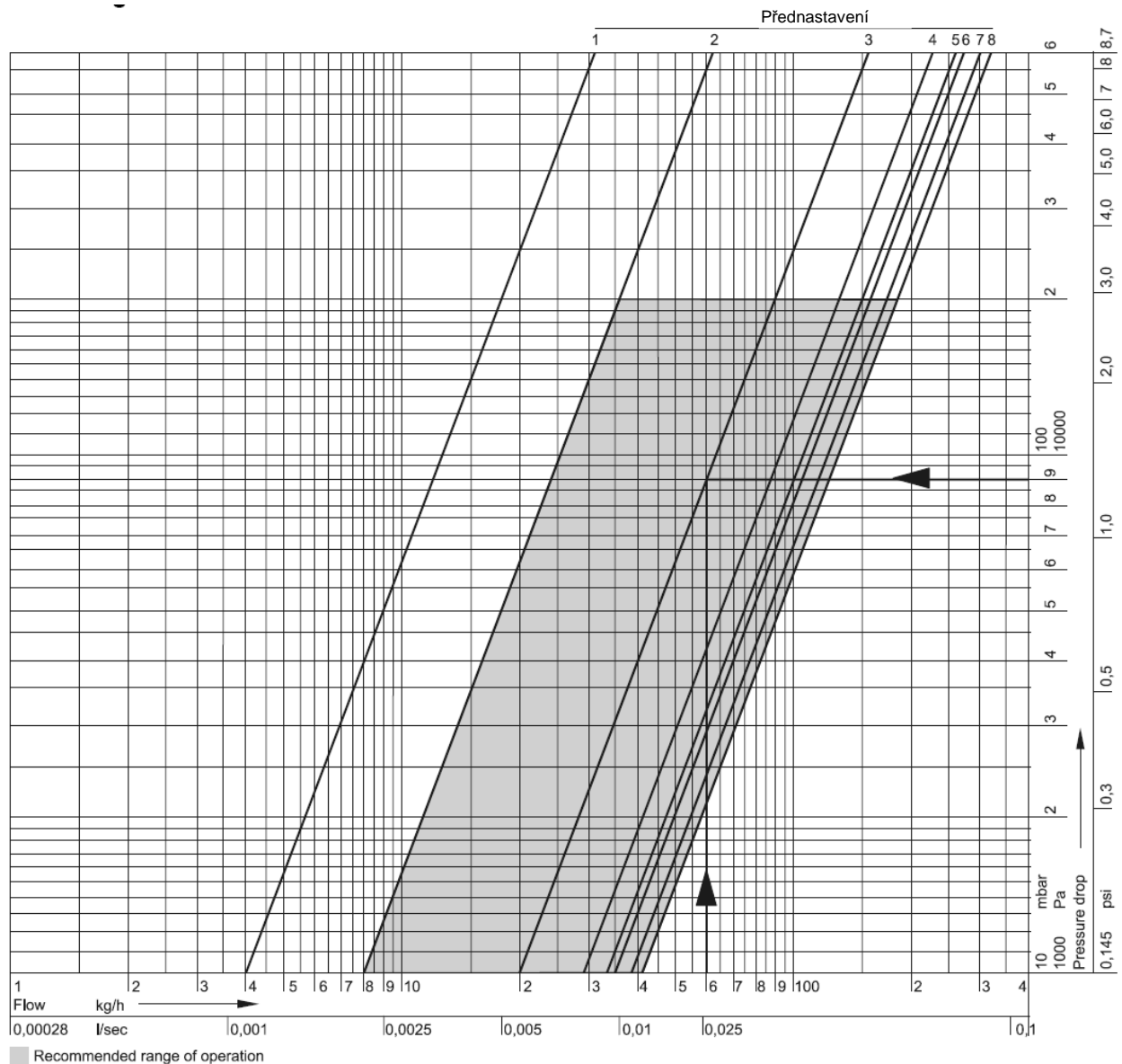
Pro všechny velikosti	VA8200A001
-----------------------	------------

#### Náhradní vložka ventilu



Typ VS	VS1200VS01
--------	------------

## Průtokový diagram



Tlaková ztráta

Přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8
xP = 1K (m <sup>3</sup> /h)	0,04	0,06	0,13	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19
xP = 2K (m <sup>3</sup> /h)	0,04	0,08	0,20	0,29	0,33	0,35	0,38	0,41
Hodnota k <sub>vs</sub> – value (m <sup>3</sup> /h)	0,04	0,09	0,22	0,35	0,43	0,51	0,62	0,72

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2009

## Honeywell

Honeywell s.r.o.  
**Environmental Controls**  
 V Parku 2326/18  
 148 00 Praha 4, Česká Republika  
 Tel: +420 242 442 111  
 Fax: +420 242 442 282  
[www.honeywell.cz](http://www.honeywell.cz)

**Kancelář Morava:**  
 Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01  
 Tel./fax: +420 583 211 404