

## V2000, Design

# Thera Design Edition – termostatický ventil

TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO OTOPNÁ TĚLESA

### KATALOGOVÝ LIST



Rohový



Přímý



Dvojitý rohový levý



Dvojitý rohový pravý

### Konstrukce:

Konstrukce termostatického ventilu se skládá z:

- Tělesa ventilu PN10, DN15 s
  - Vnějšími závitmi pro připojení na vstupu
  - Vnějšími závitmi pro připojení s maticí a koncovkou na výstupu
- Vložka ventilu s možností přednastavení
- Ochranné krytky

### Materiály:

- Těleso ventilu je vyrobené z mosazi s pochromovaným nebo bílým povrchem (RAL9016)
- Vložka ventilu je vyrobena z mosazi s O-kroužky z EPDM a uzávěru a šroubu z korozivzdorné oceli
- Ochranná krytka je vyrobena z plastu
- Spojovací matice a koncový díl z pochromované mosazi s O-kroužkem z EPDM

### Použití:

Nové termostatické ventily Thera Design Edition jsou ventily speciálně určené pro montáž na otopná tělesa. Díky prvotřídnímu vzhledu a konstrukci jsou vhodné pro všechny typy prostředí.

Termostatické ventily jsou určeny k distribuci otopného média do otopných těles. Termostatické ventily se mohou instalovat na přívodním nebo na zpětném připojení do potrubí. Společně s termostatickou hlavicí, například Thera-4, kontrolují prostorovou teplotu s regulují průtok teplé vody otopným tělesem. K úspoře energie dochází díky individuální regulaci rozdílných teplot v místnostech.

TRV těla tohoto typu mají tichý chod a jsou určeny k distribuci otopného média do otopných těles prostřednictvím dvoutrubkových systémů se středním průtokem.

Vložka ventilu může být jednoduše vyměněna, použitím adaptéru (viz kapitola „Příslušenství“) kdykoliv během provozu systému.

Termostatické ventily Therafix Design jsou určeny pro:

- Termostatické hlavice Honeywell s připojením M30 x 1,5. Doporučujeme spojení s termostatickou hlavicí Thera-4 Design.

### Hlavní rysy

- Dokonalá povrchová úprava v chromovém nebo bílém provedení (RAL9016)
- Různá provedení – rohové (pravé a levé), přímé
- Pochromovaná koncovka s integrovaným O-kroužkem
- Obousměrný tok
- Možnost přednastavení omezením zdvihu kuželky
- Pro dvoutrubní systémy
- Standardní připojení M30 x 1,5
- Možnost připojení do všech potrubních systémů
- Tichý chod

### Technické parametry

Medium	Voda nebo směs voda-glykol kvalita dle VDI2035
Pracovní teplota	2...130°C (36...266°F)
Pracovní tlak	PN10
Diferenční tlak	max. 1 bar (14,5 psi) - max. 0,2 bar (2,9 psi) doporučeno pro tichý chod
kv - hodnota	1,2
pH-hodnota	8...9,5
Termostatické připojení	M30 x 1,5
Velikost uzavření	11,5 mm
Zdvih	2,5 mm

## Popis funkce

Termostatické ventily umožňují individuální ovládání teploty v místnostech čímž dochází k úspoře energie. TRV jsou ovládány termostatickou hlaví. Vzduch z místnosti procházející přes senzor otopného tělesa způsobí, že senzor expanduje, jestliže se zvyšuje teplota. Senzor způsobí vřetení ventilu a toto má za následek, že se TRV těleso uzavře. Když teplota klesne, senzor se stáhne a odpružené vřetení ventilu je otevřeno. TRV se otevírá v poměru teplot na senzoru. Pouze množství vody potřebné k udržování nastavení teploty v místnosti v otopném termostatu může proudit do otopného tělesa.

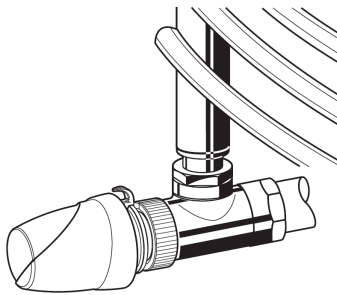
## Pozn.:

- Pro zabránění ukládání vodního kamene a rzi 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

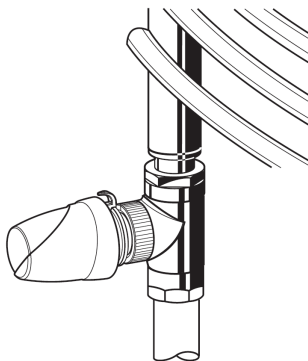
## Přednastavení

Přednastavení se provádí uzavřením a následně pak otevřením černého přednastavovacího kroužku na vrchní straně ventilu. Hodnotu přednastavení odvodíte z průtokového diagramu.

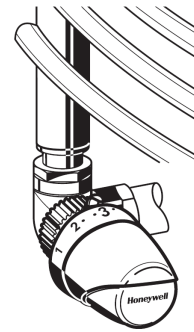
## Příklady použití



Obr. 1 Rohové provedení

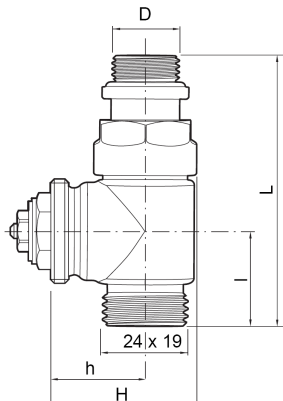


Obr. 2 Přímé provedení

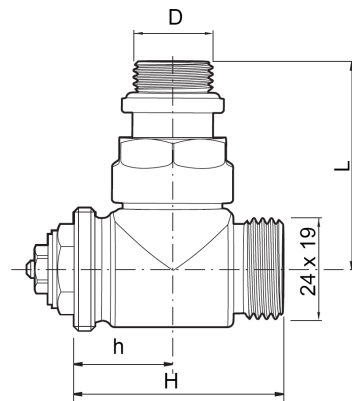


Obr. 3 Dvojitě rohové provedení

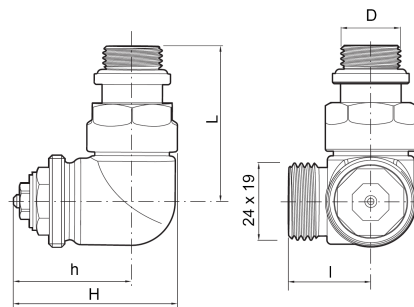
## Rozměry:



Obr. 4 Rohový



Obr. 5 Přímý



Obr. 6 Dvojitý rohový

Tabulka 1. Rozměry a objednáací čísla

Typ těla	DN	$k_{vs}$	I	L	h	H	D	Objednáací číslo
Bílé, rohové	15	1,2		55	25	51	Rp 1/2"	V2081ESL15
Pochromované, rohové	15	1,2		55	25	51	Rp 1/2"	V2082ESL15
Bílé, přímé	15	1,2	26	81	28	44	Rp 1/2"	V2081DSL15
Pochromované, přímé	15	1,2	26	81	28	44	Rp 1/2"	V2082DSL15
Bílé, dvojitě rohové pravé	15	1,2	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2081RSL15
Pochromované, dvojitě rohové pravé	15	1,2	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2082RSL15
Bílé, dvojitě rohové levé	15	1,2	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2081LSL15
Pochromované, dvojitě rohové levé	15	1,2	26	55	29	45	Rp 1/2"	V2082LSL15

## Příslušenství:

### Připojení k potrubí

#### Připojení pro měděné potrubí



24 x 19 x 12 mm  
24 x 19 x 14 mm  
24 x 19 x 15 mm  
24 x 19 x 16 mm

VA720C1200  
VA720C1400  
VA720C1500  
VA720C1600

#### Připojení pro PE-X potrubí



24 x 19 x 12 x 1,1 mm  
24 x 19 x 14 x 2 mm  
24 x 19 x 16 x 1,5 mm  
24 x 19 x 16 x 2 mm  
24 x 19 x 18 x 2 mm

VA721C1211  
VA721C1420  
VA721C1615  
VA721C1620  
VA721C1820

#### Připojení pro vrstvené potrubí



24 x 19 x 14 x 2 mm  
24 x 19 x 16 x 2 mm  
24 x 19 x 18 x 2 mm  
24 x 19 x 20 x 2 mm

VA722C1420  
VA722C1620  
VA722C1820  
VA722C2020

### Příslušenství ventilu:

#### Růžice bílá (RAL9016) jako kryt na stěnu



Ø40 x 12 mm  
Ø40 x 14 mm  
Ø40 x 15 mm  
Ø40 x 16 mm  
Ø40 x 18 mm  
Ø40 x 20 mm

VA2201D012  
VA2201D014  
VA2201D015  
VA2201D016  
VA2201D018  
VA2201D020

#### Růžice chromovaná (RAL9016) jako kryt na stěnu



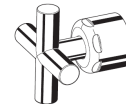
Ø40 x 12 mm  
Ø40 x 14 mm  
Ø40 x 15 mm  
Ø40 x 16 mm  
Ø40 x 18 mm  
Ø40 x 20 mm

VA2201E012  
VA2201E014  
VA2201E015  
VA2201E016  
VA2201E018  
VA2201E020

#### Ruční kohout

Bílé provedení

VA2200C001



Chromové provedení

VA2200C002

#### Termostatická hlavice Thera-4 Design



Bílá / bílá  
Bílá / bílá s nulovou hodnotou  
Bílá / chromová  
Bílá / chromová s nulovou hodnotou  
Chromová / chromová  
Chromová / chromová s nulovou hodnotou

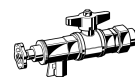
T2001  
T2001W0  
T2021  
T2021W0  
T2221  
T2221W0

#### Náhradní díly



Kuželka ventilu

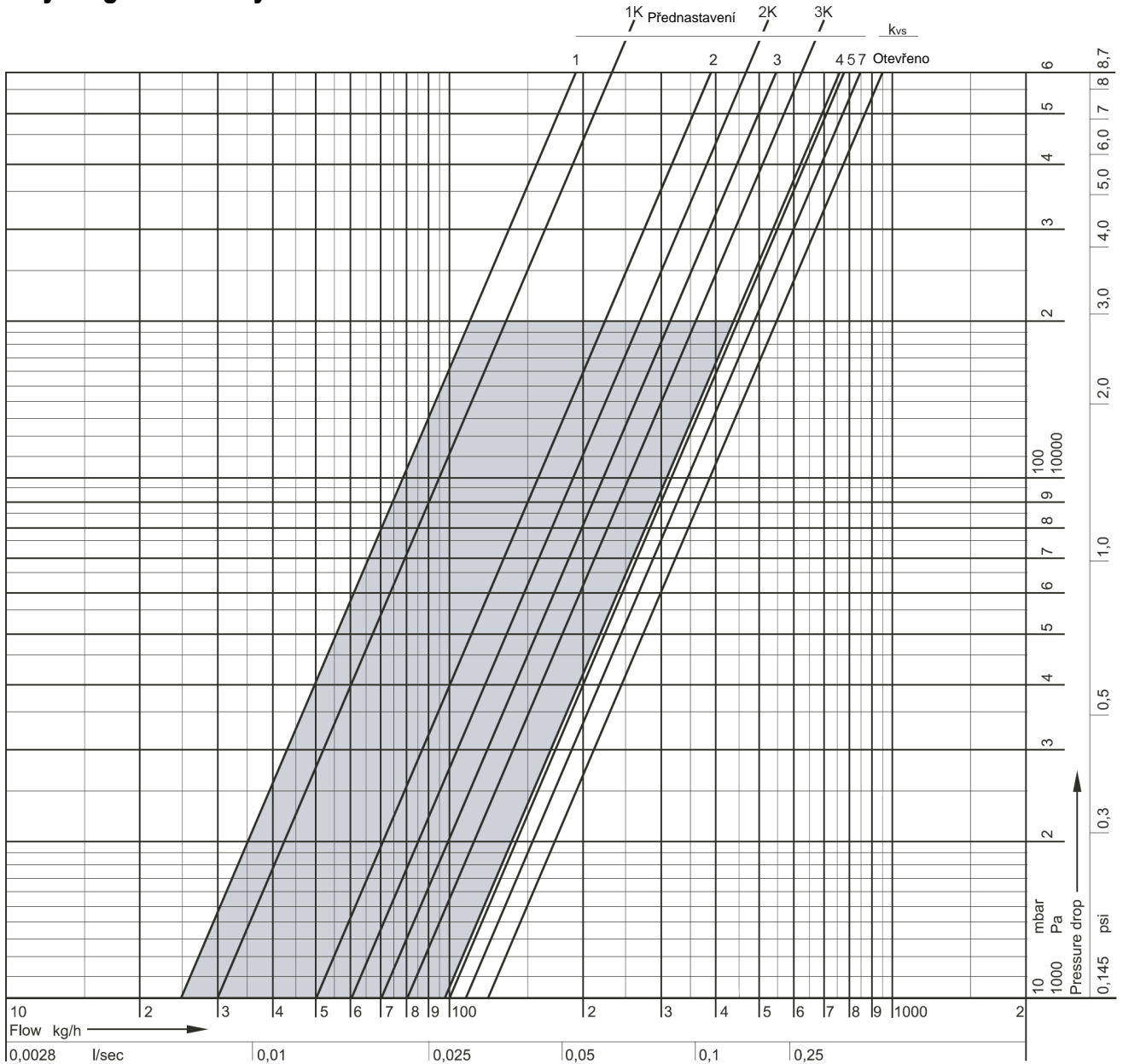
VS1200SLGB01



Adaptér pro výměnu kuželky ventilu

VA8200A001

## Průtokový diagram kuželky ventilu



■ Doporučený rozsah nastavení

Přednastavení	1	2	3	4	5	7	otevřeno
Hodnota $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h) – DN15	0,25	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2

P-pásma	1K	2K	3K
Hodnota $k_v$	0,3	0,6	0,8
Hodnota $c_v$	0,35	0,70	0,94

Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2008



---

## 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:**  
Lidická 51, Šumperk 787 01  
Tel./fax: +420 583 211 404