

# R88E, R88EI

## Automatický odvzdušňovací ventil s integrovaným filtrem


**R88E**

bez zpětného ventilu


**R88E**

s vestavěným zpětným ventilem


**R88EI**

s odděleným zpětným ventilem R160

Automatické odvzdušňovací ventily R88E a R88EI jsou schopné odvést vzduch obsažený v systémech vytápění / chlazení nebo rozvodech sanitární vody. Zabrání se tím vzniku negativních jevů, které mohou mít vliv na životnost a výkon topného systému.

Jsou schopné zvládnout velké objemy vzduchu při napouštění systémů, zároveň následně udržují systém bez vzduchu při běžném provozu. Součástí odvzdušňovacího ventilu je zpětný ventil (mimo R88EY011), filtr, otočný odvzdušňovací mechanismus a uzavírací čepička s hygroskopickým těsněním.

### Verze a kódy

| Typ   | Kód               | Připojení | Hlavní vlastnosti                                                                                 |
|-------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R88E  | <b>R88EY011*</b>  | G 1/4"M   | Čistitelné sítko filtru<br>Uzavírací čepička s hygroskopickým těsněním                            |
|       | <b>R88EY002</b>   | G 3/8"M   | Vestavěný zpětný ventil<br>Čistitelné sítko filtru<br>Uzavírací čepička s hygroskopickým těsněním |
|       | <b>R88EY003</b>   | G 1/2"M   |                                                                                                   |
| R88EI | <b>R88EIY002*</b> | G 3/8"M   | Oddělený zpětný ventil<br>Čistitelné sítko filtru<br>Uzavírací čepička s hygroskopickým těsněním  |
|       | <b>R88EIY003*</b> | R 1/2"M   |                                                                                                   |

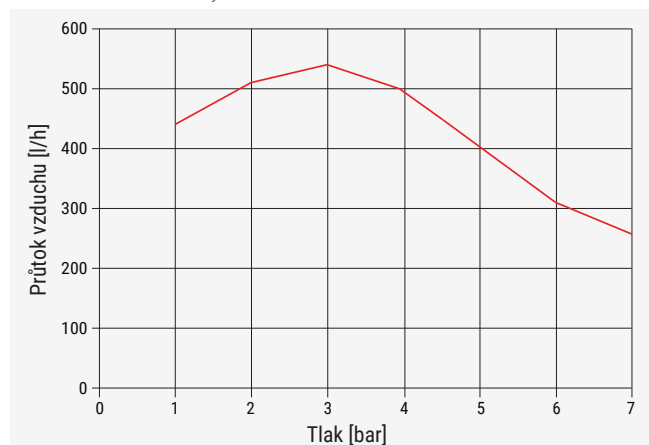
\* připravuje se

### Náhradní díly

- R160: zpětný ventil, pro verze R88EI

### Technická data

- Kapalina: voda nebo směs s glykolem (max. 50%)
- Provozní teplota: 5 ÷ 110 °C
- Maximální provozní tlak: 16 bar
- Maximální odvzdušňovací tlak: 7 bar
- Sítko: 500 µm
- Odvzdušňovací výkon:



### Materiály

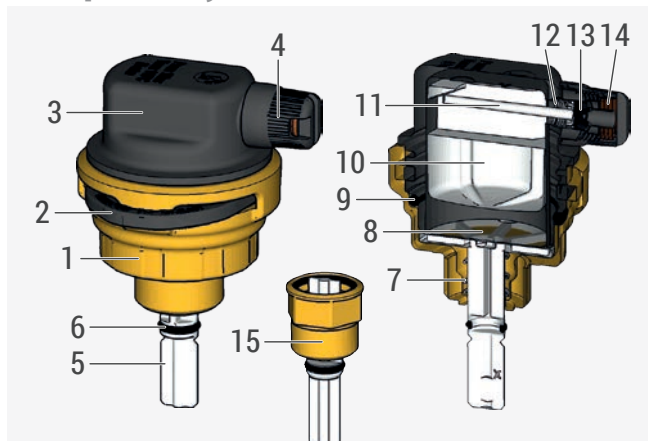
- Tělo ventilu: mosaz UNI EN 12165 CW617N
- Horní díl ventilu, uzavírací čepička, zajišťovací spona: polyamid (PA66) s příměsí skelných vláken
- O-kroužek: EPDM
- Pružiny a filtr: nerezová ocel
- Plovák: PP-H

| Tlak [bar] | Průtok vzduchu [l/h] |
|------------|----------------------|
| 1          | 440                  |
| 2          | 510                  |
| 3          | 540                  |
| 4          | 500                  |
| 5          | 400                  |
| 6          | 310                  |

**i** Tabulka a graf udávají odvzdušňovací výkon za standardních podmínek při změně relativního tlaku v systému.



## Komponenty



\* Pouze u verzí R88E

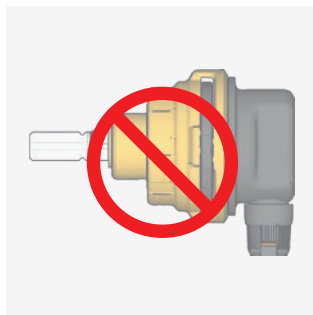
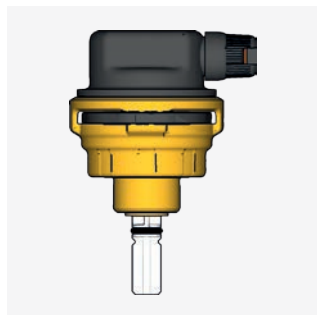
\*\* Pouze u verzí R88EI

- |    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | Tělo ventilu            |
| 2  | Zajišťovací spona       |
| 3  | Horní díl ventilu       |
| 4  | Uzavírací čepička       |
| 5  | Plastový jazýček *      |
| 6  | O-kroužek *             |
| 7  | Pružina *               |
| 8  | Sítka                   |
| 9  | O-kroužek               |
| 10 | Plovák                  |
| 11 | Uzavírací tyčinka       |
| 12 | Pružina                 |
| 13 | Podložka a těsnění      |
| 14 | Hygroskopické těsnění   |
| 15 | Zpětný ventil (R160) ** |

## Instalace

Automatické odvzdušňovací ventily R88E a R88EI se mohou montovat na jakýkoliv typ rozdělovače, kotle, bojlerů nebo do potrubí na nejvyšší místa rozvodu, kde by se mohly tvořit vzduchové kapsy.

Automatické odvzdušňovací ventily musí být instalovány pouze ve svislé poloze a na snadno přístupných místech.



Zpětný ventil je opatřen plastovým jazýčkem, o délce 25 mm.

V případě, že by se jazýček po zašroubování opřel o protější stěnu, musíte ho na potřebnou délku zkrátit nůžkami.

### Otočný horní díl ventilu



Horní díl ventilu lze pootočit dle požadavku instalace.



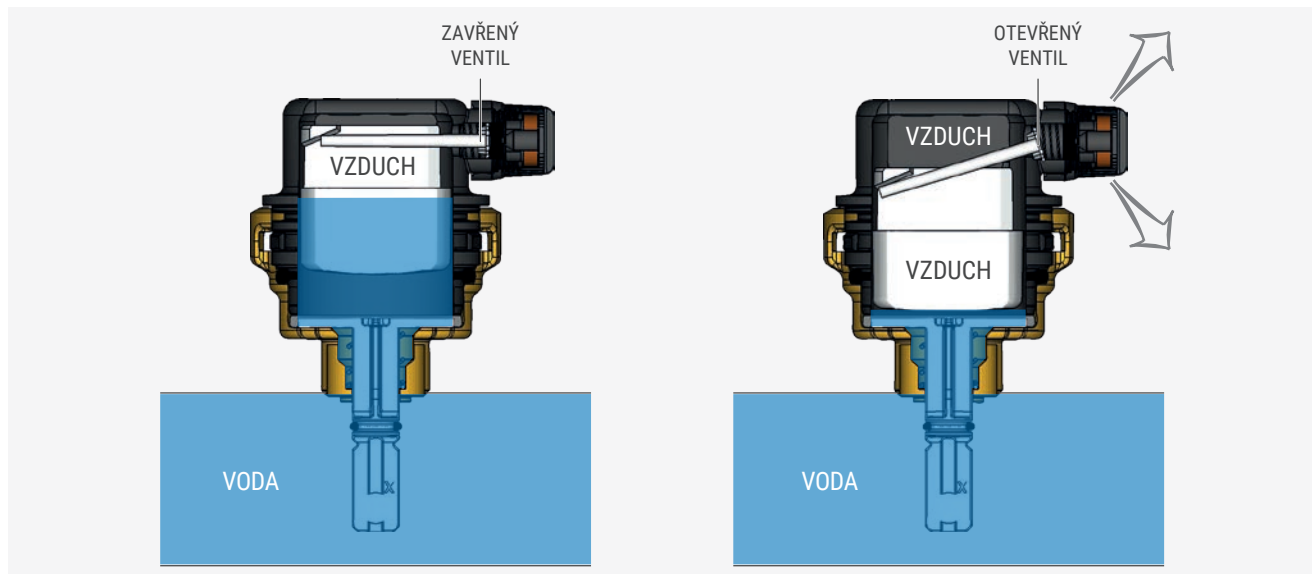
## Funkce

Pokud se v těle ventilu nenachází vzduch, je plovák ve zvednuté poloze a vypouštěcí ventil je zavřený.

Snížení hladiny způsobené nahromaděním vzduchu v těle ventilu způsobí pokles plováku a tím i otevření vypouštěcího ventilu. V okamžiku, kdy se plovák vrátí do horní polohy, dojde k uzavření vypouštěcího ventilu. Při napouštění systému, když ve ventilu není žádná voda, je plovák zcela dole a vypouštěcí ventil je otevřen naplno.

Ruční čepičkou lze v případě potřeby ventil uzavřít.

**Za normálních provozních podmínek se však čepička nechá o půl otáčky od uzavřené polohy povolena, aby fungovala bezpečnostní funkce ventilu.**



### Uzavírací čepička s hygroskopickým těsněním

Uzavírací čepička odvzdušňovacího ventilu obsahuje hygroskopické těsnění.

V případě netěsnosti ventilu z důsledku poruchy odvzdušňovacího mechanismu, dojde ke styku vody a těsnění, které změní svůj objem a ventil uzavře. Tím se zabrání nežádoucímu úniku vody.

**▲ Pro správnou bezpečnostní funkci hygroskopických těsnění je nutné čepičku úplně dotáhnout (uzavřít) a poté ji o půl otáčky povolit (otevřít).**

### Zpětný ventil

Verze **R88E** (mimo verze **R88EY011**) - zpětný ventil se uzavře demontáží horního dílu odvzdušňovacího ventilu

Verze **R88EI** - zpětný ventil se uzavře vyšroubováním celého odvzdušňovacího ventilu.



#### VIDEO

Načtěte QR kód pomocí telefonu nebo tabletu pro zobrazení videa.

## Čištění a údržba

### Čištění sítka

Během běžného provozu se mohou na sítku hromadit nečistoty.

Čištění sítka lze provést bez nutnosti vypouštění systému.

Při čištění sítka postupujte dle následujících kroků:

#### Verze R88E (mimo verze R88EY011)

- 1) snižte tlak v systému na maximálně **1,5 baru**
- 2) zatlačte horní díl ventilu do jeho těla a vyjměte zajišťovací sponu
- 3) demontujte horní díl odvzdušňovacího ventilu - po demontáži se uzavře vestavěný zpětný ventil
- 4) pomocí šroubováčku vyjměte sítko - sítko má čtyři malé drážky pro jeho vyjmutí
- 5) opláchněte sítko pod tekoucí vodou
- 6) čisté sítko vložte zpět
- 7) před montáží horního dílu zpět do těla ventilu namažte EPDM O-kroužek odpovídajícím mazivem (např. silikonová vazelína)
- 8) zatlačte horní díl odvzdušňovacího ventilu zpět do jeho těla a

zajistěte jej zajišťovací sponou. **POZOR** - při zatlačování horního dílu do těla ventilu dojde ke znovuotevření zpětného ventilu.

#### Verze R88EI

- 1) vyšroubujte odvzdušňovací ventil ze zpětného ventilu R160
- 2) vyjměte zajišťovací sponu
- 3) demontujte horní díl odvzdušňovacího ventilu
- 4) vyjměte sítko a opláchněte jej pod tekoucí vodou
- 5) čisté sítko vložte zpět
- 6) před montáží horního dílu zpět do těla ventilu namažte EPDM O-kroužek odpovídajícím mazivem (např. silikonová vazelína)
- 7) po zatlačení horního dílu do těla ventilu, vraťte zpět zajišťovací sponu.
- 8) našroubujte odvzdušňovací ventil do zpětného ventilu R160

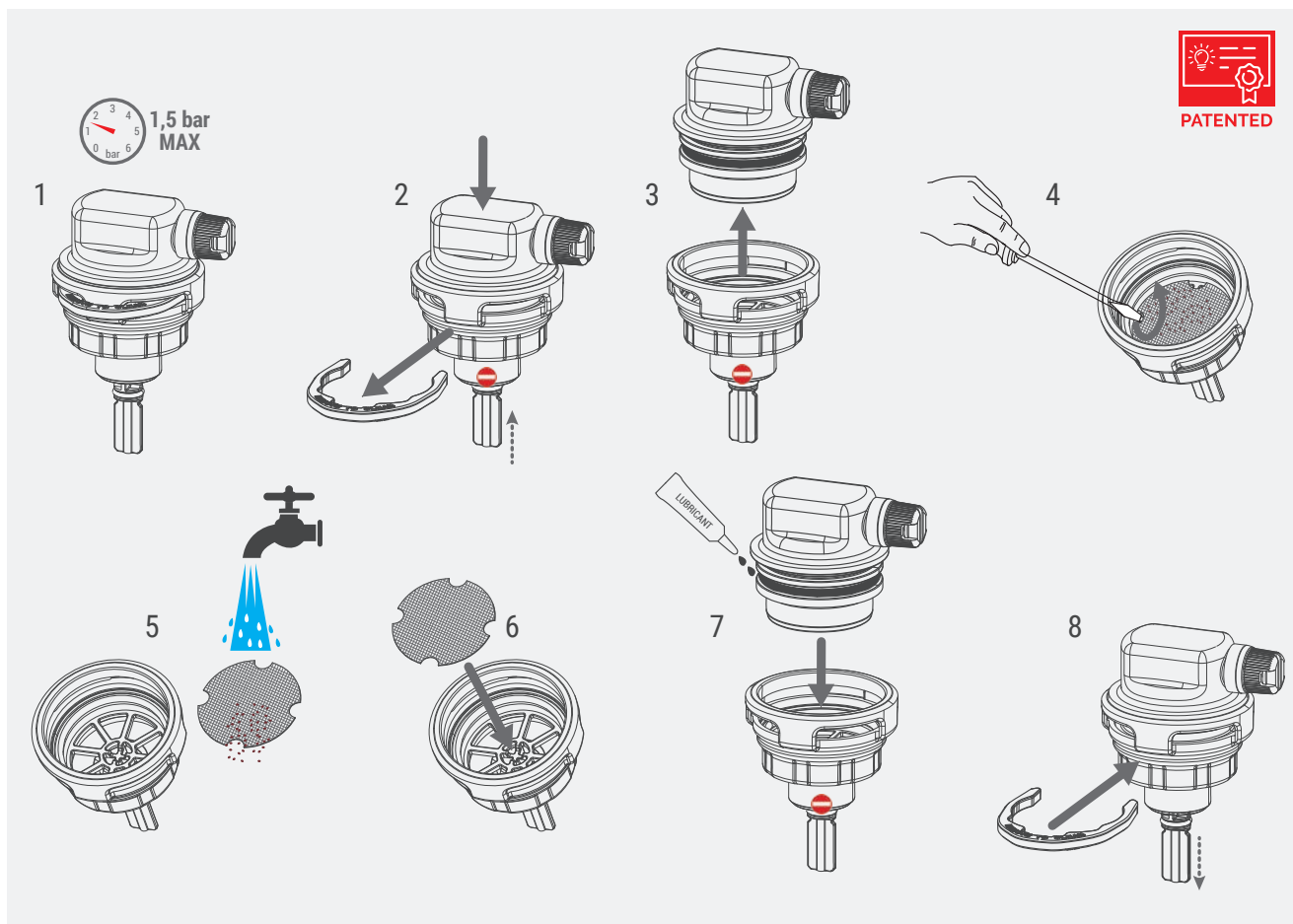


<https://www.giacomini.cz/katalog?list-p=R88E,R88EI>  
TECH-20250528-02665cs

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.  
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

**Provozovna:**  
GIACOMINI CZECH, s.r.o.  
Erbenova 15  
466 02 Jablonec nad Nisou

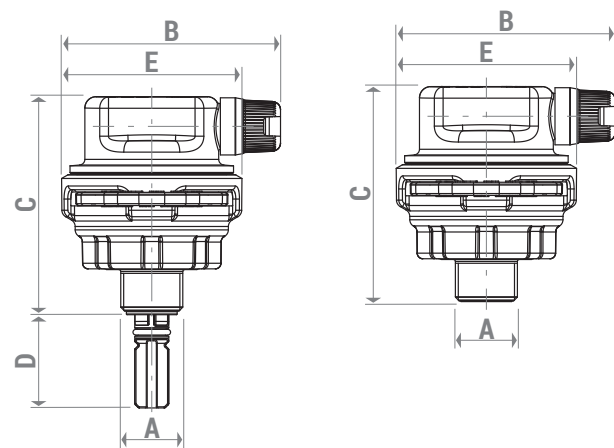
**Kontakty:**  
Tel: (+420) 483 736 060-2  
Email: [info@giacomini.cz](mailto:info@giacomini.cz)  
Web: <https://www.giacomini.cz>



## Rozměry

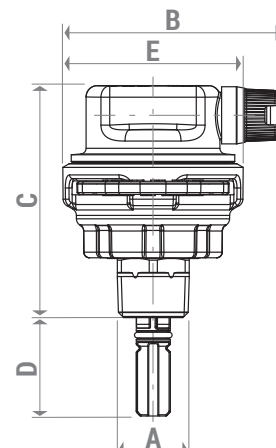
### R88E

S vestavěným zpětným ventilem Bez zpětného ventilu



| Kód      | A<br>[palce] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] |
|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R88EY011 | G 1/4" M     | 59        | 57        | -         | 48        |
| R88EY002 | G 3/8" M     | 59        | 57        | 25        | 48        |
| R88EY003 | G 1/2" M     | 59        | 57        | 25        | 48        |

### R88EI

s odděleným zpětným ventilem  
R160


| Kód       | A<br>[palce] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R88EIY002 | G 3/8" M     | 59        | 64        | 25        | 48        |
| R88EIY002 | R 1/2" M     | 59        | 64        | 25        | 48        |

### EVROPSKÁ SMĚRNICE 2014/68/EU

Výrobek zmíněný v této technické dokumentaci splňuje požadavky směrnice 2014/68/EU a je osvobozen od označení CE dle článku 4.3.

