

## Instalace:

a) Na těle každého ventilu je vyznačen směr průtoku média. U verzi R292-R292E je část s ovládáním určena pro přívod, část s regulačním šroubením pro zpátečku.



b) V případě, kdy mají být třicestné ventily R292 nainstalovány na běžný rozdělovač s roztečí přesahující 60 mm, musíme prodloužit by-pass trubkou odpovídající délky, např. měděnou o  $\varnothing 18\text{mm}$ . K tomu je zapotřebí použít ještě 1ks adaptéru R178X036 (18mm) pro montáž trubky k hornímu dílu ventilu a 1ks spojky R560Y008 k připojení ke spodní části ventilu.

c) Ventil osazený elektrickou hlavou R479 musí být nainstalován tak, aby hlava byla buď ve svislé poloze směrem nahoru nebo v horizontální poloze. Nikdy by však neměla být namontována směrem dolů.



**NE!**



**NE!**

## Zónové ventily R291 - R292 - R292E

### Popis:

#### Dvoucestné ventily:

**R291Y004** - dvoucestný zónový ventil s připojovacím šroubením  $\frac{3}{4}$ " s vnějšími závity a vývodem se zátkou

**R291Y005** - dvoucestný zónový ventil s připojovacím šroubením 1" s vnějšími závity a vývodem se zátkou

#### Třicestné ventily:

**R292Y004** - třicestný zónový ventil s připojovacími šroubeními  $\frac{3}{4}$ " s vnějšími závity, nastavitelný by-pass, rozteč 55mm

**R292Y005** - třicestný zónový ventil s připojovacími šroubeními 1" s vnějšími závity, nastavitelný by-pass, rozteč 55mm

Tento typ ventilů se může použít s kompaktními rozdělovači R587 a R587B v 1" provedení (jejich rozteč je 55mm)

**R292EY004** - třicestný zónový ventil s připojovacími excentrickými šroubeními  $\frac{3}{4}$ " s vnějšími závity, nastavitelný by-pass. Tato šroubení byly zkonstruovány pro pohodlnější instalaci ventilu na kompaktní rozdělovače R587 nebo R587B v  $\frac{3}{4}$ " provedení. Jinak může být ventil samozřejmě použit i s jinými kompaktními rozdělovači v  $\frac{3}{4}$ " dimenzi, které mají rozteč od 50mm do 60mm.

**R292EY005** - třicestný zónový ventil s připojovacími excentrickými šroubeními 1" s vnějšími závity, nastavitelný by-pass. Pro instalaci s kompaktními rozdělovači v 1" dimenzi, které mají rozteč od 50mm do 60mm.

#### Materiál:

Tělo, matice, nátrubky, šroubení: Mosaz UNI EN 12615 CW617N

Ovládací dřík: Nerezová ocel AISI 304

Kuželka: EPDM

Těsnění: EPDM

#### Technické parametry:

Medium: studená a teplá voda pro rozvody topení, klimatizace a zavlažování

Provozní teplotní rozsah: 0-95°C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Připojovací závity:  $\frac{3}{4}$ " nebo 1"

Spodní připojení: adaptérový vývod  $\varnothing 18$  pro zátku nebo vypouštění - provedení R291

adaptérový vývod  $\varnothing 18$  pro propojení by-passu u provedení R292/R292E

#### Způsob ovládání:

Ventil může být ovládán ručně ovládacím kolečkem, které je standardní součástí ventilu.

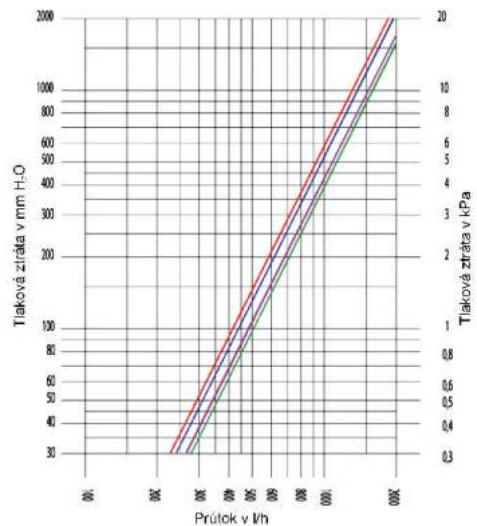
Pro automatické ovládání mohou být použity pouze elektrické hlavy Giacominí řady R479 (bez proudu zavřeno), ovládané pokojovými termostaty nebo jinými spínači.

#### Zónové ventily řady R292, R292E

Ventily se používají k zajištění správné funkce topného systému s více zónami, ve kterém je nejdůležitější zamezit tlakovým rozdílem při uzavření zón. Předností třicestného zónového ventilu Giacominí řady R292 R292E je regulační šroubení na by-passu, které při správném nastavení zajistí správné vyvážení systému.

Regulace šroubení se provádí imbusovým klíčem č. 8.

## Tlakové ztráty



R291 - R292 - R292E

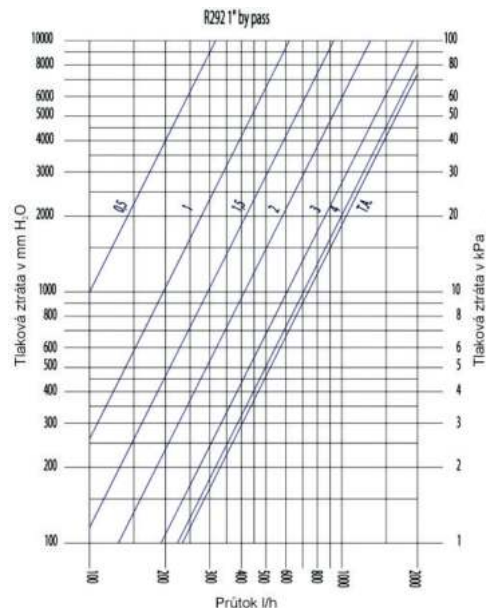
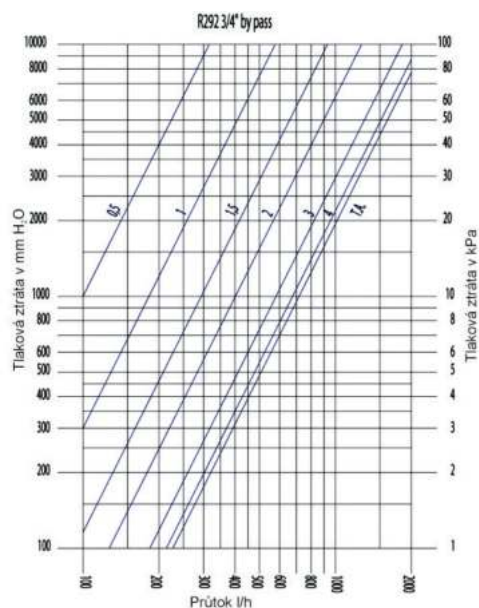
| Kv   | Plně otevřen ručně | Plně otevřená R479 |
|------|--------------------|--------------------|
| 3/4" | 4,87               | 4,17               |
| 1"   | 5,08               | 4,38               |

**Kv 4,17 ⇒ R291, R292(E) - 3/4" s otevřenou hlavou R479**

**Kv 4,38 ⇒ R291, R292(E) - 1" s otevřenou hlavou R479**

**Kv 4,87 ⇒ R291, R292(E) - 3/4" plně otevřen ručně**

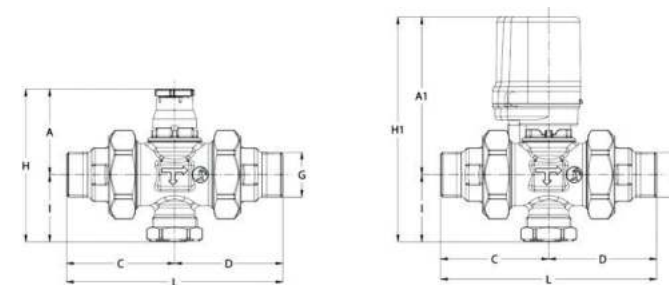
**Kv 5,08 ⇒ R291, R292(E) - 1" plně otevřen ručně**



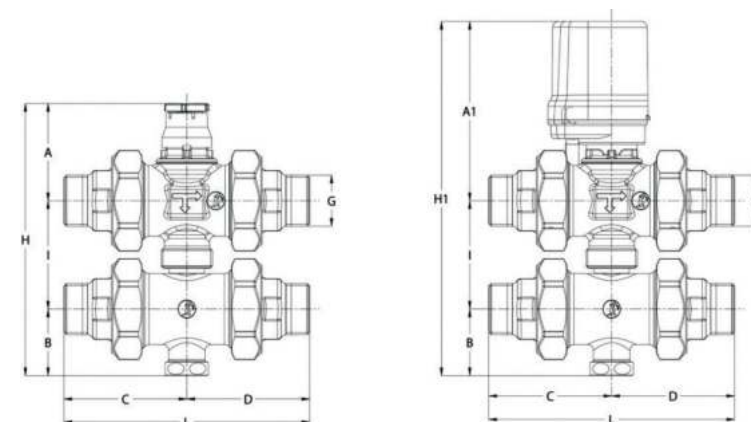
| Počet otáček od uzavřené polohy | Kv   |
|---------------------------------|------|
| 0,5                             | 0,32 |
| 1                               | 0,58 |
| 1,5                             | 0,91 |
| 2                               | 1,26 |
| 3                               | 1,84 |
| 4                               | 2,14 |
| 5                               | 2,27 |

| Počet otáček od uzavřené polohy | Kv   |
|---------------------------------|------|
| 0,5                             | 0,32 |
| 1                               | 0,62 |
| 1,5                             | 0,91 |
| 2                               | 1,30 |
| 3                               | 1,92 |
| 4                               | 2,23 |
| 5                               | 2,33 |

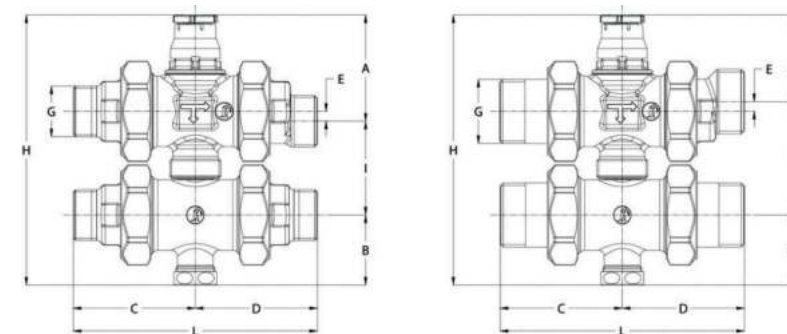
## Rozměry



| R291     | G    | H  | L   | A  | I  | C    | D    |  | H1  | A1 |
|----------|------|----|-----|----|----|------|------|--|-----|----|
| R291Y004 | 3/4" | 88 | 125 | 49 | 39 | 62,5 | 62,5 |  | 130 | 91 |
| R291Y005 | 1"   | 88 | 125 | 49 | 39 | 62,5 | 62,5 |  | 130 | 91 |



| R292     | G    | H   | L   | A  | I  | B  | C    | D    | H1  |
|----------|------|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|
| R292Y004 | 3/4" | 138 | 125 | 49 | 55 | 34 | 62,5 | 62,5 | 180 |
| R292Y005 | 1"   | 138 | 125 | 49 | 55 | 34 | 62,5 | 62,5 | 180 |



| R292E     | G    | H   | L   | A               | I               | E | B  | C    | D    | H1  | A1 |
|-----------|------|-----|-----|-----------------|-----------------|---|----|------|------|-----|----|
| R292EY004 | 3/4" | 138 | 125 | min. 44-max. 54 | min. 50-max. 60 | 5 | 34 | 62,5 | 62,5 |     |    |
| R292EY005 | 1"   | 138 | 125 | min. 44-max. 54 | min. 50-max. 60 | 5 | 34 | 62,5 | 62,5 | 180 | 91 |