

# R276, R277, R278, R279

## Zónové ventily dvoucestné a třicestné



R276



R277



R278



R279

### Popis

Zónové ventily jsou uzavírací armatury sloužící k odstavení jednotlivých zón systému vytápění nebo chlazení. Ventily jsou ovládány motorem řízeným termostatem nebo řídicí jednotkou. Zónové ventily mohou být dvoucestné nebo třicestné s regulovatelným by-passem, na kterém lze nastavit identickou tlakovou ztrátu odstavené zóny. Po uzavření zóny se tedy nemění tlakový poměr v primárním okruhu. Naopak použití dvoucestného ventilu obecně vyžaduje instalaci ventilu pro vyrovnání tlakového rozdílu v primárním okruhu. Zónové ventily R276, R277, R278 a R279 jsou osazeny uzavírací koulí a ovládány motorem K270 nebo K272.

### Verze a kódy

| Označení | Kód      | Připojení | Poznámka   |
|----------|----------|-----------|------------|
| R276     | R276Y004 | G 3/4"F   | Dvoucestný |
|          | R276Y005 | G 1"F     |            |
| R277     | R277Y004 | G 3/4"M   | Dvoucestný |
|          | R277Y025 | G 1"M     |            |
| R278     | R278Y004 | G 3/4"M   | Třicestný  |
|          | R278Y005 | G 1"M     |            |
| R279     | R279Y004 | G 3/4"F   |            |
|          | R279Y005 | G 1"F     |            |

### Příslušenství

- **K270:** motor 24 V nebo 230 V, dvoubodové řízení, s mikrosplínem
- **K272:** motor 24 V nebo 230 V, dvoubodové řízení, s mikrosplínem, ruční ovládání
- **R193K:** propojovací trubice by-passu pro třicestný zónový ventil R278

### Technická data

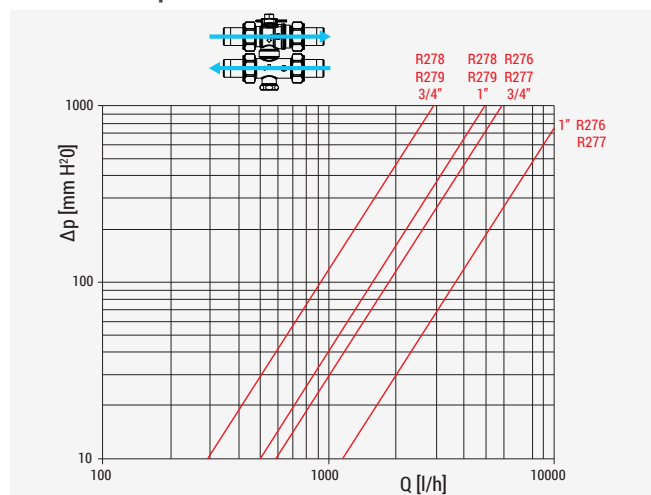
#### Technická specifikace

- Kapalina: voda pro systémy vytápění nebo chlazení, roztoky glykolu (max. 50%)
- Max. provozní teplota: 110 °C
- Max. provozní tlak:
  - R276, R277: 20 bar
  - R278, R279: 10 bar

#### Materiály

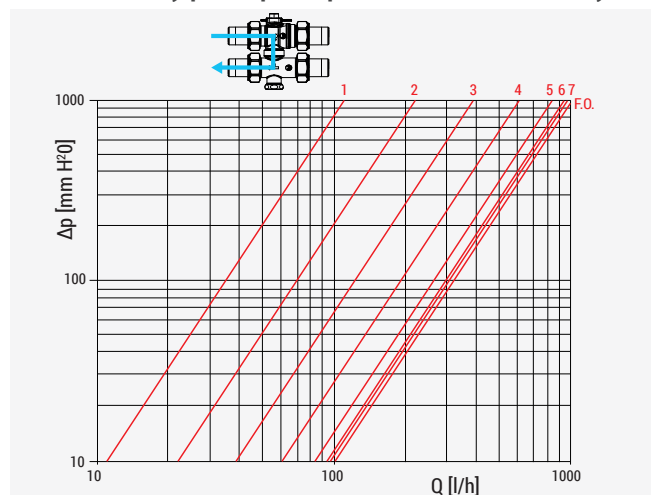
- Tělo: mosaz CW617N
- Těsnění: PTFE

#### Tlaková ztráta plně otevřeného zónového ventilu



| Kód      | Připojení | Kv   |
|----------|-----------|------|
| R276Y004 | G 3/4"F   | 18,5 |
| R276Y005 | G 1"F     | 36,3 |
| R277Y004 | G 3/4"M   | 18,5 |
| R277Y025 | G 1"M     | 36,3 |
| R278Y004 | G 3/4"M   | 9,3  |
| R278Y005 | G 1"M     | 16   |
| R279Y004 | G 3/4"F   | 9,3  |
| R279Y005 | G 1"F     | 16   |

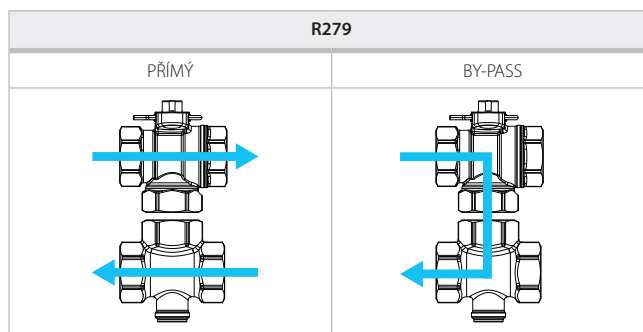
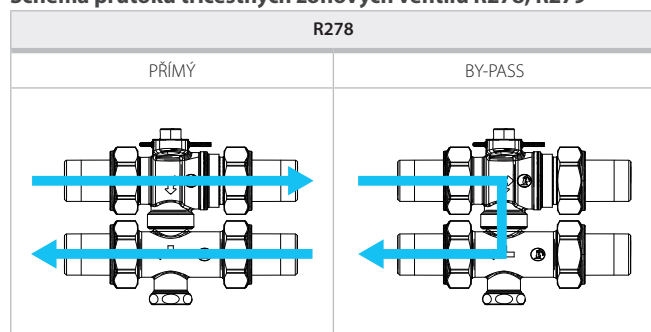
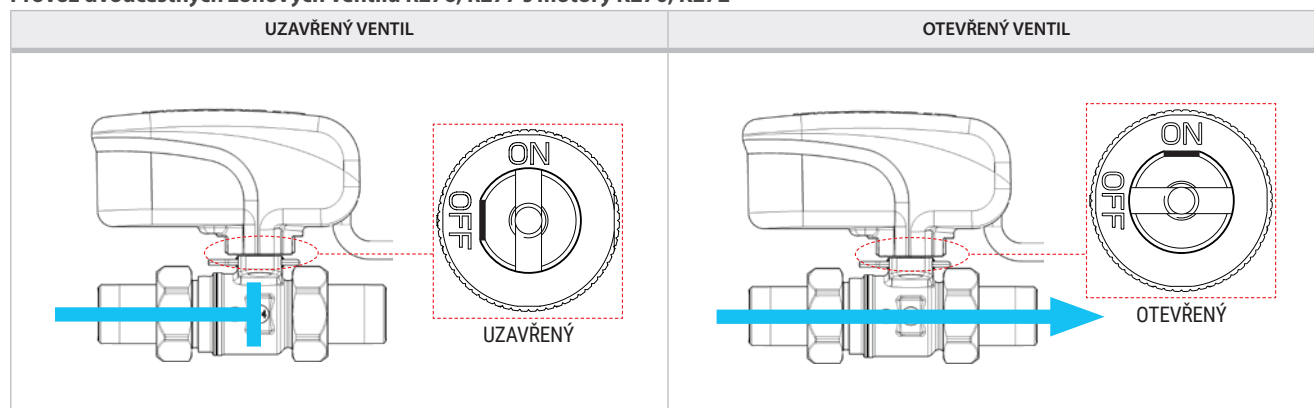
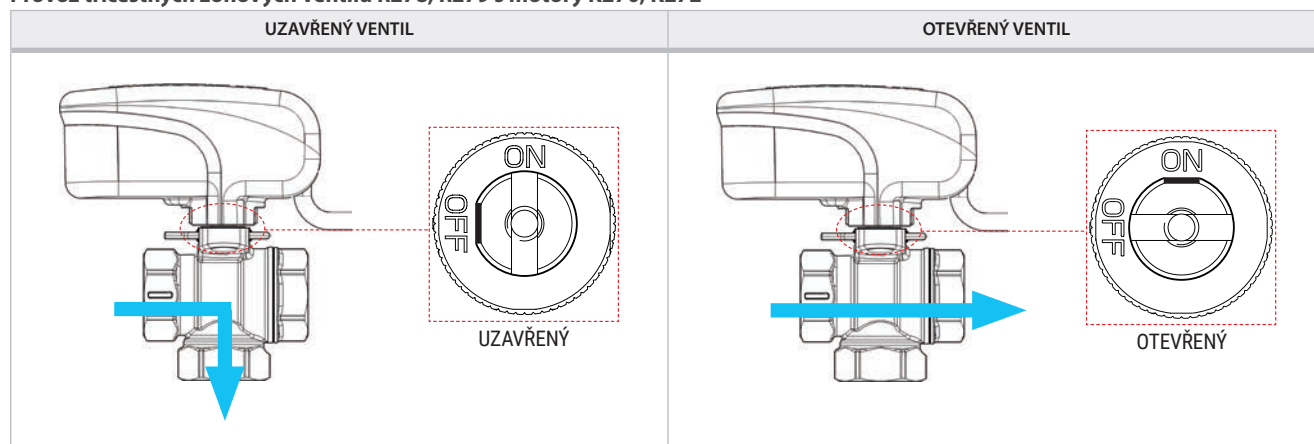


**Tlaková ztráta by-passu (pouze pro třicestné zónové ventily R278, R279)**


| Počet otáček regulačního šroubení | Připojení |
|-----------------------------------|-----------|
| 1                                 | 0,35      |
| 2                                 | 0,70      |
| 3                                 | 1,23      |
| 4                                 | 1,95      |
| 5                                 | 2,60      |
| 6                                 | 3,00      |
| 7                                 | 3,07      |
| Plně otevřeno                     | 3,20      |

**i** Regulační šroubení by-passu se nastavuje na požadovaný počet otáček od uzavřené polohy pomocí imbusového klíče 8 mm.

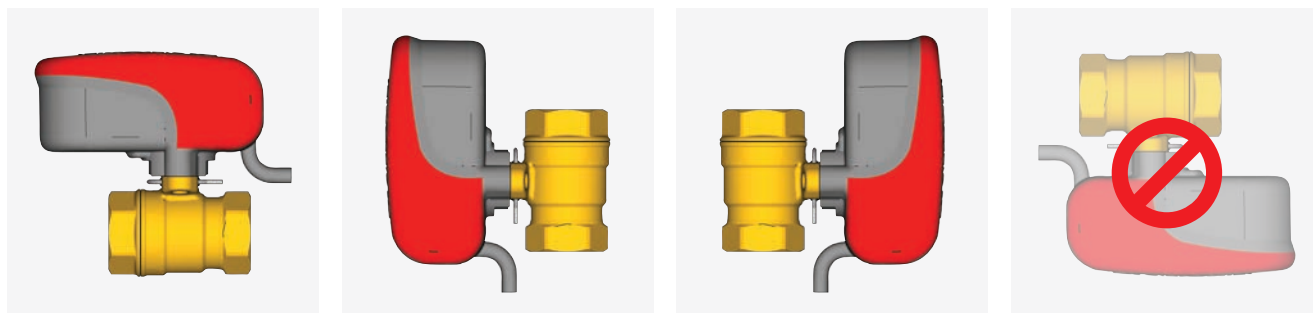
## Funkce

**Schéma průtoku třicestných zónových ventilů R278, R279**

**Provoz dvoucestných zónových ventilů R276, R277 s motory K270, K272**

**Provoz třicestných zónových ventilů R278, R279 s motory K270, K272**


## Instalace

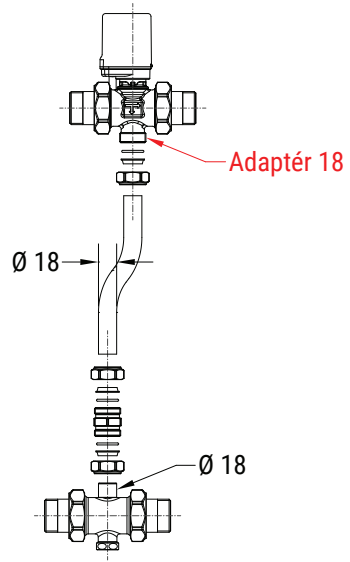
**!** Při zapojování do systému musí být vždy dodržen směr proudění vyznačený šipkou na těle ventilu. (R278, R279).

**!** Ventil může být instalován v jakékoli poloze. Zónový ventil s nainstalovaným motorem nesmí být umístěn vzhůru nohama s napájecím kabelem vedeným shora.  
 Ventil s motorem musí být instalován v suchém, chráněném a snadno přístupném místě pro případnou údržbu.  
 Motor nezakrývejte izolačními materiály.



### Propojovací trubice by-passu pro třicestný zónový ventil R278

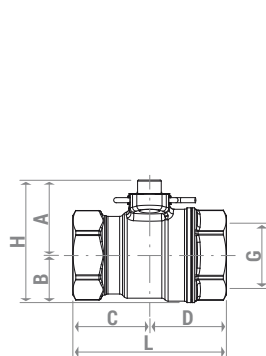
By-pass třicestného zónového ventilu R278 lze sestavit přímo do sebe nebo pomocí propojovací měděné trubice R193K Ø 18 a připojovacích adaptérů R178 18x18 (součástí R193K)

| Označení                                                                           | Kód      | Poznámka                                                                            | Sestavení                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | R193Y011 | Kombinace zónového ventilu R278 s rozdělovačem R553D/R553F na držácích <b>R588</b>  |  |
|                                                                                    | R193Y021 | Kombinace zónového ventilu R278 s rozdělovačem R553D/R553F na držácích <b>R588Z</b> |                                                                                      |

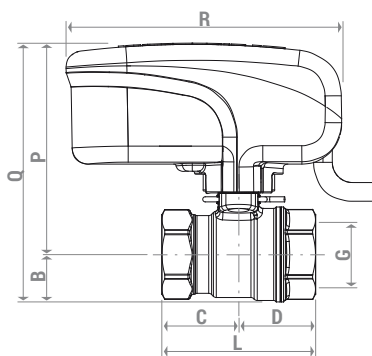


## Rozměry

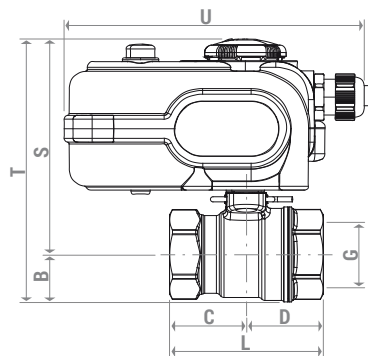
R276



R276 + K270Y101 / K270Y102

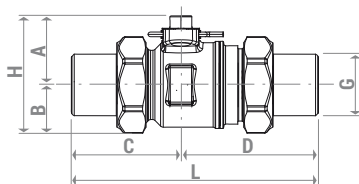


R276 + K272Y101 / K272Y102

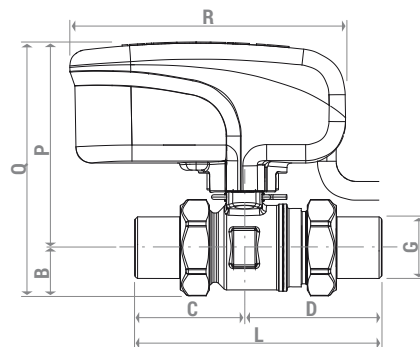


| Kód      | Připojení<br>G | C<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | H<br>[mm] | P<br>[mm] | Q<br>[mm] | R<br>[mm] | S<br>[mm] | T<br>[mm] | U<br>[mm] |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R276Y004 | G 3/4"F        | 31        | 32        | 63        | 18        | 33        | 51        | 92        | 110       | 118       | 108       | 126       | 157       |
| R276Y005 | G 1"F          | 38        | 38        | 76        | 23        | 37        | 60        | 96        | 119       | 118       | 112       | 135       | 157       |

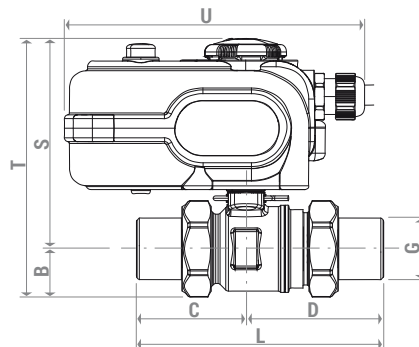
R277



R277 + K270Y101 / K270Y102

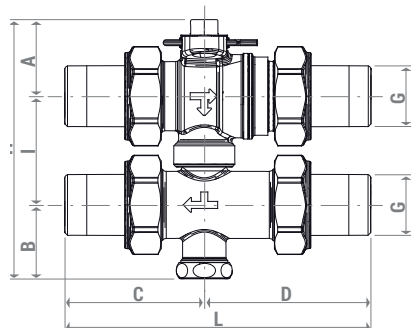


R277 + K272Y101 / K272Y102

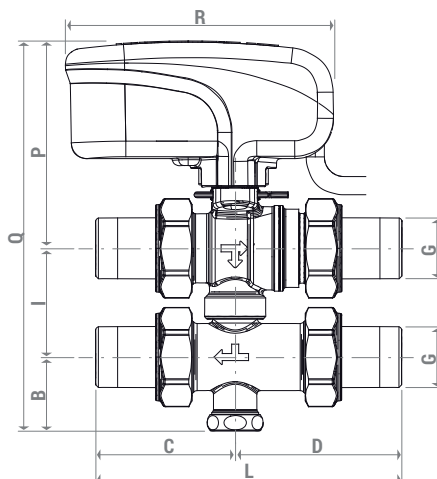


| Kód      | Připojení<br>G | C<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | H<br>[mm] | P<br>[mm] | Q<br>[mm] | R<br>[mm] | S<br>[mm] | T<br>[mm] | U<br>[mm] |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R277Y004 | G 3/4"F        | 56        | 71        | 127       | 21        | 33        | 54        | 92        | 113       | 118       | 108       | 129       | 157       |
| R277Y025 | G 1"F          | 59        | 73        | 132       | 26        | 37        | 63        | 96        | 122       | 118       | 112       | 138       | 157       |

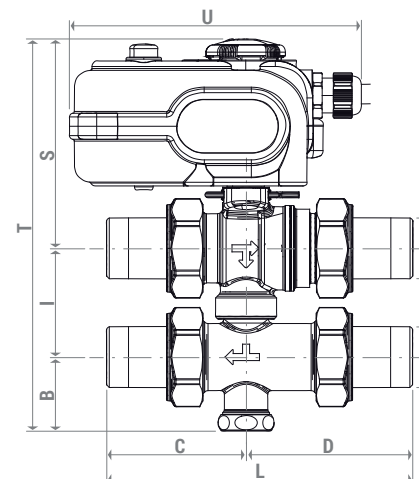
R278



R278 + K270Y101 / K270Y102



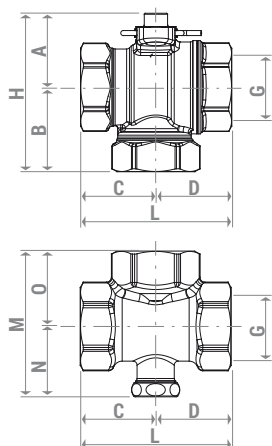
R278 + K272Y101 / K272Y102



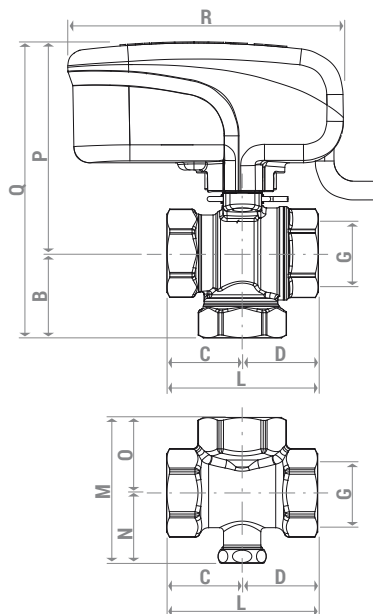
| Kód      | Připojení<br>G | C<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | I<br>[mm] | H<br>[mm] | P<br>[mm] | Q<br>[mm] | R<br>[mm] | S<br>[mm] | T<br>[mm] | U<br>[mm] |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R278Y004 | G 3/4"F        | 56        | 71        | 127       | 32        | 33        | 46        | 111       | 92        | 166       | 118       | 108       | 186       | 157       |
| R278Y005 | G 1"F          | 59        | 73        | 132       | 34        | 37        | 54        | 125       | 96        | 180       | 118       | 112       | 200       | 157       |



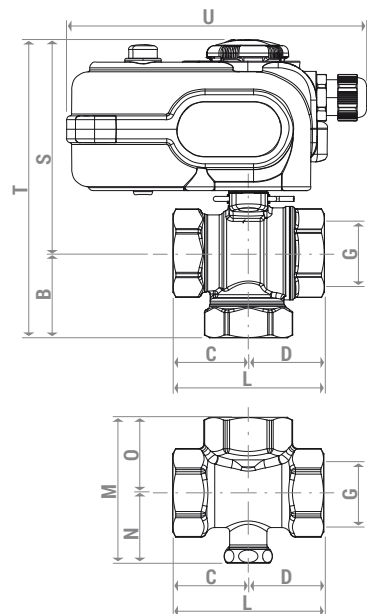
R279



R279 + K270Y101 / K270Y102



R279 + K272Y101 / K272Y102



| Kód      | Připojení<br>G | C<br>[mm] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | A<br>[mm] | H<br>[mm] | N<br>[mm] | O<br>[mm] | M<br>[mm] | P<br>[mm] | Q<br>[mm] | R<br>[mm] | S<br>[mm] | T<br>[mm] | U<br>[mm] |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R279Y004 | G 3/4"F        | 31        | 32        | 63        | 33        | 33        | 66        | 30        | 31        | 61        | 92        | 125       | 118       | 108       | 141       | 157       |
| R279Y005 | G 1"F          | 38        | 38        | 76        | 42        | 37        | 79        | 35        | 38        | 73        | 96        | 138       | 118       | 112       | 154       | 157       |



Instalace, uvedení do provozu a pravidelná údržba produktu musí být prováděna kvalifikovanými osobami v souladu s národními předpisy nebo místními předpisy a standardy. Kvalifikovaná osoba musí dodržet veškerá opatření včetně použití osobních ochranných pomůcek pro zajištění vlastní bezpečnosti. Giacomini S.p.A. neodpovídá za nesprávnou instalaci, která může vést ke zranění osob, zvířat nebo poškození výrobků.



Dodatečné informace. Další informace naleznete na [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com). Tento dokument poskytuje pouze obecné údaje. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém listu nezbavují uživatele přesného dodržování platných pravidel a standardů.



Likvidace obalů. Kartonové krabice: recyklace papíru. Plastové sáčky a bublinková fólie: recyklace plastů.



Likvidace produktu. Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu. Výrobek zlikvidujte v recyklačním zařízení spravovaném místními úřady nebo u jiného poskytovatele tohoto typu služeb.



**POZNÁMKY**