



# Braukmann SM110

Membránový pojistný ventil  
pro uzavřené otopné systémy

## POUŽITÍ

Membránové pojistné ventily tohoto typu jsou používány k ochraně uzavřených otopných systémů dle EN12828. V souladu se zákonnými požadavky, membránový pojistný ventil je výrobcem napevno přednastaven na požadovaný tlak a je překryt bezpečnostní krytkou označenou zkušebním znakem a nastaveným tlakem, aby se zabránilo neoprávněné manipulaci s nastavením. Následné změny nastavení nejsou povoleny a nelze je učinit bez zničení bezpečnostní krytky. Přednastavený tlak je vyražen na bezpečnostní krytce.

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Certifikováno podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68 / EU, referenční číslo: CE 0035
- Pro topné systémy podle EN 12828, EN ISO 4126-1 a EN 2516-2
- Ochrana proti změně výchozího nastavení
- Přímochinné zařízení
- Standardizované připojení výstupu

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Membránový pojistný ventil je vhodný pouze pro odpouštění média z uzavřených otopných systémů podle EN12828 jako ochrana proti překročení tlaku.

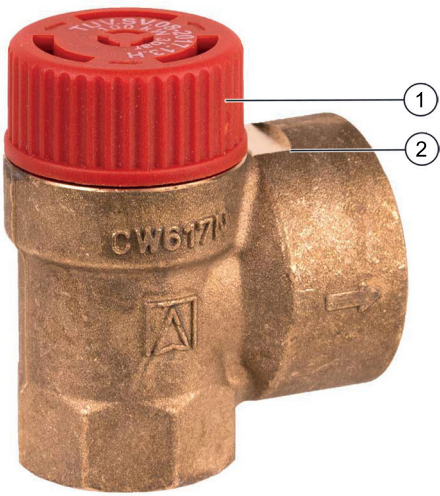
| Média                     |                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Médium:                   | Voda                                                                                                                                                 |
| Další možná média:        | Směs glykol-voda, dle VDI 2035<br>Kapaliny skupiny kapalin 1 a 2 (směrnice pro tlakové zařízení, položka 9), které nemají vliv na použité materiály. |
| Připojení/Velikosti       |                                                                                                                                                      |
| Vnitřní závit na vstupu:  | 1/2", 3/4"                                                                                                                                           |
| Vnitřní závit na výstupu: | 1/2", 3/4", 1"                                                                                                                                       |
| Vnější závit na vstupu:   | 1/2" s vnějším závitem na výstupu 3/4"                                                                                                               |
| Pracovní tlak             |                                                                                                                                                      |
| Otevírací tlak:           | 1.5, 2, 2.5, 3, 4 nebo 6 bar*                                                                                                                        |



| Pracovní teploty:  |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní teplota:  | 120 °C                                                                                                                                                                                      |
| Další informace:   |                                                                                                                                                                                             |
| Kapacita:          | 50 - 100 kW                                                                                                                                                                                 |
| Instalační pozice: | Vodorovně s bezpečnostní krytkou směřující nahoru<br>Velikost ventilu je definována velikostí vstupního připojení<br>Uzavřené vytápění nebo solární systémy. Není vhodné pro ohříváče vody. |

\* Následné změny nastavení nejsou povoleny a nelze je učinit bez zničení bezpečnostní krytky

## KONSTRUKCE

| Vyobrazení                                                                        | Komponenty                      | Materiály                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
|  | 1 Bezpečnostní krytka           | Vysoce kvalitní syntetický materiál |
|                                                                                   | 2 Tělo                          | Mosaz                               |
|                                                                                   | <b>Produkty bez vyobrazení:</b> |                                     |
|                                                                                   | Nastavovací pružina             | Pružinová ocel                      |
|                                                                                   | Membrána                        | Elastomer odolný vůči horké vodě    |

## PRINCIP ČINNOSTI

Membránové pojistné ventily tohoto typu jsou přímočinné bezpečnostní ventily, ve kterých je kuželka ventilu tlakem v systému tlačena nahoru proti pružině, která drží ventil zavřený. Pokud otevírací síla překročí sílu pružiny, pak se kuželka ventilu posune od sedla a ventilem proudí médium. V souladu s požadavky norem bude plného výtok dosaženo, když tlak v systému stoupne o více než 10% nad nastavený tlak ventilu. Plného uzavření musí být dosaženo v případě, že tlak v systému klesne na méně než 80% jmenovitého nastaveného tlaku ventilu. Pro ventily nastavené do 3,0 bar lze brát jako minimum uzavírací tlak 0,6 bar.

## PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

| Parametr                                 | Hodnota                  |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Prostředí:                               | čisté, suché a bezprašné |
| Min. teplota okolí:                      | 5 °C                     |
| Max. teplota okolí:                      | 55 °C                    |
| Min. relativní vlhkost okolního vzduchu: | 25 % *                   |
| Max. relativní vlhkost okolního vzduchu: | 85 % *                   |

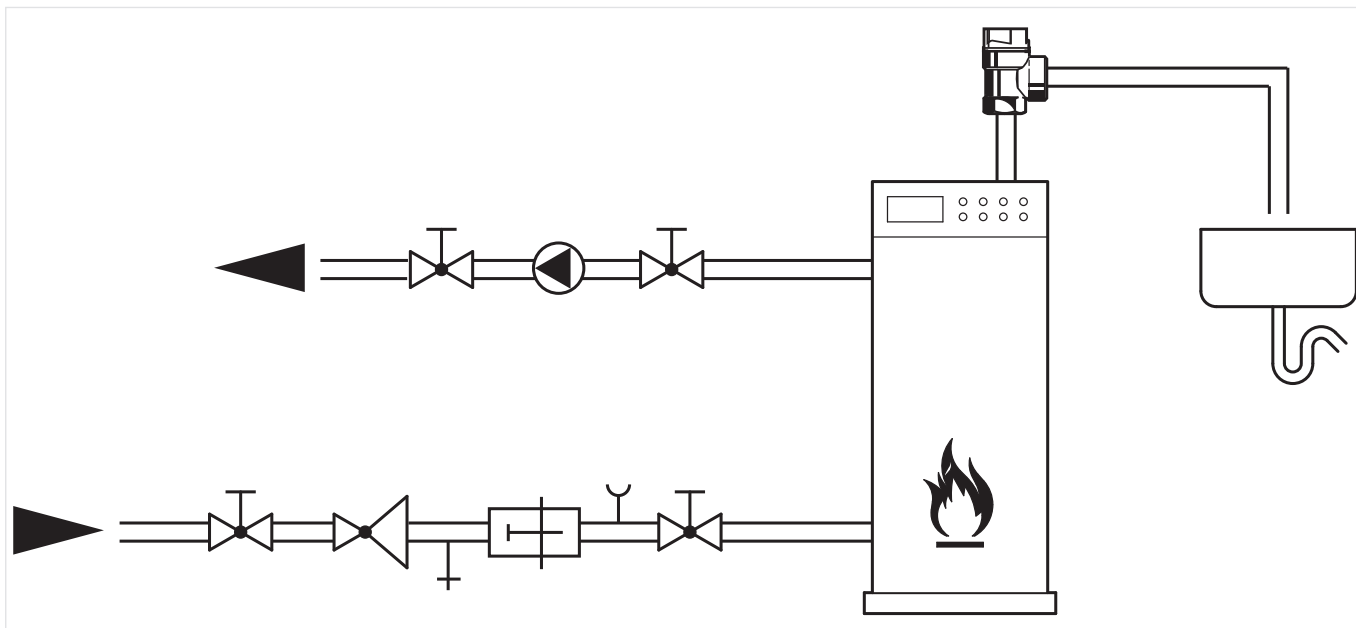
\*nekondenzující

## MONTÁŽNÍ POKYNY

### Požadavky na instalaci

- Namontujte pojistný ventil do nejvyššího bodu zdroje tepla nebo v jeho bezprostřední blízkosti na výstupní větví
- Instalace musí být provedena tak, aby:
  - se nenacházely mezi zdrojem tepla a pojistným ventilem žádné uzavírací ventily, zúžení potrubí nebo filtry
  - byl zajištěn dobrý přístup pro servis a údržbu
  - byl pojistný ventil umístěn nad zdrojem tepla
  - mezi pojistným ventilem a tepelným výměníkem bylo max. 1m dlouhé rovné potrubí o velikosti vstupního připojení pojistného ventilu
- Pojistný ventil musí být namontován tak, aby na něj nepůsobily žádné vnější síly
- Výstupní potrubí musí odpovídat velikosti výstupního připojení pojistného ventilu a nesmí mít více než 2 ohyby, nebo nesmí být delší než 2 m
- Výstupní potrubí musí být instalováno se sklonem
- Místo instalace by mělo být chráněno proti mrazu
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5

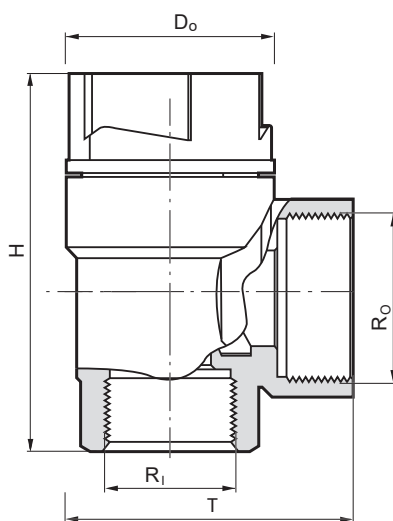
## Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace pojistného ventilu

## ROZMĚRY

## Vyobrazení



| Parametr                     |                  | Hodnoty |         |                                           |         |         |
|------------------------------|------------------|---------|---------|-------------------------------------------|---------|---------|
| Velikost připojení vstup:    | R <sub>i</sub>   | 1/2" IG | 3/4" IG | 1/2" IG                                   | 3/4" IG | 1/2" AG |
| Velikost připojení výstup:   | R <sub>o</sub>   | 1/2" IG | 3/4" IG | 3/4" IG                                   | 1" IG   | 3/4" IG |
| Dimenze:                     | H                | 60      | 62      | 60                                        | 62      | 60      |
|                              | D <sub>0</sub> Ø | 33      | 33      | 33                                        | 36      | 33      |
|                              | T                | 32      | 46      | 46                                        | 46      | 46      |
| Hmotnost:                    | g                | 135     | 145     | 140                                       | 150     | 140     |
| Max. přípustný tepelný výkon | kW               | 50      | 100     | 50                                        | 100     | 50      |
| TÜV Schválení č.             |                  | -       | -       | TÜV · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 2.5 bar |         |         |
|                              |                  |         |         | TÜV · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 3 bar   |         |         |

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

.. \* platné Schválení č. TÜV -certifikát je platný pouze pro produkty s výstupním rozměrem větším než vstupním.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

| Objednací číslo | Nastavený tlak: | Dimenze připojení vstup: | Dimenze připojení výstup: |
|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| SM110- 1/2ZA2.5 | 2.5 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 1/2" IG                |
| SM110- 1/2ZA3.0 | 3.0 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 1/2" IG                |
| SM110- 1/2A1.5  | 1.5 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2A2.0  | 2.0 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2A2.5  | 2.5 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2A3.0  | 3.0 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2A4.0  | 4.0 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2A6.0  | 6.0 bar         | Rp 1/2" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 3/4ZA2.5 | 2.5 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 3/4ZA3.0 | 3.0 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 3/4A1.5  | 1.5 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 1" IG                  |
| SM110- 3/4A2.5  | 2.5 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 1" IG                  |
| SM110- 3/4A3.0  | 3.0 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 1" IG                  |
| SM110- 3/4A4.0  | 4.0 bar         | Rp 3/4" IG               | Rp 1" IG                  |
| SM110- 1/2AA1.5 | 1.5 bar         | Rp 1/2" AG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2AA2.0 | 2.0 bar         | Rp 1/2" AG               | Rp 3/4" IG                |
| SM110- 1/2AA3.0 | 3.0 bar         | Rp 1/2" AG               | Rp 3/4" IG                |



Vyrobeno pro a jménem  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland  
jeho zplnomocněným  
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte: [www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

Ademco CZ s.r.o.  
Tuřanka 1236/96,  
Slatina, 627 00 Brno  
Česká republika