

Frostschutzventil AAV 103

Art.-Nr. 81377

Frostschutzventil für Wärmepumpen

Benefits

- zur Absicherung von Monoblock- oder Hydrosplit-Wärmepumpen gegen Frostschäden bei Störungen oder Stromausfall
- hilft kapitale Schäden an Systemkomponenten zu vermeiden
- mit integriertem Vakuumbrecher
- integriertes Montageventil zum einfachen Wechsel des thermostatischen Elements
- wartungsfrei

NEU

Anwendung

Für Anwendungen, in denen Monoblock- oder Hydrosplit-Wärmepumpen direkt mit dem Heizungswasser im Außenbereich angeschlossen werden.

Beschreibung

Das Frostschutzventil mit integriertem Vakuumbrecher wird jeweils im System-Vor- und -Rücklauf eingebunden. Das Ventil ist dabei so nah wie möglich an der Außeneinheit der Wärmepumpe einzubauen, damit empfindliche Komponenten der Wärmepumpe vor Schäden durch das Einfrieren des Heizungswassers geschützt werden. Im Wartungsfall kann ohne Ablassen des Heizungswassers die Thermo-Kartusche mit Hilfe des integrierten Montageventils gewechselt, geprüft und wieder eingebaut werden.

Zusatzinformationen

Funktion
Wenn die Mediumtemperatur in der Heizungsanlage auf 3 °C sinkt, öffnet das thermostatische Element im Inneren des Ventils und das Medium kann nach außen abfließen. Der daraus entstehende Unterdruck öffnet den Vakuumbrecher und unterstützt das Entleeren von Komponenten der Außeneinheit, wie z. B. Wärmetauscher, Rohrleitungen, Pumpen oder Ventile. Steigt wiederum die Mediumtemperatur über 4 °C, schließt das thermostatische Element automatisch den Abfluss des Mediums aus dem System.

Technische Daten

Systemanschluss
AAV 103
G1 AG

Kvs-Wert
AAV 103
55 m³/h

Nenndruck
max. 10 bar

Öffnungstemperatur (Medium)
3 °C (± 1 °C)

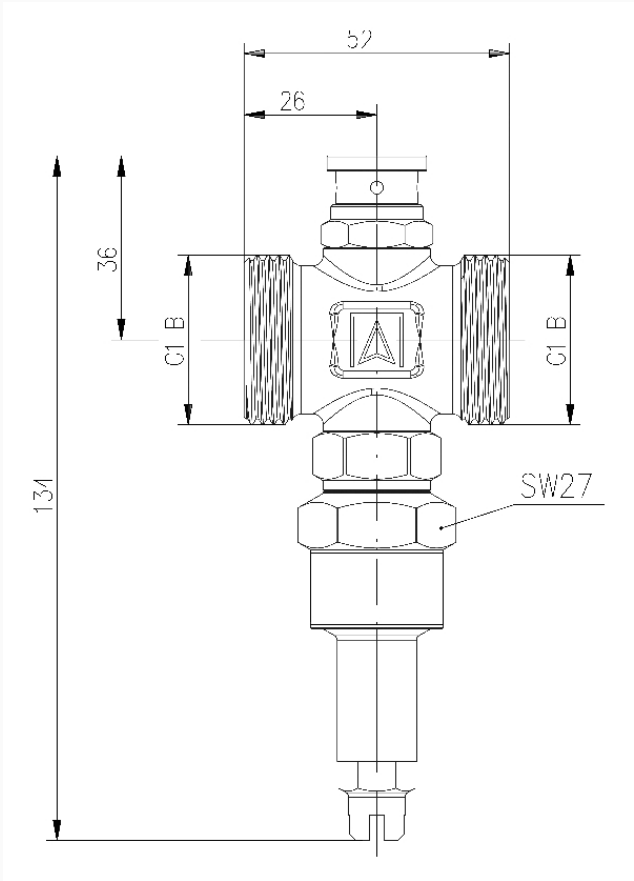
Schließtemperatur (Medium)
4 °C (± 1 °C)

Temperatureinsatzbereich
Medium: 0/90 °C
Umgebung: -30/+60 °C

Material
Gehäuse: Messing (CW617N)
Feder: Edelstahl
Dichtungen: EPDM

Technische Zeichnungen

Frostschutzventil AAV 103



Maße (mm)

Ausführungen

		Art.-Nr.
Frostschutzventil AAV 103	●	81377

● Lagerware

○ Fertigungsware