

Best practices

Membran-Ausdehnungsgefäß

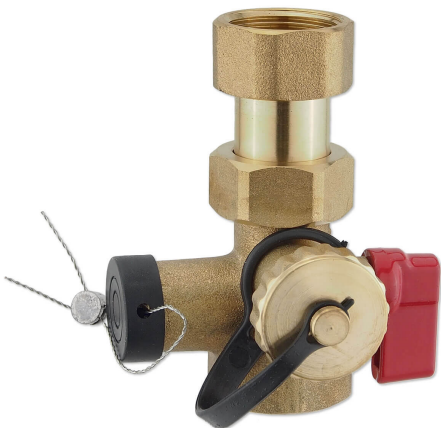
Das Membran-Ausdehnungsgefäß so montieren, dass sich das Kappenventil darunter befindet. So kann man das Gefäß tauschen ohne die komplette Heizung entleeren zu müssen.



Kappenventile für Ausdehnungsgefäße

Das Kappenventil hilft, dass man den Heizkreis vom Ausdehnungsgefäß trennen kann. Außerdem kann hierüber das Gefäß entleert werden und kann so problemlos getauscht werden.

<https://www.youtube.com/watch?v=rxY8dwhWLp8>



Panzerschlauch & Edelstahlwellrohr

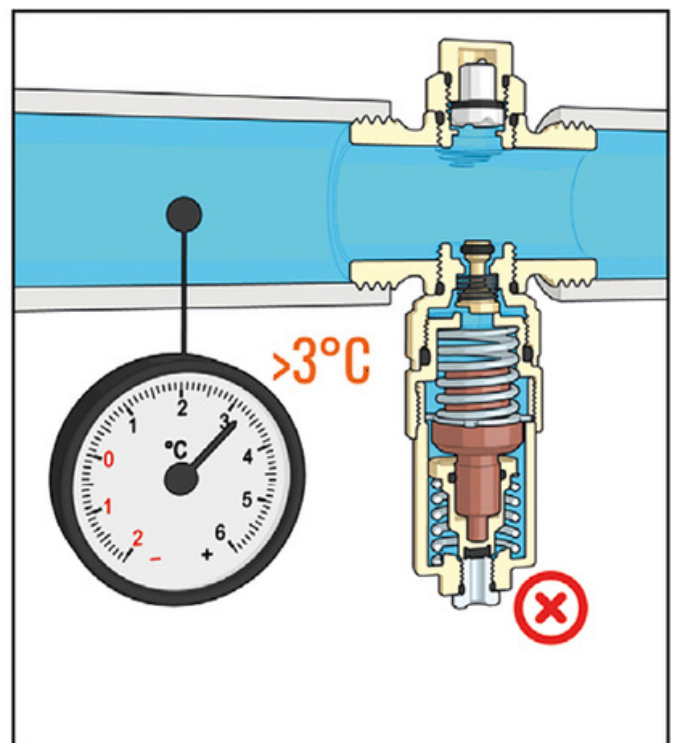
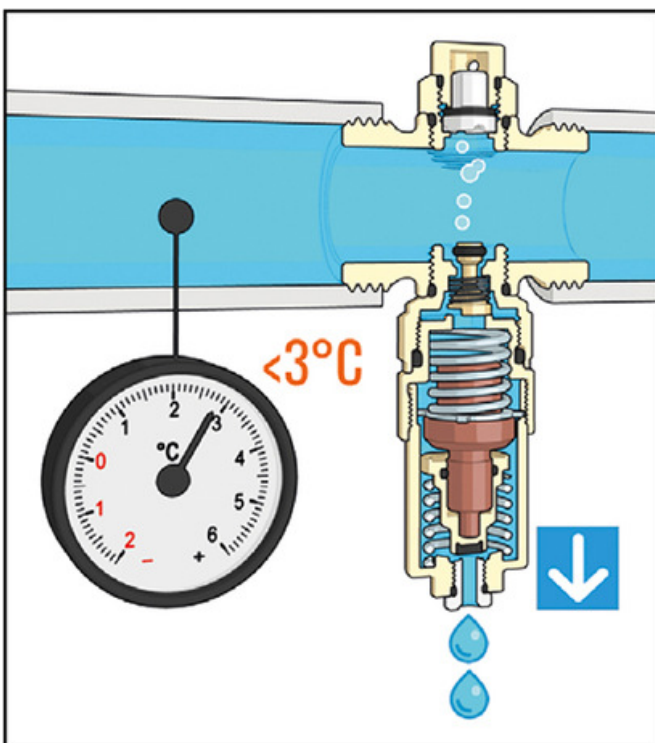
Zum Verbinden der "**Wärmepumpenanschlussleitung**" mit der Wärmepumpe, empfiehlt es sich ein Edelstahlwellrohr zu verwenden, da diese komplett **diffusionsdicht** sind!

Normale Panzerschläuche sind nicht diffusionsdicht, da die gängigen Innenschläuche aus Gummi oder Kunststoff (wie EPDM oder PE) winzige Mengen Sauerstoff durchlassen.

Es gibt spezielle **diffusionsdichte Panzerschläuche** (oft mit einer speziellen Sperrschicht oder aus Materialien wie Butylkautschuk). Achten Sie beim Kauf auf die Kennzeichnung nach **DIN 4726** (Norm für die Sauerstoffdichtheit von Heizungsrohren und -schläuchen)

Frostschutzventil

Ein Frostschutzventil öffnet sich bei Temperaturen um 3 °C automatisch und lässt Wasser ab, um Frostschäden an Außenleitungen oder Wärmepumpen zu verhindern. Für eine Monoblock-Wärmepumpe mit Außenaufstellung sehr sinnvoll, da es die wasserführenden Leitungen bei einem Stromausfall oder Defekt vor dem Einfrieren schützt.



Revision #6

Created 2026-09-25 08:15:04 UTC by Dominic

Updated 2026-09-25 08:27:33 UTC by Dominic