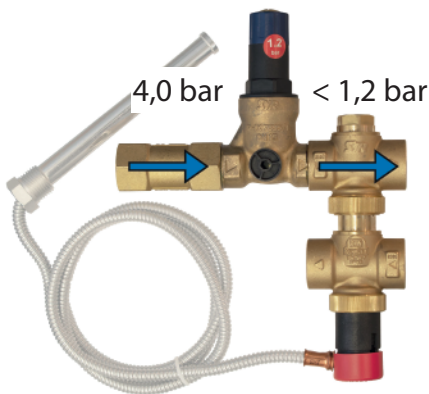
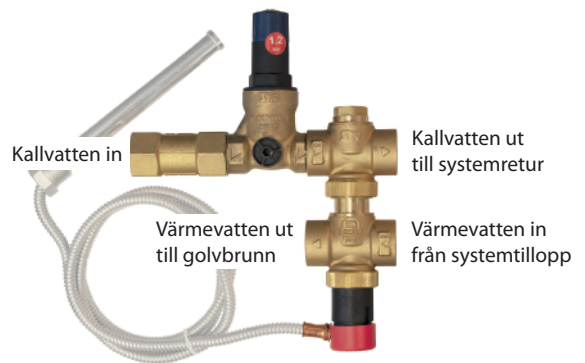
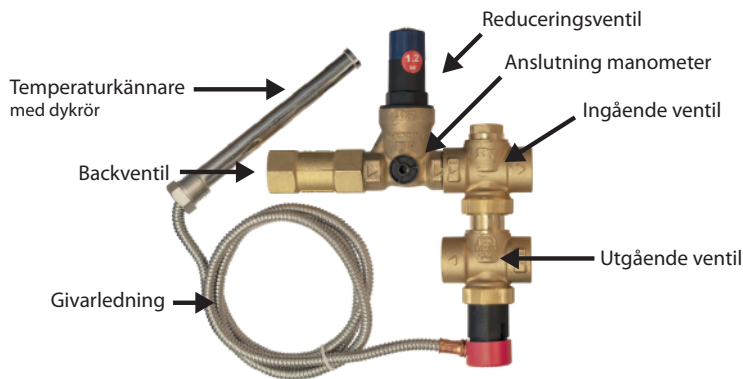


# Funktionsbeskrivning av temperaturbegränsare SYR 5067

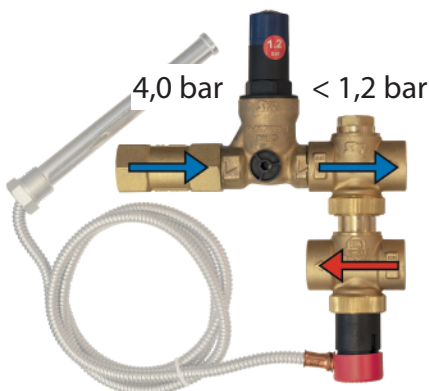


När temperaturen vid temperaturkännaren når ca 92°C så öppnar den ingående ventilen för att släppa in kallvatten in i botten på pannan eller på returen till pannan.

Kallvattnet passerar först reduceringsventilen och reducerar ner trycket till inställt värde. När systemtrycket är lika eller överskrider det inställda värdet så kan inget vatten passera ventilen.

Från fabrik är detta tryck inställt till 1,2 bar, vilket är anpassat för en säkerhetsventil på 1,5 bar. Reduceringsventilen bör aldrig ställas lägre än 1,2 bar, men kan ställas upp till 0,3 bar under säkerhetsventilens öppningstryck.

Reduceringsventilen reducerar ner det inkommande trycket till förinställt värde på ventilen. Ett inkommande tryck på 4,0 bar blir 1,2 bar på utgående sida. För att vatten ska kunna flöda genom ventilen behöver därför trycket på utgående sida, värmesystemet, vara under 1,2 bar.



Om temperaturen fortsätter att stiga i pannan så kommer den utgående ventilen tillslut att öppna. Den utgående ventilen öppnar vid ca 99°C.

När den utgående ventilen öppnar släpps varmt värmevatten ut från pannans tilloppsledning och leds till golvbrunn.

Detta leder till att systemtrycket sjunker och när systemtrycket är under reduceringsventilens inställda tryck så kan kallt vatten strömma genom den ingående ventilen för att kyla pannan.

Kombinationen av de två ventilerna där en släpper ut varmt värmevatten medans den andra fyller på med kallt vatten leder till en kylning av pannan.

Den ingående ventilen stänger vid ca 87°C, och den utgående vid ca 94°C.