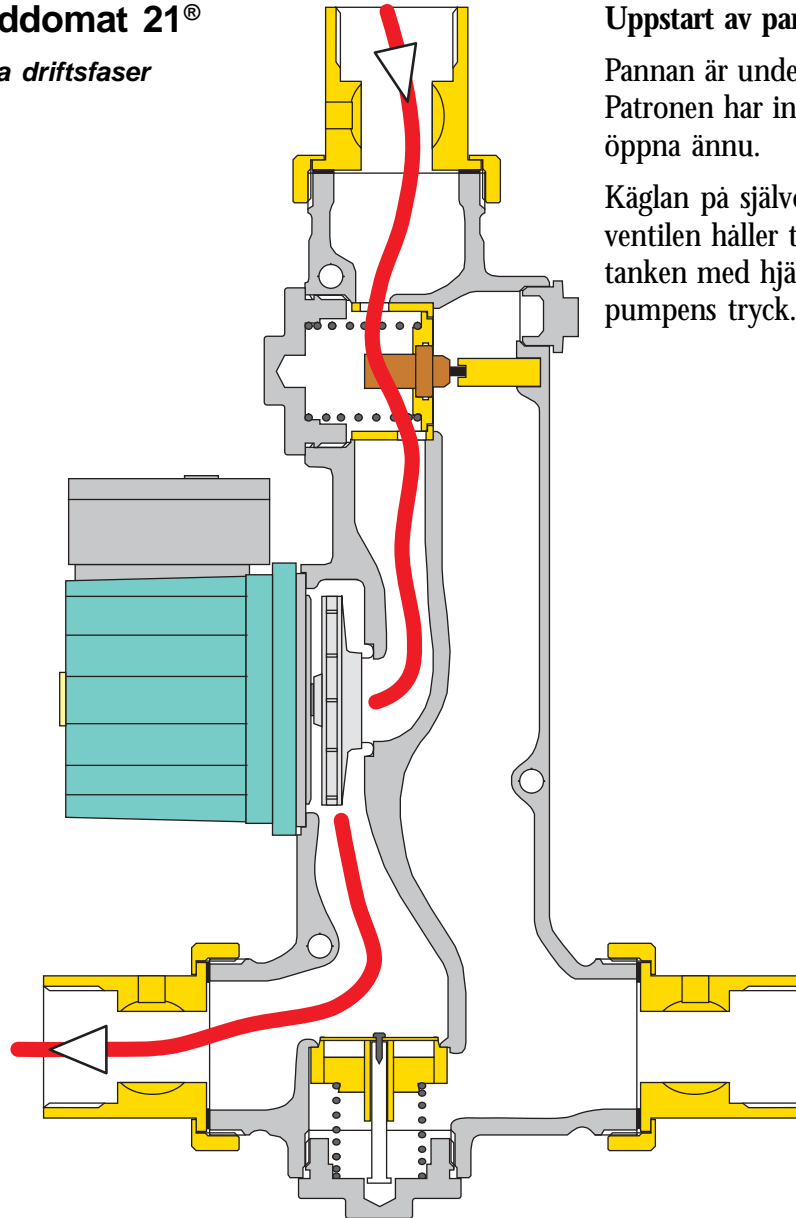


Laddomat 21®

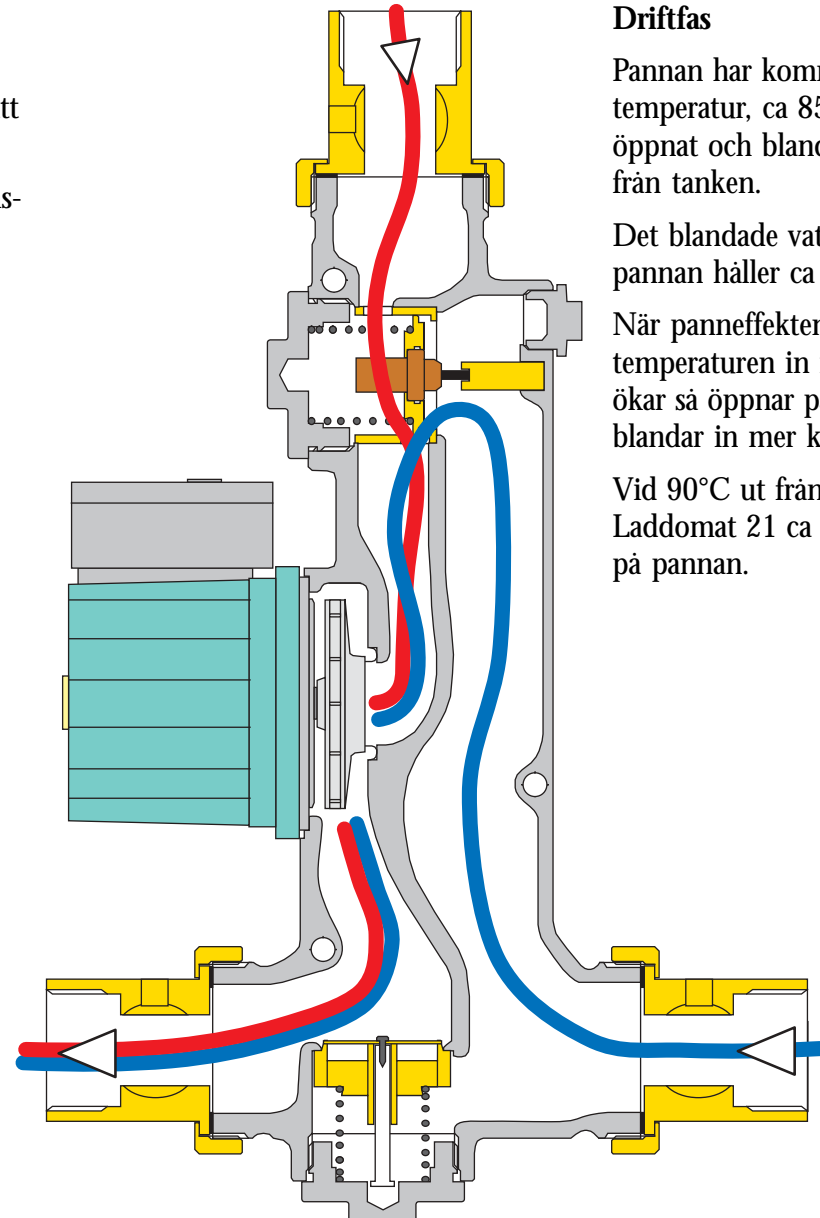
Fyra driftfaser



Uppstart av panna

Pannan är under 78°C.
Patronen har inte börjat att öppna ännu.

Käglan på själv-cirkulations-ventilen håller tätt mot tanken med hjälp av pumpens tryck.



Driftfas

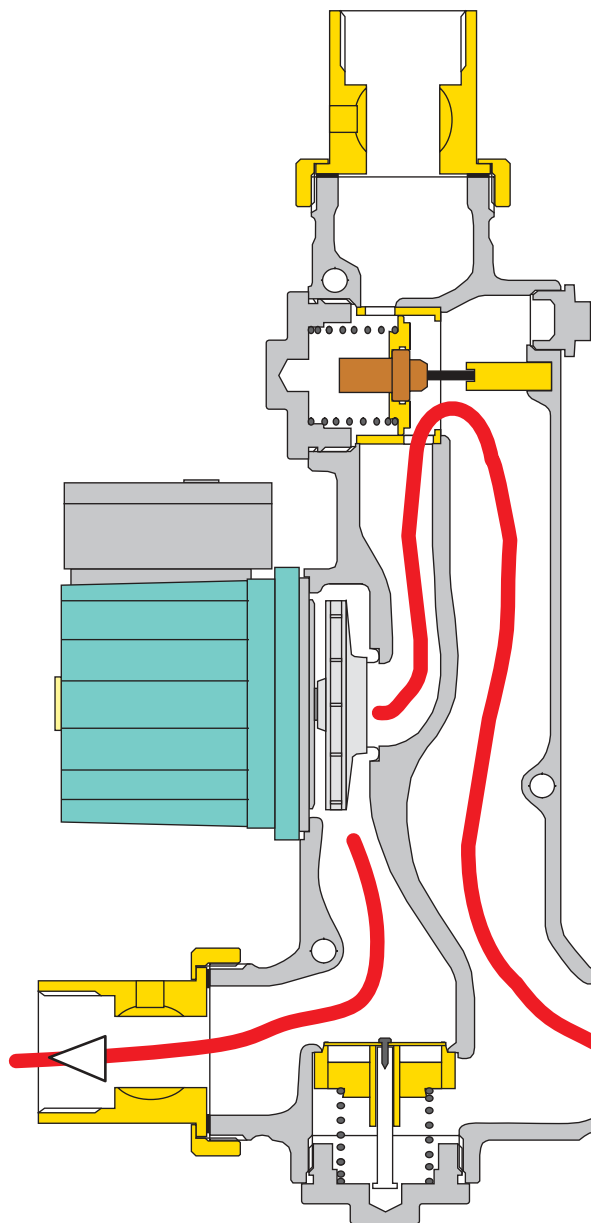
Pannan har kommit upp i drift-temperatur, ca 85°C. Patronen har öppnat och blandar in kallt vatten från tanken.

Det blandade vattnet till botten på pannan håller ca 70°C.

När panneffekten och därmed temperaturen in i Laddomat 21 ökar så öppnar patronen och blandar in mer kallvatten.

Vid 90°C ut från pannan ger Laddomat 21 ca 66°C in i botten på pannan.





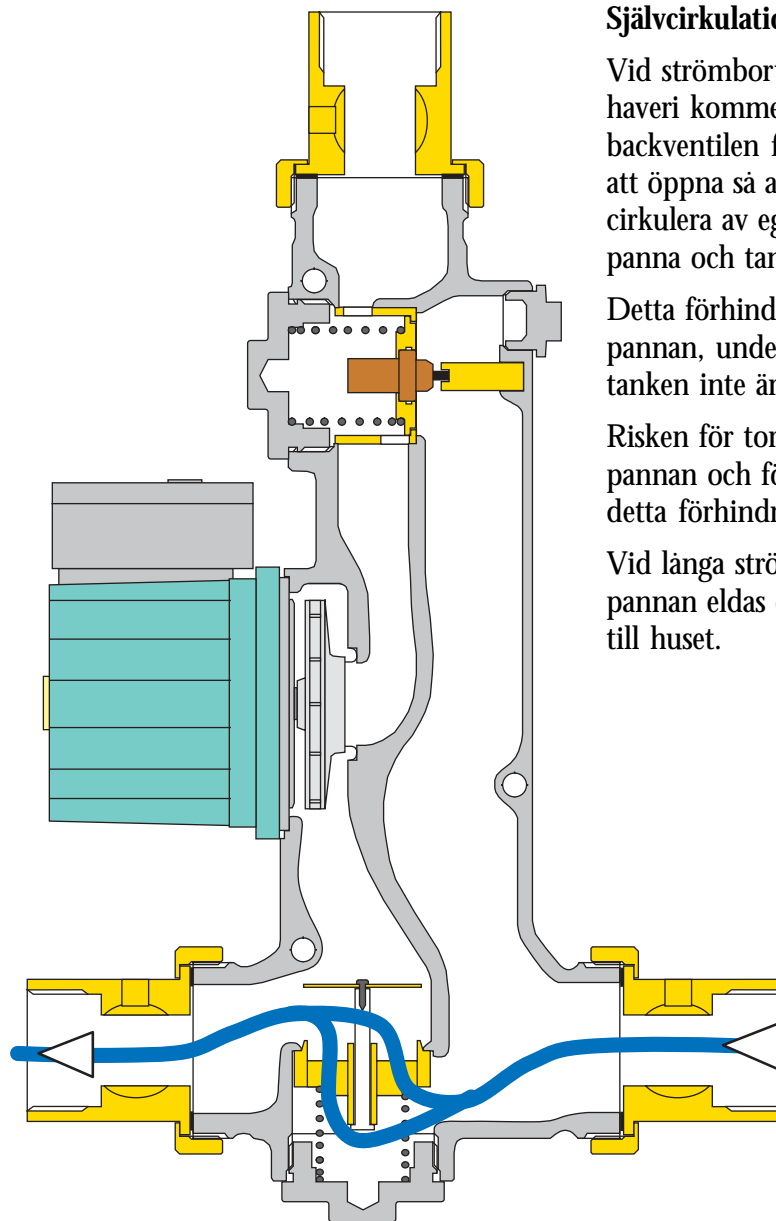
Slutfas

När tanken är fulladdad kommer det in hett vatten på den kalla sidan av Laddomat 21.

Då öppnar kolven helt till tanken och stänger ledningen mot panntoppen helt. Allt flöde går nu genom tanken.

Denna funktion är mycket viktig eftersom den är avgörande för att tankarna skall kunna laddas helt fulla.

På laddningskoppel där flödet in från panntoppen inte stoppas kommer pannan att stängas av för att inte "gå i kok" och laddningen kommer att stoppas alldeles för tidigt.



Själv-cirkulation

Vid strömbortfall eller pump-haveri kommer den inbyggda backventilen för själv-cirkulation att öppna så att vattnet kan cirkulera av egen kraft mellan panna och tank.

Detta förhindrar kokning i pannan, under förutsättning att tanken inte är fulladdad.

Risken för torrkokning av pannan och följskador av detta förhindras.

Vid långa strömavbrott kan pannan eldas och ge värme till huset.

