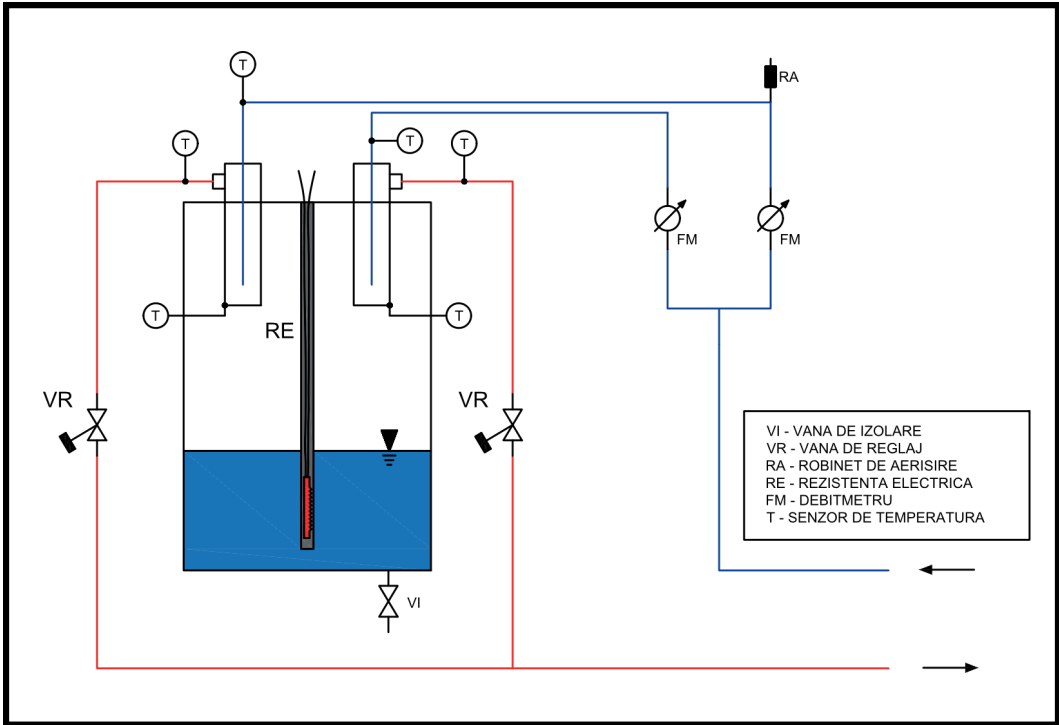


Condensarea este procesul de tranziție de fază prin care un gaz sau vapori trec în stare lichidă atunci când presiunea parțială a vaporilor depășește presiunea de saturație la o anumită temperatură, ceea ce se poate obține fie prin scăderea temperaturii sub punctul de rouă, fie prin creșterea presiunii.



coeficientul de transfer de căldură convectiv

suprafața de transfer

caldura specifică fluid

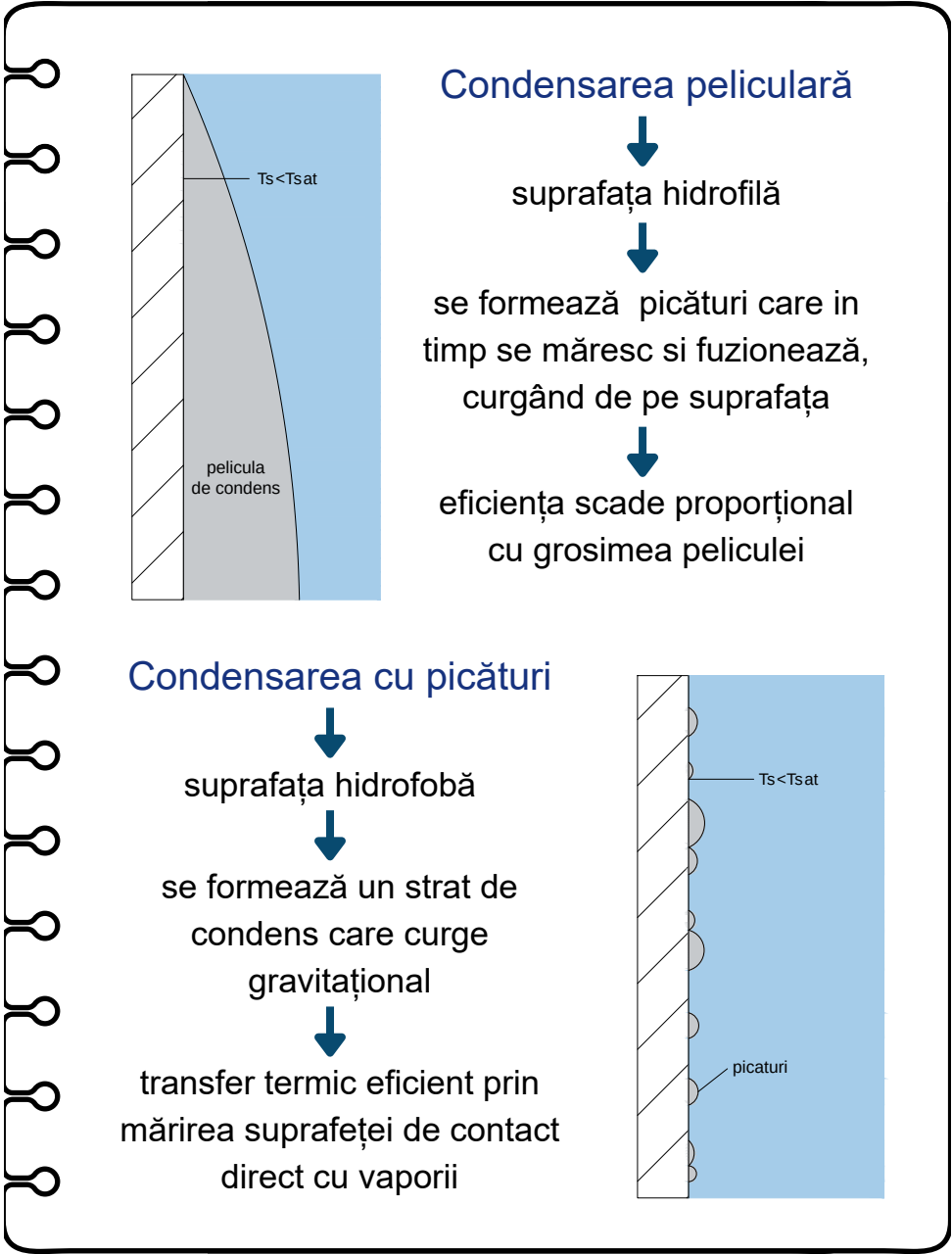
fluxul de căldură

$$q = hA\Delta T = mc_p(T_1 - T_2) [W]$$

debit fluid

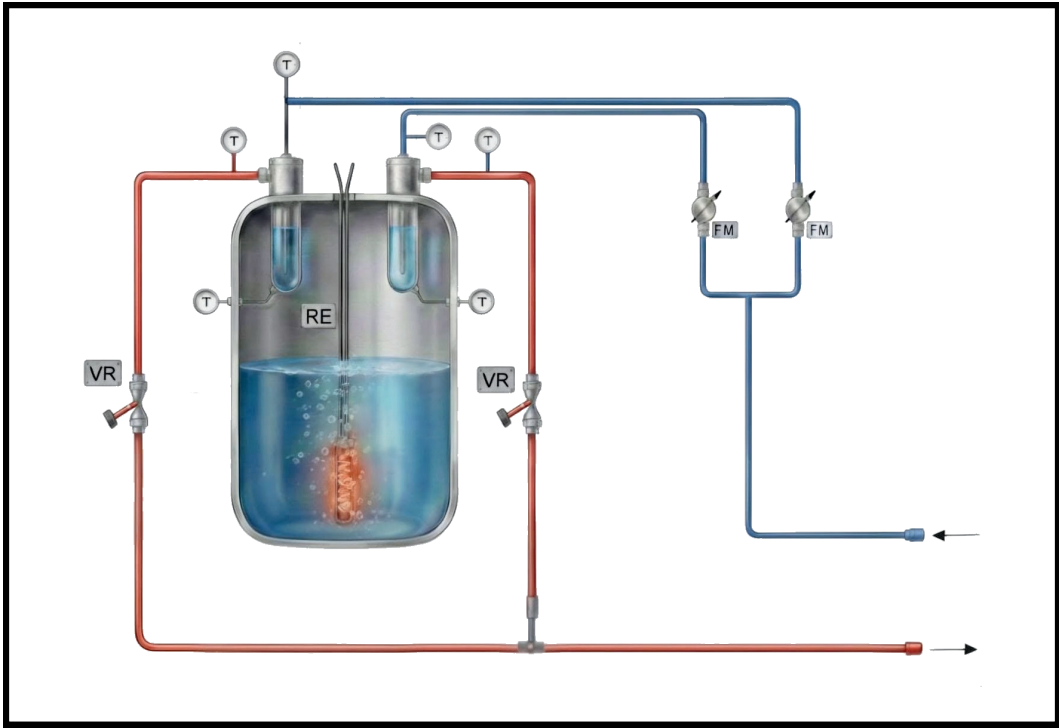
variația de temperatură a fluidului

diferența dintre temperatura de saturație a fluidului și temperatura suprafeței solide



În practică, este esențială în condensatoarele de turbine cu abur, instalațiile frigorifice și schimbătoarele de căldură, iar în natură explică fenomene precum formarea norilor, ceații și ploilor.

Condensarea este procesul de tranziție de fază prin care un gaz sau vapori trec în stare lichidă atunci când presiunea parțială a vaporilor depășește presiunea de saturație la o anumită temperatură, ceea ce se poate obține fie prin scăderea temperaturii sub punctul de rouă, fie prin creșterea presiunii.



coeficientul de transfer
de căldură convectiv

suprafața
de transfer

caldura
specifică fluid

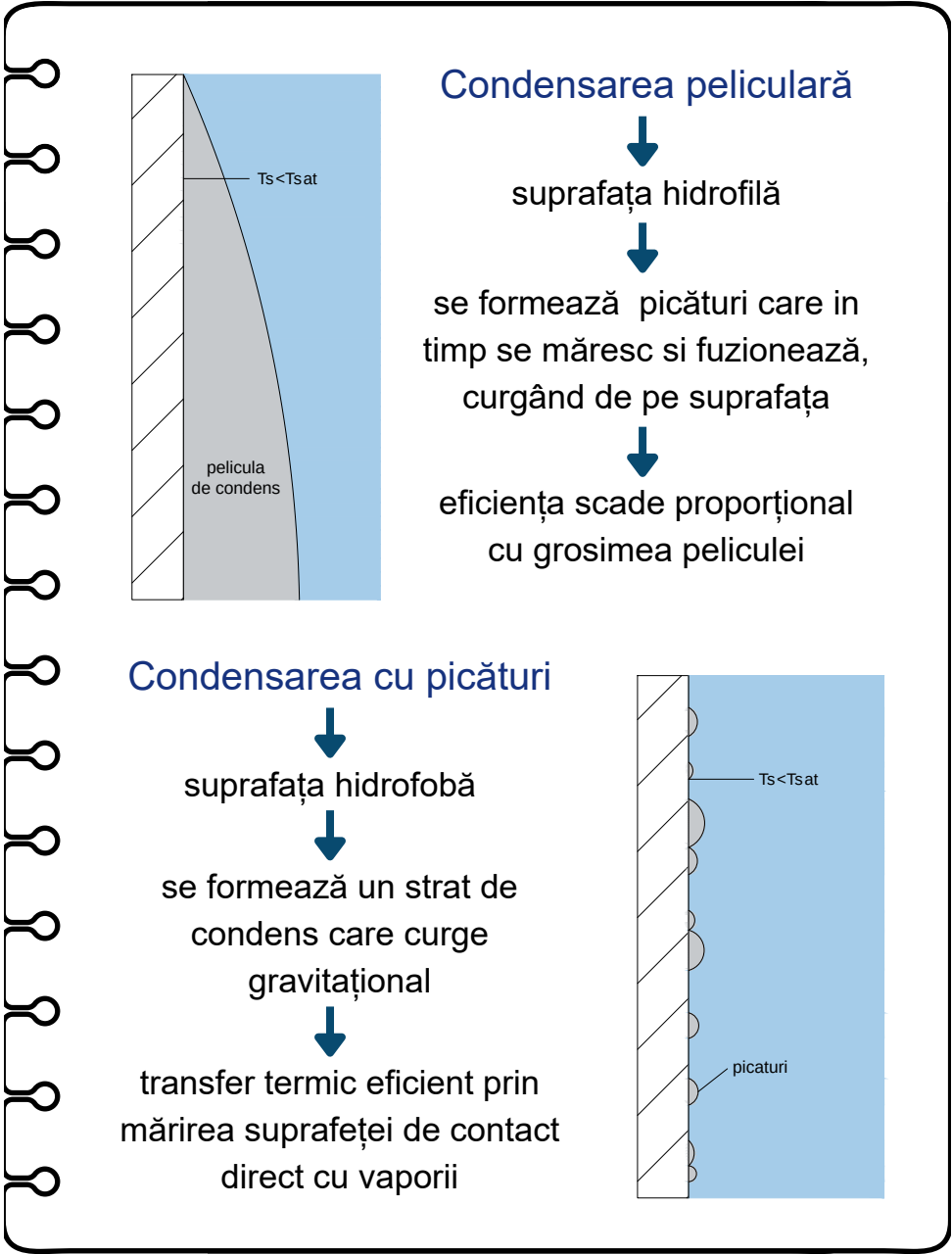
fluxul de căldură

$$q = hA\Delta T = mc_p (T_1 - T_2) [W]$$

debit
fluid

variația de temperatură
a fluidului

diferența dintre temperatura de saturație a
fluidului și temperatura suprafeței solide



În practică, este esențială în condensatoarele de turbine cu abur, instalațiile frigorifice și schimbătoarele de căldură, iar în natură explică fenomene precum formarea norilor, ceații și ploilor.