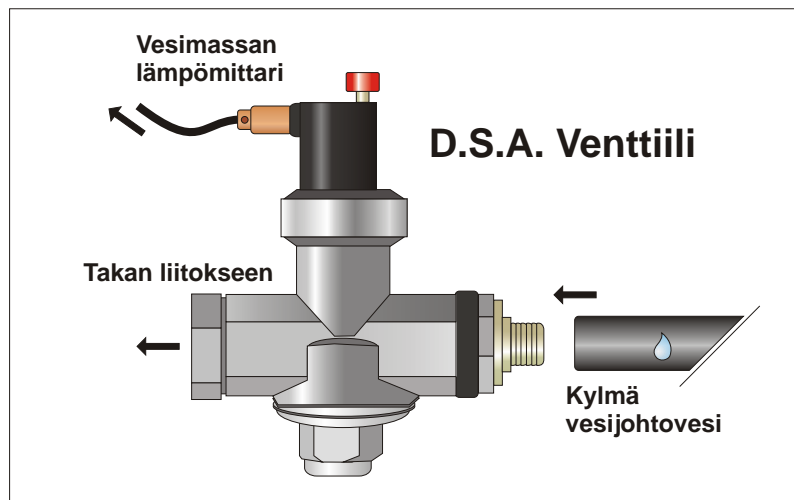


Monesti puuhaloilla lämmitettävissä vesikiertolaitteissa piilee ylikuumentumisen vaara. Kun lämmitysjärjestelmän vesimassan lämpötila on yli 90° C, ja tulipesässä on vielä paljon palamatonta puuta, on vesimassan ylikuumentumisvaara lähellä, ja se voi aiheuttaa vakavia vaurioita koko järjestelmälle.

Uusi D.S.A. (Discharge Valve) tekniikka tuo ratkaisun tähän ongelmaan. DSA merkinnällä varustetuissa laitteissa on sisäänrakennettu jäähdytysvesiputkisto, joka kiertää lämmönvaihtimien sisällä. Kun lämmönvaihtimissa virtaavan veden lämpötila nousee korkeammalle kuin 90° C, aukeaa mekaaninen venttiili, joka ajaa kylmää vettä jäähdytysputkistoon. Kylmä vesi viilentää lämmitysjärjestelmän vettä, jolloin kuumentuminen hidastuu, tai loppuu kokonaan.

DSA venttiili on täysin mekaaninen. Se suojaa laitteistoa myös sähkökatkon aikana, jolloin lämmönvaihtimen kuumaa vettä kierrättävä vesikiertopumppu lakkaa toimimasta. Mekaaninen venttiili aukeaa kun veden lämpötila on noussut liian korkealle, jolloin kylmä vesi pääsee kiertämään jäähdytysputkissa.



Jäähdytysputkistot kiertävät lämmönvaihtimen sisällä. Kun mekaanisen DSA venttiilin lämpötunnistin huomaa ylikuumentumisen vaaran, se aukaisee itsensä, jolloin vesijohtosta tuleva kylmävesi lähtee virtaamaan jäähdytysputkissa. Jäähdytysveden ulostuloputki ohjataan viemäriin.

