

## Ventil cija apsilda telpas

Izmantot silto gaisu, ko aizvada, vadināt cūku novietnes, un uzturēt šajās telpās optimālu mikroklimatu auj A. Pelšes Rīgas Politehniskā institūta Siltuma un gāzes apgādes un vādināšanas iekārtu katedrā izstrādāt ventilācijas sistēmu. Tai ir ne tikai tradicionālie elementi, bet arī siltuma utilizatori, kuriem cauri plūst viss gaiss. Ar polietilēna plēvi apvilktā kokmateriālu komplekts konstruēts tā, ka kanāli, pa kuriem plūst svaigais un piesmakušais gaiss, mijas. Notiekot siltumapmaiņai caur atdalītā virsmu, ko veido polietilēna plēve, svaigais gaiss sasilst, pie tam piesmakušais gaiss tikpat kā nevar iekļūt svaigā gaisa plūsmā.

Siltuma utilizatora efektivitāte ir pietiekami augsta: var izmantot līdz 40% siltuma, ko satur no telpas izvadāmais gaiss. Tas nozīmē, ka aukstā gaisa var sasildīties par 10—20° C (sasildījuma pakāpe ir atkarīga galvenokārt no gaisa temperatūras), tikpat kā nepatērējot degvielu.

Konstrukcijā izmantota līdētā, nekorodjošā polimēru plēve. Siltuma utilizatorus izgatavot var pat saimniecībā. Lai izvēlētos visekonomiskāko gaisa apstrādes tehnoloģiju, ir izstrādāti ventilācijas siltuma utilizācijas sistēmas vadības paņēmieni, kuri dod iespēju līdz minimumam samazināt izdevumus sistēmas ierīkošanai un mikroklimata uzturēšanai mājdzīvnieku novietnēs.

J. Manusovs,  
tehnisko zinātņu kandidāts