

SILTUMA REĢENERĀCIJAS IEKĀRTA ŽĀVĒTAVĀ

Investīciju līmenis (no 1 līdz 3):

Investīcijas darbaspēkā: 🙋 līdz 🙋🙋

Ienākumi no investīcijām: 🍷🍷

Izdevumi: €€ līdz €€€

PRIEKŠZINĀŠANAS UN PROBLĒMAS

Žāvēšanas procesa laikā viens no galvenajiem enerģijas zudumu avotiem ir gaiss, kas ekstrahēts no žāvētavas. Palielinot enerģijas izdevumus, ražotāji mēģina reģenerēt šo siltumu, lai iepriekš sakarsētu gaisu, kas iekļūst žāvētavā.

Galvenie faktori, kas jāņem vērā pirms investēšanas siltuma reģenerācijas sistēmā, ir temperatūras līmeņi, plūsmas ātrumi, avota pieejamība, korozijas un aizsērēšanas riski. Darbvietas enerģijas diagnostiskās analīzes veikšana ļauj identificēt prasības siltumam.

PLĀNA PREZENTĀCIJA UN TĀ ĪSTENOŠANA

Lielākajai daļai esošo siltuma reģenerācijas sistēmu siltuma reģenerācija tiek nodrošināta ar gaisa/gaisa siltummaiņu palīdzību. Šīs plāksnes atkārtoti izstaro siltumu no ekstrahētā gaisa uz to gaisu, kas iekļūst žāvētavā. Šādi žāvētavas nodrošinātā termiskā enerģija var tikt reģenerēta atbilstoši klimatiskajiem apstākļiem žāvētavas iekšpusē un ārpusē.



Avots : FCBA

Žāvētavas siltuma reģenerācijas iekārta

Piemēri, kas novēroti kokzāģētavu apmeklēšanas laikā:

- Siltuma reģenerācijas iekārtas, kas novietotas uz jumtiem (kokzāģētavas Nr. 3, 4, 5, 14 un 17);
- Karstā ūdens reģenerācija, no žāvētavas uz tuvumā izvietoto ēdnīcu (kokzāģētava Nr. 6).

POTENCIĀLAIS IEGUVUMS

- Enerģijas ietaupījumi, pielietojot tehnoloģiju¹: no 5 līdz 15% (Ietvertās apkures enerģijas reģenerācija)

Visos gadījumos to veikt ir sarežģīti, ņemot vērā siltuma reģenerācijas iekārtu efektivitāti atkarībā no ārējiem laika apstākļiem, kā arī no žāvēšanas apstākļiem kameras iekšpusē.

¹ Avots: žāvētavas ražotāji

Francijā:

Bonusa saņemšanas iespēja par siltuma reģenerācijas iekārtas uzstādīšanu. To apmaksā enerģijas piegādātāji saskaņā ar programmu "**Enerģijas ietaupījumu sertifikāts**" (ESC). Šis bonuss dažādiem piegādātājiem var atšķirties.

- Citi uzlabojumi:

Uzlabota žāvēšanas kvalitāte, padodot konsekventas temperatūras gaisu.

- Punkti atzīmēšanai:

Siltuma reģenerācijas iekārtām nepieciešama ekstensīva attīstība pēc to uzstādīšanas, kā arī regulāra tehniskā apkalpošana. Kokzāģētavu skaits tiek izskatīts attiecībā uz ienākumiem no investīcijām (piemēram, kokzāģētavas Nr. 5 un Nr. 7).

- Reproducējamība:

Šī sistēma tiek ierosināta kā izvēles iespēja daudzu jaunu žāvētavu izmantošanai, un tā var tikt pielāgota pašlaik ekspluatētajām žāvētavām.

17% no nozares kurināmā patēriņa tiek zaudēti kā paliekošais siltums², kas ir vairāk nekā 100°C, saskaņā ar ADEME pētījumiem

² Paliekošais siltums: Tas ir siltums, kas rodas no procesa, kas paliek neizmantots procesa laikā.