



Preses relīze

Marts 2021

Koģenerācijas efektivitātes paaugstināšana ar šķidrās gāzes tehnoloģijas palīdzību

Hubert Tippkötter GmbH ir novatorisks pilnīgu koģenerācijas sistēmu (CHP) projektētājs un ražotājs, kas darbojas kopš 1970. gada. Uzņēmums, kura galvenā mītne atrodas Vorendorfā, Vācijā, izstrādā elastīgus risinājumus, kas rada 30 līdz 2100 kW elektroenerģijas un vienmēr ir pilnībā pielāgoti klienta īpašajiem apstākļiem.

Vienlaicīgi ražojot elektrību un atkārtoti izmantojot siltumu, koģenerācija ir ļoti efektīvs risinājums daudzām mūsdienu lietojumprogrammām.

Tippkötter, tāpat kā visi koģenerācijas staciju ražotāji, pastāvīgi optimizē savu tehnoloģiju, lai sasniegtu visus iespējamus papildu procentus no savas sistēmas efektivitātes. Tas ietver jaunus siltuma pārnese veidus modificēto turbodzinēju dzesēšanai, kas darbina šīs sistēmas.

Tomēr to ir vieglāk pateikt nekā izdarīt. Parasti koģenerācijas sistēmās tiek izmantoti gaisa dzesētāji, kuros apkārtējais gaiss saspiešanu motora uzlādes gaisu atdzesē līdz vajadzīgajai ievēlētās temperatūrai 75 ° C. Šajā procesā saražotās enerģijas atkārtota izmantošana tradicionāli ir bijusi sarežģīta - pat neiespējama - sakarā ar izaicinājumiem darbā ar gāzveida nesējiem. Līdz ar to visas sistēmas potenciālais sniegums bija ierobežots.

Optimāls uzlādes gaisa dzesētāja risinājums

Tippkötter spēja tikt galā ar šīm problēmām, aprīkojot tās koģenerācijas stacijas ar Alfa Laval gāzes-šķidrums plāksņu siltummaiņiem. Atšķirībā no tradicionālās gaisa dzesētāja tehnoloģijas, Alfa Laval gāzes-šķidrums siltummaiņu dizains ļauj izmantot ūdeni kā dzesēšanas šķidrums. Tas uzlabo kopējo enerģijas bilanci līdz 5% no motora jaudas.

GL modeļa siltummaiņi pretplūsmas sistēmā izmanto aukstu ūdeni, lai atdzesētu salīdzinoši mazāku uzlādētā saspiegtā gaisa daudzumu līdz pareizai ievēlētās temperatūrai. GL konstrukcijas papildu priekšrocība ir tā, ka visi savienojumi ir integrēti ierīcē, ieskaitot divus gāzes, divus ūdens un vienu kondensāta savienojumus. Tādā veidā tika izveidots ļoti kompakts siltummainis, kas atvieglo, paātrina un izmaksā ierīces uzstādīšanu, tādējādi ļaujot klientiem piedāvāt mazāku uzstādīšanas vietu.

Alfa Laval GL gāzes-šķidrums siltummaiņu izmantošanai ir bijusi nozīmīga loma Tippkötter nepārtrauktā attīstībā ar mērķi optimizēt tās koģenerācijas tehnoloģiju. Pašlaik uzņēmums var lepni piedāvāt klientiem koģenerācijas efektivitāti 91% vai vairāk!

www.alfalaval.lv

Redaktora piezīmes

Alfa Laval darbojas enerģētikas, jūras, kā arī pārtikas un ūdens jomās, piedāvājot savas zināšanas, produktus un pakalpojumus plašām nozarēm aptuveni 100 valstīs. Uzņēmums ir apņēmis optimizēt procesus, radīt atbildīgu izaugsmi un virzīt progresu - vienmēr dodoties uz priekšu, lai atbalstītu klientus viņu biznesa mērķu un ilgtspējības mērķu sasniegšanā.

Alfa Laval novatoriskās tehnoloģijas ir veltītas materiālu attīrīšanai, attīrīšanai un atkārtotai izmantošanai, veicinot atbildīgāku dabas resursu izmantošanu. Tie palīdz uzlabot energoefektivitāti un siltuma atgūšanu, labāku ūdens attīrīšanu un samazinātas emisijas. Tādējādi Alfa Laval paātrina panākumus ne tikai saviem klientiem, bet arī cilvēkiem un planētai.

Katru dienu padarīt pasauli labāku. Viss ir par virzīšanos uz priekšu labāk TM. Alfa Laval has 16,700 employees. Annual sales in 2020 were SEK 41.5 billion (approx. EUR 4 billion). The company is listed on Nasdaq OMX.