

ABSORPTIOLÄMPÖPUMPPU

SAVUKAASUJEN LÄMMÖNTALTEENOTON TEHOSTAMISEEN

Savukaasujen lauhdut-tava lämmön talteenotto tehostuu huomattavasti absorptiolämpöpumpun avulla. Absorptiolämpöpumppu jopa mahdollistaa muuten teknisesti toimimattoman lauhduttavan lämmön talteenoton joissakin käyttötilanteissa. Absorptiolämpöpumpun käytön kannalta oleelliset parametrit ovat käyttövoimana toimivan kuumen energialähteen ominaisuudet sekä yksikön tuottaman energian laatukriteerit.



KANSAINVÄLISTÄ YHTEISTYÖTÄ

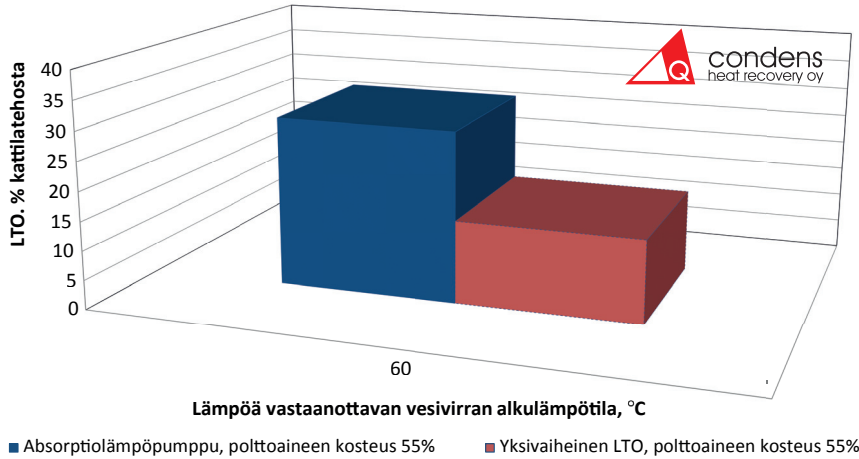
Condens Heat Recovery Oy on solminut yhteistyösopimuksen maailmanlaajuisesti toimivan absorptiolämpöpumppujen ja -jäähdyttimien valmistajan kanssa innovatiivisten ja ympäristöystävällisten energiansäästöratkaisujen kaupallistamiseksi. Yhteistyökumppanimme Shuangliang Eco-energy Systems Co., Ltd on yksi johtavista absorptiolämpöpumppujen ja -jäähdyttimien toimittajista.



KÄYTTÖKOHEET JA TOIMINTA

Absorptiolämpöpumpun liittämisestä saatava hyöty lauhduttavassa lämmön talteenotossa vaihtelee olosuhteista riippuen. Kattilakäytössä lämmön talteenottoteho saattaa jopa kaksinkertaistua verrattaessa normaaliin lauhduttavaan yksikköön. Seuraavan sivun kaaviossa on esitetty absorptiolämpöpumpun vaikutus lauhduttavaan lämmön talteenottoon puupolttoainekattilan savukaasuista, polttoaineen kosteus on 55 % ja lämpiävän vesivirran lämpötila on 60 °C.

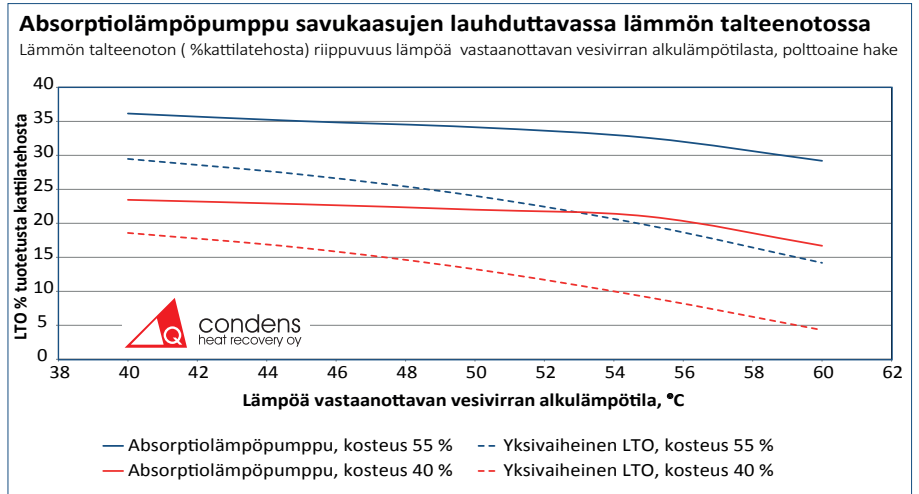
Absorptiolämpöpumppu savukaasujen lauhduttavassa lämmön talteenotossa



Absorptiolämpöpumppuja voidaan käyttää varsin laajasti eri sovellutuksissa. Alla olevassa kaaviossa on vertailtu lämmön talteenottoa puupolttoainekattilan savukaasuista varioimalla lämpiävän vesivirran lämpötilaa ja polttoaineen kosteutta.

LÄMPÖÄ VASTAANOTTAVAN VEDEN LÄMPÖTILA

Mitä korkeampi lämpiävän veden lämpötila on, sitä suurempi hyöty on absorptiolämpöpumpun liittämisestä lauhduttavaan yksikköön.



POLTTOAINEEN KOSTEUS

Absorptiolämpöpumppu tehostaa lauhduttavaa lämmön talteenottoa riippumatta polttoaineen kosteudesta parantaen näin lauhduttavan lämmön talteenoton käytettävyyttä.

