

# MODUULIPESURI

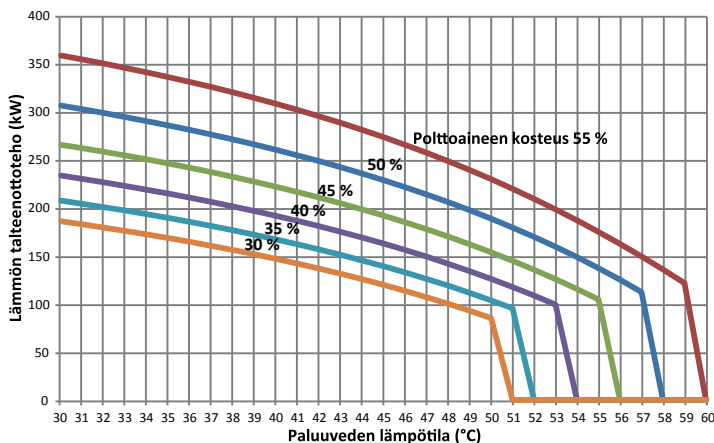
## KAASUVIRTOJEN PUHDISTUKSEEN JA LAUHDUTTAVAAN LÄMMÖN TALTEENOTTOON

Moduulipesurisarja on suunniteltu erityisesti pienten kattilalaitosten savukaasujen puhdistukseen ja lämmön talteenottoon. Yksinkertaisen ja kompaktin standardoidun perusrakenteensa ansiosta moduulipesuri on kannattava pienessäkin kokoluokassa. Laitteisto varustellaan tarpeen mukaan ja toimitetaan asennusvalmiina kokonaisuutena. Moduulipesurin käyttökohteita ovat kasvihuoneet, teollisuuden ja maatalouden kattilalaitokset sekä muut pienet lämmityslaitokset.

Moduulipesurin investointikustannus on perinteisiin LTO-laitostoteutuksiin verrattuna alentunut standardoinnilla, esivalmistuksella ja rakenteen pelkistämällä. Moduuliperiaatteen mukaisesti laitteisto varustellaan kunkin asiakkaan tarpeiden ja paikallisten päästövaatimusten mukaisesti.

Moduulipesurisarja on suunniteltu ensisijaisesti puupolttoainetta käyttäville alle 5 MW:n kattilalaitoksille. Pesurit toimitetaan asennusvalmiina yksikköinä. Sarjaan kuuluu 6 eri pesurikokoa.

### LÄMMÖN TALTEENOTTOTEHO 1MW:N KATTILAN SAVUKAASUISTA



# CONDENS HEAT RECOVERY OY

Puhdasta energiaa.

Condens Heat Recovery Oy on innovatiivinen ja vankan ammattitaidon omaava yritys, joka toimii energia- ja ympäristöaloilla. Suunnittelemme ja valmistamme kaasupesureita, lauhduttimia, palamisilman kostuttimia ja niihin liittyviä prosessivesien käsittelylaitteita. Olemme toimittaneet yli 130 kaasun pesu- ja lämmöntalteenottolaitosta vuodesta 1990.

## TALOUS

Kotimaista polttoainetta käyttävän kattilalaitoksen tehoa voidaan nostaa tai polttoaineen kulutusta alentaa 10 - 30 % lauhduttavalla lämmön talteenotolla olosuhteista riippuen. Talous riippuu laitoksen vuotuisesta käyttöajasta. Nykyisellä energian hintatasolla jopa 1 - 2 vuoden takaisinmaksuajat ovat mahdollisia.

## ASENNUS

Kompakti rakenne mahdollistaa moduulipesurin asentamisen kattilahuoneeseen. Myös katon lävistävät ratkaisut ovat mahdollisia. Lauhduttimesta poistuvat märät savukaasut edellyttävät korroosionkestävää piippu- ja kanavarakennetta.

## LAITEISTON MATERIAALI

Jaloteräksset mahdollistavat lämmön talteenoton aggressiivisistakin kaasuvirroista. Lauhduttava lämmön talteenotto puupolttoaineita polttavien kattiloiden savukaasuista ei edellytä kemikaalisyyttöä järjestelmään.

## PROSESSIVESIEN KÄSITELY

Condens Heat Recovery Oy:n tuotevalikoimaan kuuluvat myös käsittelylaitteet prosessivesien neutralointiin, suodatukseen ja selkeytykseen.

**Savukaasupesuri nostaa kattilalaitoksen kokonaishyötysuhdetta ja vähentää savukaasupäästöjä - kiintoainetta ja happamia yhdisteitä.**

**Laskuri savukaasupesurin lämmöntalteenottotehon arvioimiseksi:**

[www.condens.fi/fin/laskenta.htm](http://www.condens.fi/fin/laskenta.htm)

Pesuri		MPE600	MPE800	MPE1000	MPE1200	MPE1400	MPE1600
Kattilakokoluokka	MW	0,5	1	1,5	2	3	4
Savukaasuvirta max	m <sup>3</sup> /h	2500	5000	6500	10000	14500	19500
Kaasupuolen painehäviö	Pa	600	600	600	600	600	600
Lämmöntalteenottoteho*	kW	150	300	450	600	900	1200
Mitat	pituus	2050	2050	2250	2250	2450	2450
	leveys	1840	2050	2250	2450	2750	2950
	korkeus	4600	5600	5900	6400	6900	7200

\*Kaasuvirta 2000m<sup>3</sup>/h, Paluuvesi 40°C, polttoaineen kosteus 55%