



Sähkökattila höyryn tuotantoon



Sähkökattila tunnetaan yhtenä lämmitysjärjestelmän ratkaisuna. Sähkökattilalla tuotetun energian etuna on se, että sillä pystytään tarvittaessa säätämään sähköverkon kuormitusta. Fingrid voi joko kytkeä sähkökattilan päälle tai pois sähköverkon kuormituksen virhetilanteissa, mikäli kattila on kytketty Fingridin säätömarkkinoille. Kun osallistutaan reservimarkkinoille, niin Fingrid maksaa kapasiteettikorvausta tästä varauksesta. Sähkökattila soveltuu erinomaisesti ensisijaiseksi tai toissijaiseksi höyryn lähteeksi, jolloin pystytään optimoimaan lämmityskustannukset huomioimalla pörssisähkö ja Fingridin reservimarkkinakorvaus.

Vastuskattilamenetelmässä vesi höyrytetään kuumentamalla vesi metallisella vastuksella, jolloin sähköenergia muuttuu lämpöenergiaksi. Vastuskattilan tehoa pystytään säätämään kytkemällä vastuksia päälle ja pois, sekä säätämällä yksittäisten vastuksien tehoa.

Vastussähkökattilalla voidaan korvata vanha tulitorvikattila tai sijoittaa se vanhan kattilan rinnalle käytettäväksi alhaisen sähköhinnan aikana.

Uusiin kohteisiin sähkökattila on erinomainen ratkaisu sen yksinkertaisuuden vuoksi. Sähkökattila saadaan mahtumaan paljon pienempään tilaan kuin tulitorvikattila. Savupiipulle ei ole tarvetta ja ympäristölupien hankkiminen on huomattavasti helpompaa, sillä haitallisia saasteita ei synny ja kattilalla on erittäin alhainen melutaso.

- Viitos-Metallilla on yli 30 vuoden kokemus sähkövastuslämmitteisistä painelaitteista ja kattilajärjestelmistä
- Rakennearvot vakiona: 16 bar(g), 204 C, voidaan toimittaa myös suuremmilla tai pienemmillä rakennearvoilla
- Suunnittelu ja valmistus painelaitedirektiivin PED 2014/68/EU mukaisesti
- Soveltuu teolliseen käyttöön ja voidaan kytkeä suoraan höyryverkkoon vankan rakenteensa ansiosta
- Huoltoluukku vakiona
- Höyrykattilaan on integroitu vakiona höyrykuivain, joten höyryn laatu riittää vaativiinkin kohteisiin
- Tehoalue vakiotoimituksina 500-5000kW, mahdollisuus toimittaa aina 80 000kW saakka

Höyrykattila	500kW	1000kW	1500kW	2000kW	2500kW	3000kW	3500kW	4000kW	4500kW	5000kW
Pituus/mm	3310	3310	3310	3310	4600	4600	5750	5750	7130	7130
Leveys/mm	1565	1565	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
Korkeus/mm	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Paino tyhjä	2550	2670	2850	2980	3910	4140	4310	46300	5880	6320
Paino täysi	4430	4550	4630	4860	6690	6920	7810	3130	10260	10690

*Mitat eivät sisällä ohjaus- tai sähkökaappia, tämä voidaan sijoittaa erikseen.

*Mittaesimerkit. Mitat eivät sisällä venttiileitä/mittareita.