



Sähkökattila veden lämmittämiseen



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 lämmönlähteeksi, jolloin pystytään optimoimaan lämmityskustannukset huomioimalla pörssisähkö ja Fingridin reservimarkkinakorvaus.

Vastuskattilamenetelmässä vesi kuumennetaan metallisella sähkövastuksella, 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 huomattavasti 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, mutta voidaan toimittaa myös suuremmilla tai pienemmillä rakennearvoilla
- Suunnittelu ja valmistus painelaitedirektiivin PED 2014/68/EU mukaisesti
- Soveltuu teolliseen käyttöön ja voidaan kytkeä suoraan kaukolämpöverkkoon tai kuumavesijärjestelmiin vankan rakenteensa ansiosta
- Huoltoluukku vakiona
- Tehoalue vakiotoimituksina 500-5000kW, mahdollisuus toimittaa aina 80 000kW saakka

Vesikattila	500kW	1000kW	1500kW	2000kW	2500kW	3000kW	3500kW	4000kW	4500kW	5000kW
Pituus/mm	3160	3160	3160	3160	4550	4550	5600	5600	6980	6980
Leveys/mm	1515	1515	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
Korkeus/mm	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Paino tyhjä	2390	2510	2690	2810	3690	3920	4050	4370	5580	6020
Paino täysi	4270	4390	4570	4690	6470	6700	7550	7870	9960	10390

*Mittaesimerkit. Mitat eivät sisällä venttiileitä/mittareita.

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