



Member of PISLA GROUP

Paikallaan muuratun takan päästöjä voi vähentää Ekomoduulilla

Tiedote. Julkaistu: 06.02.2018, 10:04
Pisla

Pislan Ekomoduulin voi asentaa myös vanhaan takkaan jossa on arina

Paikallaan muuratun takan etuna on, että sen voi räätälöidä ominaisuuksiltaan juuri omaan kotiin sopivaksi. Tähän asti tehdasvalmisteisten takkojen valttina on ollut kehittyneempi palotekniikka, joka edistää puun puhdasta palamista. Ratkaisuksi Pisla on kehittänyt ilmanohjausmoduulin, jonka voi asentaa muuratun takan luukun taakse. Pisla HTT Ekomoduuli ohjaa esilämmitettyä toisioilmaa tulipesään liekkien yläpuolelle. Näin palamisen lämpötila kasvaa, jolloin savukaasujen sisältämät pienhiukkaset syttyvät ja palavat pois. Ekomoduuli vähentää puunpoltosta syntyvien pienhiukkasten määrää jopa 85 prosentilla. Myös häkä palaa nopeasti hiilidioksidiksi, kun happea on riittävästi. Ekomoduulin voi asentaa myös vanhaan muurattuun takkaan, kunhan takassa on arina ja tuhkaluukku. Keksinnölle haetaan patenttia Euroopassa.

EU:n ekosuunnitteludirektiivi tiukentaa takkojen päästörajoja vuoden 2022 alusta. Tähän asti päästönormit ovat koskeneet vain tehdasvalmisteisia tulisijoja. On vain ajan kysymys, milloin ne alkavat koskea myös paikallaan muurattuun takkoihin.

Aiemmin puhdas palaminen on ollut tehdasvalmisteisten takkojen kilpailuvaltti, mutta nyt muurareillakin on mahdollisuus tehdä muuraamistaan takkoista vähäpäästöisempiä ja tehokkaampia.

Viitasaarelainen Pisla Oy on kehittänyt HTT Ekomoduulin, joka tehostaa palamisprosessia, parantaa takan hyötysuhdetta ja vähentää päästöjä. Pisla valmistaa luukkuja paikallaan muurattuihin takkoihin sekä useille kotimaisille takkavalmistajille.

– Ekomoduulin toiminta perustuu ilmanohjaukseen. Esilämmitetty toisioilma syötetään liekkien yläpuolelle, jolloin savukaasut syttyvät ja palaminen on puhtaampaa. Testitulosten mukaan Ekomoduuli pudottaa takan pienhiukkaspäästöjä jopa 85 prosenttia. Pienhiukkasten määrä oli mittauksissa 25 mg kuutiossa ilmaa. Tulevassa EU:n ekosuunnitteludirektiivissä maksimimäärä on 40 mg. Määrä alittaa sen kirkkaasti, kertoo Pislan tuotepäällikkö **Leo Walamies**.

Myös häkää eli hiilimonoksidia saadaan tiputettua Ekomoduulilla 39 prosenttia. Kun happea on riittävästi, hiilimonoksidi palaa nopeasti hiilidioksidiksi. Ekomoduulilla pystytään vaikuttamaan paikallaan muuratun takan päästöihin koko polttoprosessin ajan. Ekomoduulit valmistetaan kokonaan Suomessa.



Member of PISLA GROUP

Näin Ekomoduuili toimii

Ekomoduuili on teräksestä valmistettu kehikko, joka kiinnitetään tulipesään joko ulkoverhouksen yhteydessä tai runkomuurauksessa. Kun Ekomoduuili on kiinnitetty, sen päälle asennetaan Pisla HTT-sarjan yhteensopiva takkaluukku. Malliksi suositellaan Pisla HTT 603 -luukku, sillä sen kaksinkertainen lasi vähentää lämpösäteilyä ja tehostaa palamista.

Ilmanohjauksella voidaan tehokkaasti vaikuttaa siihen, miten puut tulipesässä palavat. Ekomoduuilin käyttö on yksinkertaista. Kun takkatuli sytytetään, avataan ensin tuhkaluukku, jotta ensiöilma pääsee arinan kautta tulipesään ja puut syttyvät kunnolla. Kun puut ovat liekeissä noin 10 minuutin päästä, tuhkaluukku suljetaan raolleen ja avataan Ekomoduuilin ilmantulokotelo, joka sijaitsee takan luukun alapuolella. Toisioilma nousee luukun reunoilla kulkevia pystykanavia ylöspäin ja sivukanavia pitkin tulipesän keskelle. Siellä esilämmitetty ilma ohjautuu liekkien päälle.

– Optimoitu toisioilman määrä nostaa palamisen lämpötilaa, jolloin savukaasujen sisältämät hiukkaset syttyvät ja palavat pois. Muuten hiukkaset nousisivat savukaasujen mukana hormiin ja ulos. Tämä vähentää päästöjä ja parantaa samalla takan hyötysuhdetta, eli auttaa saamaan enemmän lämpöä irti poltetuista puista, Walamies toteaa.

Kun tuli hiipuu hiillokseksi, Ekomoduuilin ilmantulokotelon kannen voi sulkea ja avata tuhkaluukku. Näin hiilloksesta saadaan vielä parhaiten lämpöä irti.

– Ekomoduuilin voi asentaa myös vanhaan paikallaan muurattuun takkaan, jos siihen vain on tehty arina ja tuhkaluukku. Muurari tekee Ekomoduuilin sivukanaville urat tulipesään tai vaihtoehtoisesti kiinnittää ne tulipesän pintaan. Takkaluukku vaihdetaan samalla yhteensopivaan malliin. Pislän asiakaspalvelusta saa pyytämällä listan Suomessa toimivista ammattimaisista takkamuurareista, Walamies vinkkaa.

Tuotetiedot:

Pisla HTT Ekomoduuili, suositushinta: 699 €

Materiaali: teräs

Muurauskehysmitta: 410 x 410 mm

Ulkomitat: 490 x 497 mm

Paino: 11,8 kg

Katso videolta mihin Ekomoduuilin toiminta perustuu. Videoon pääset [tästä linkistä!](#)



Member of PISLA GROUP



Luukkupuolen uutuutena kylmaluukku

Perinteisesti takkaluukut on valmistettu valuraudasta sen hyvän lämmönkeston takia. Pislän 300-sarjan modernien luukkujen rakenteet ovat teräksestä, sillä teräksellä luukulle saadaan kevyempi ilme. Suosituun sarjaan on tullut uutena HTT 352 -kylmaluukku, jonka pintaa on käsitelty satiini-mustaksi kuumankestävällä pulverimaalauksella. Kylmaluukku avaa näkymän tuleen kahdelta sivulta. Luukku aukeaa pitkältä sivultaan, ja sen kätisyyden voi vaihtaa helposti. Palamiseen tarvittavan ilmamäärän säätö onnistuu helposti, sillä ilmansäädöt löytyvät luukun molemmilta sivuilta ylä- ja alareunasta. Tämä edistää lasin puhtaana pysymistä. Kylmaluukut valmistetaan kokonaan Suomessa.



Member of PISLA GROUP

Tuotetiedot:

Pisla HTT 352 -kulmaluukku, suositushinta: 878 €
Teräsrakenne ja lasi, satiinimusta kuumankestävä pulverimaalaus
Muurausmitta: 550 x 390 x 410 mm
Ulkomitat: 580 x 420 x 465 mm
Paino: 14,5 kg

Lisätietoja:

www.pisla.fi

Jälleenmyynti:

Rautakaupat ja alan johtavat liikkeet.

Kuluttajatiedustelut:

Pisla Oy, puh. 010 843 2111

***Pisla Group Oy** on vuonna 1976 perustettu yritys, jonka pääpaikka on Viitasaarella Suomessa. Pisla Group -konserniin kuuluvat tytäryritykset Opa Muurikka Oy Suomessa, Vertex S.A. Puolassa, Vertex CZ s.r.o. Tsekin tasavallassa ja Pisla O.O.O. Venäjällä. Yhtiö työllistää noin 250 alan ammattilaista ja liikevaihto on noin 31 miljoonaa euroa. Pisla palvelee rautakauppoja ja tavarataloja rakentamiseen ja sisustamiseen liittyvissä asioissa Suomessa, Skandinaviassa, Baltian maissa, Venäjällä, Puolassa, Tsekissä, Slovakiassa ja Saksassa. Yhtiöllä on omaa tuotantoa Suomessa ja Puolassa.*