

Ympäristöystävällisempi tulisija

NIBEn takat polttavat uusiutuvaa polttoainetta, puuta. Niiden savukaasut sisältävät erittäin vähän terveydelle ja ympäristölle haitallisia aineita ja hiukkasia. Ja ne on valmistettu korkealuokkaisista ja tiukat ympäristövaatimukset täyttävistä materiaaleista. NIBEn takat – se ympäristöystävällisempi vaihtoehto.



Takoissa on eroja, vaikka niiden polttoaineena olisikin puu. Myös takankäyttäjien tarpeet ovat erilaiset, vaikka sitäkään emme heti tule ajatelleeksi. NIBEn korkealuokkaiset takat polttavat puuta, mutta niiden toimintaperiaate poikkeaa perinteisestä. Ne toimivat kiertoilma-periaatteella ja niissä sovelletaan modernia puhdas palo -järjestelmää, minkä ansiosta ne ovat ympäristöystävällisempiä ja sopivat monen nykyaikaisen takan käyttäjän tarpeisiin paremmin kuin perinteiset varaavat takat.

Tehokas palaminen ja puhdas poltto

NIBEn takoissa paloilma otetaan paloilmanakanaviin tulipesän alta. Kanavissa

ilma lämpiää kuumaksi ja puhaltuu vastasen jälkeen tulipesään. Esilämmitys tehostaa palamista, jolloin pesällinen puuta palaa mahdollisimman pitkään ja erittäin puhtaasti.

Paloilma puhaltuu tulipesään kuumana tulipesän lasiluukun sisäpintaa pitkin ja polttaa samalla lasista noen pois. Tätä paloilmaa säätämällä voidaan säätää puiden palamista – kun paloilman määrää pienennetään tuli palaa pienemmällä liekillä ja antaa vähemmän tehoa, mutta ei kuitenkaan pala kytemällä. Lisäksi paloilmaa puhaltuu tulipesän yläosasta myös kuumana suoraan kaasuntuneeseen puuhun. Näin jälkipoltetaan palamisessa syntyneet hiukkaset ja noki pois. Mene-

telmästä käytetään nimitystä puhdas palo -järjestelmä (clean burning system), joka mahdollistaa puhtaan palamisen sekä vähentää terveydelle ja ympäristölle haitallisia savukaasupäästöjä ja hiukkaspitoisuuksia.

Tutkittu ja testattu

Osalle NIBEn takoista on myönnetty Joutsenmerkki, joka on pohjoismainen ympäristömerkki. Joutsenmerkki edellyttää, että lämmönlähteellä on korkea hyötysuhde eli suurin osa polttoaineeseen varastoituneesta energiasta luovutetaan poltossa lämpönä, ja että savukaasujen terveydelle haitallisten hiukkasten määrä on alhainen.

Takka tarpeisiisi

Takka on enemmän kuin lämmönlähde.

Sen takia sinun kannattaa takkaa valitessasi pysähtyä miettimään tarpeitasi ja sijoituspaikkaa sekä huomioida nykyaajan ympäristövaatimukset – onhan takka sijoitus, joka ulottuu pitkälle tulevaisuuteen.

Aloita vastaamalla seuraaviin kysymyksiin:

- Missä, milloin ja kuinka usein käytät takkaa?
- Millaiseen tarpeeseen olet takkaa hankkimassa?
- Millaiseen paikkaan sijoitat takan?
- Onko ympäristöön ja terveyteen liittyvillä seikoilla merkitystä valinnassasi?

NIBEn kiertoilmatakoja myydään Handöl- ja Contura-tuotemerkeillä, joilla on pohjoismainen Joutsenmerkki – paitsi Handöl 10 -sarjalla.



Kiertoilmataikka, moderni ratkaisu

Kasvava osa kuluttajista hankkii takan lisälämmönlähteeksi tai tunnelman tuojaksi ja vain pieni osa käyttää takkaansa perinteiseen tapaan peruslämmönlähteenä. Takan tulisi myös antaa lämpöä välittömästi eikä vasta tuntien kuluttua.

NIBEn kiertoilmataikat ovat ratkaisu modernille takan hankkijalle, sillä kiertoilmataikka jakaa lämmön nopeasti tasaisesti suureenkin tilaan. Kaasutiividen luukkujen ja puhdas palo -järjestelmän avulla kiertoilmataikan voi säätää tuotamaan halutun määrän lämpöä niin, että takan tunnelmasta voidaan nauttia mahdollisimman pitkään. Toisaalta NIBEn kiertoilmataikalla lämmitettäessä lämpöä ei tarvitse odottaa, vaan se antaa lämmön jopa muutaman minuutin polton jälkeen.

Miten tämä on mahdollista?

Kiertoilmataikan sisällä, tulipesän yläpuolella kulkee metalliputkia, joiden läpi kierrätetään viileää huoneilmaa. Lämmentynyt ilma poistuu takaisin huone-tilaan takan päällä olevista aukoista.

Ilma kiertää lämmitessään omalla painollaan, mutta kiertoa voidaan myös tehostaa puhaltimen avulla.

Korkealuokkaiset materiaalit

Joutsenmerkin lisäksi NIBEn takoilla on Ruotsin testaus- ja tutkimusinstituutin myöntämä P-merkintä, joka on takeena korkeasta laadusta ja erinomaisesta polttotekniikasta. Näiden vaatimusten taustalla on elinkaari-ajattelu: materiaalin kierrättäminen on oltava mahdollista ilman, että myrkyjä joutuu ympäristöön.

NIBEn takkojen paino on alle 400 kg. Ne voidaan yleensä asentaa suoraan jopa puulattian päälle ilman lattian vahvistamista. Takkojen asennus on vaivatonta ja kevyttä. Keveydestään huolimatta NIBEn takat ovat tulisijojen vahvaa aatelia.

Ympäristömerkintä

	OGC	CO	Hiukkaset	Hyötysuhde	Pienkuormitus
Joutsenmerkki 1)	≤150 mg	≤0,2%	<5 g	≥73%	<4 kW
P-merkintä 2)	≤200 mg	≤0,3%	ei	≥70%	<4kW
CE-merkintä 3)	ei	<1,0%	ei	≥50%	ei
Ympäristöhyväksyntä	<250 mg	ei	ei	ei	ei
Ruotsalaiset vaatimukset	ei	<0,3%	ei	>60-65%	ei

Kaikkien arvojen pitää täytyä samanaikaisesti.

1) Pohjoismainen ympäristömerkki.

2) Tuotteiden laadunvarmistuksen sertifiointi, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

3) CE-testaussandardi: EN 13240. Euroopan talousalueella.

Kaikilla mailla voi lisäksi olla oma kansalliset vaatimuksensa.

OGC: palamattomia hiilivetyjä mg/m³ savukaasuja

CO: hiilimonoksidia % savukaasuissa

Hiukkaset: g/kg polttoainetta

Yhteystiedot



NIBE Takat
Koivupuistonkuja 1
01510 Vantaa

Puh. 0207 919 510
Fax 0207 919 515
www.nibefire.eu



Ota yhteyttä NIBEn, niin autamme etsimään
Sinulle sopivan vaihtoehdon NIBEn laajasta tulisijavalikoimasta.