



KEDDY 

Superkasetti

valaa uutta elämää avotakkaasi

KEDDY 



Superkasetti

Takkatuli on enemmän kuin lämpöä

Tuli takassa on nautinto. Se synnyttää ideoita ja ajatuksia – innoittaa ja inspiroi. Takan ääressä on myös mukava rentoutua. Harva asia herättää meissä niin paljon myönteisiä tunteita kuin perinteinen takkatuli. Sen valo ja lämpö on kodikasta. Sisustavaa.



Säästä luontoa, energiaa ja rahaa



Avotakka

Talossasi kököttää lähes käyttämätön takka. Virität siihen aika-ajoin tulet tunnelmaa luomaan. Yhä harvemmin, koska lämpöä avotakasta ei paljoa hehku, sillä suora suuri hormi imaisee kaiken harakoille. Polttopuun kulutus on suhteettoman suurta ja hyötysuhde lähes olematon. Avotakassa, nimensä mukaan, on suuri luukuton tulipesä. Se kuluttaa valtavia määriä ilmaa, kymmeniä kertoja enemmän kuin mitä puun palamiseen tarvitaan. Teoriassa yhden puukilon polttamiseen tarvitaan noin 5 m³ palamisilmaa. Avotakka, jonka aukon koko on 60 x 70 cm, hotkii ilmaa yli 100 m³ puukiloa kohden! Noin suurta määrää ilmaa ei puun palamiseen tarvita. Takkaan ylimääräisenä virtaavan ilman tarkoitus on vain estää savukaasuja tulemasta sisälle huoneeseen. Aina ei sekään onnistu. Avotakan käytöllä hormin kautta asunnosta poistuu satoja kuutioita lämmintä ilmaa ja se korvautuu kylmällä ulkoilmalla ilmanvaihtokanavista sekä kylmävetona rakenteiden vuotokohdista.



Avotakasta varaavaksi – Superkasetilla

Jotta voisit nauttia enemmän takastasi, asenna siihen Superkasetti takkasydän. Se muuttaa ilmaa hotkivan avotakkasi moderniksi lämmönlähteeksi. Superkasetti valaa uutta elämää avotakkaasi ja tekee siitä turvallisen, varmasti toimivan ja pitkään lämmittävän varaavan kiertoilmatakan säilyttäen kuitenkin tulisijasi tyylin ja ilmeen. Superkasetin muotoilun lähtökohdiana on tunne avotakasta ja toimivuus. Kirkkaiden keraamisten lasien läpi välittyy tulen tunnelma turvallisesti. Tiiviin takkasydämen tehonsäätö on täsmällistä ja tarkkaa. Sinä päätät kuinka paljon polttopuuta palaa tunnissa hyvällä hyötysuhteella. Ympäristökin kiittää siitä. Enää takka ei vie mielettömästi lämpöä hormin kautta ulos, vain palamiseen tarvittun ilman ja savukaasut. Se lämmittää kahdella tavalla, kiertoilmalla – terminen lämmitys ja takan tiilimassa varautuu lämmittäen pitkään – säteilylämmitys. Superkasetti takkasydän antaa uuden mahdollisuuden alentaa tuntuvasti asuntosi lämmityskustannuksia. Nautinnon lisäksi lämpö jää.

Energiaesimerkki

Poltat Superkasetilla korjatussa takassasi kuivaa polttopuuta kaksikymmentä kiloa. Tämä määrä palaa noin kymmenen tuntia, kun palamisvirta on 2 kg/h. Lämpöarvo 15 MJ/kg (1 MJ = 0,278 kWh). Bruttoenergiaa saat tunnissa 8,3 kWh (2 kg x 15 MJ x 0,278 kWh). Tästä vähennät häviöt, palamattomien aineiden osuus 3,5 % ja vapaan lämmön muodossa 12,5 %, eli

yhteensä 16 %, jolloin palamishyötysuhde on (100 – 16 %) 84 %. Nettoenergia-määrä 7,0 kWh kertaa 10 tuntia saat nettoenergian määräksi 70 kWh päivää kohden.

Kun lämmityskauteesi mahtuu tällaisia päiviä 150, niin Superkasetillasi tuotetun energian määräksi saat; 150 x 70 kWh = 10.500 kWh. Tämän tuotetun nettoenergian arvo voi olla sen pääenergian hinta,

jota talosi lämmitykseen käytät. Jos se on esimerkiksi sähkö, niin yksikköhinta kertaa nettoenergia, vaikkapa 0,089 € x 10.500 kWh = 934,50 €. Tästä summasta sinun on vähennettävä polttopuun hankintakustannukset sekä puun pilkkomiseen käytetyn energian arvo. Superkasetti maksaa itsensä parissa kolmessa lämmityskaudessa.



Superkasetteja on kaksi kokoa, sarjat 100 ja 200.
Luukkuvaihtoehtoja on neljä, mallit 102, 103, 202 ja 203 ovat kaksi-
luukkuisia ja mallit 104, 105, 204 ja 205 ovat yksiluukkuisia (luukun
aukeamissuunta on vasen).



► Malli

Polttoaine:

Säädettävä palamisteho: – norm. poltossa;
– suur. teho

Lämmittää:

Paino:

102

puu
3–11 kW
yli 12 kW
45–280 m³
100 kg

202

puu
3–14 kW
yli 15 kW
45–400 m³
145 kg



► Malli

Polttoaine:

Säädettävä palamisteho: – norm. poltossa;
– suur. teho

Lämmittää:

Paino:

103

puu
3–11 kW
yli 12 kW
45–280 m³
100 kg

203

puu
3–14 kW
yli 15 kW
45–400 m³
145 kg



► Malli

Polttoaine:

Säädettävä palamisteho: – norm. poltossa;
– suur. teho

Lämmittää:

Paino:

104

puu
3–11 kW
yli 12 kW
45–280 m³
100 kg

204

puu
3–14 kW
yli 15 kW
45–400 m³
145 kg



► Malli

Polttoaine:

Säädettävä palamisteho: – norm. poltossa;
– suur. teho

Lämmittää:

Paino:

105

puu
3–11 kW
yli 12 kW
45–280 m³
100 kg

205

puu
3–14 kW
yli 15 kW
45–400 m³
145 kg

Superkasetin rakenne ja toiminta



KEDDY Superkasetti valaa uutta elämää avotakkaasi!

Olemme mitoittaneet Superkasetin kaikki yksityiskohdat jatkuvaan, reiluun käyttöön. Se on huipputehokas, taloudellinen, turvallinen, supertiivis, huoltovapaa ja helppokäyttöinen. Tunnusomaisinta Superkasetille, niin kuin kaikille KEDDY-tulisijoille, on laatu. Vakuutena laadusta Superkasetilla on 20 vuoden takuu (ei lasilla). Superkasetti on tehty käytettäväksi paljon ja usein.

Tehokas, nopea ja taloudellinen

Superkasetin laajan luovutuspinnan määrää, tehokkuutta ja nopeutta olemme vielä lisänneet tiheällä sisä- ja ulkopuolisella konvektori-voituksella. Lämpö siirtyy välittömästi kasetin pinnoilla virtaavaan ilmaan, kiertoilmalämmitys. Se lämmittää nopeasti koko huoneistoa. Tämän lisäksi Superkasetti lämmittää takan massiivisen tiilimuurausten, josta lämpöä riittääkin pitkään. Avotakka on muuttunut vaaravaksi takaksi.

Luja, turvallinen ja supertiivis

Valamme Superkasetit vahvasta, jämäkästä valuraudasta saumattomalla valutekniikalla. Tämä tarkoittaa ettei Superkasetissa ole pulteilla kiristettyjä liitoksia eikä hitsausaumoja – se on kaasutiivis ja luja. Liikkuvia osia ovat vain luukut ja paloilmän säätimet. Superkasetti on huoltovapaa.

Korkea palamishyötysuhde

Hyvä palamishyötysuhde varmistaa ympäristöystävällisen ja taloudellisen takkalämmityksen. Superkasetit läpäisevät tiukimpienkin testien ympäristövaatimukset hyvällä marginaalilla. Polttopuu palaa erittäin korkeassa kuumuudessa, jonka jälkeen liekipelti ohjaa savukaasut jälkipalotilaan, johon vielä virtaa hapekasta kuumaa palamisilmaa. Näin hormiin poistuvissa savukaasuissa ei ole enää palattomia aineita kuin häviävän pieninä osuuksina. Samalla poistuvan savun lämpötila on mahdollisimman alhainen.

Puhdas ja tehokas palamistapahtuma

Esilämmennyt paloilma virtaa "laseja huuhdellen" kaasuuntuneeseen polttoaineeseen pitäen lasit puhtaana noesta. Puu palaa lähes täydellisesti hyötylämmöksi. Tuhkajäämä on erittäin pieni.

Kestävät, näyttävät ja tiiviit lasiluukut

Luukkujen keraaminen lasitus kestää Superkasetin ainutlaatuisella polttotekniikalla saavutetut erittäin korkeat lämpötilat. Lasien kiinnitys valurautaluukkuun teräsousilla mahdollistaa eriarvoisen lämpölaajenemisen. Luukkujen sovitin tasohionnalla takaa tiiviiden ja tekee irralliset, hankalat tiivisteet tarpeettomiksi. Luukkujen muoto on erkkermäinen, joten "liekkien leikki" näkyy hyvin koko huoneeseen.

Pitävä luukkujen salpaus

Reilu, kasetin kynnykseen lukkiutuva salpa estää luukkuja avautumasta itsestään, vaikka polttoaine valuisikin luukkuja vasten.

Täsmällinen ja helppo lämmitystehon säätö

Palamisilman määrän, samalla tehon, säätö on helppoa ja lasien läpi näet heti, mitä säätö vaikuttaa. Alkulämmityksessä ja havupuun poltossa annosteile ilmaa reilummin (tehontarve, tervan palaminen). Samoin mikäli polttopuu ei ole riittävän kuivaa. Superkasetin suuri tilavuus mahdollistaa reilun latauksen, josta saat huipputehon tarvittaessa tai pienemmän, tasaisen lämmöntuoton pitkään. Oikealla säädöllä iltalataus kuivia, reilunkokoisia koivupuuta hehkuu vielä aamullakin.