

Pellets-kamin

Har du en olje eller parafinkamin, men ønsker å bruke et mer miljøvennlig brensel bør du vurdere en pellets-kamin.

Pellets-kaminer ligner ved- og oljekaminer både i design og varmemengde. Den drives av komprimert trevirke som leveres i sekker. En kamin med vifte varmer opp et stort rom på meget kort tid. De fleste pellets-kaminene avgir 2–8 kW som tilsvarer 4-8 panelovner. Pellets-kaminene er moderne og tennes / slukkes automatisk av en romtermostat. Dagens pellets-kaminer har god forbrenning og utnytter opp mot 95 % av energien i brenselet. Dette gir betydelig lavere partikkelutslipp enn de mest moderne vedovnene og lite aske. Enkelte pellets-kaminer kan brenne ett tonn pellets, før askekammeret må tømmes.

En pellets-kamin koster mellom 17 000 og 35 000 kroner.



Pellets-kaminen Jostedal1 fra Bionordic

Slik fungerer den

De fleste kaminer inneholder et forbrenningskammer med et elektrisk element for antenning av pellets, et brenselager, en vifte som styrer lufttilførselen og et styringssystem. Forbrenningen foregår automatisk ved at en mateskrue transporterer pellets fra brenselstanken til forbrenningskammeret der pelletsen brennes. Varmen fra forbrenningen spres ut i rommet av en vifte. En mikroprosessor styrer og overvåker kaminens drift. Skulle overoppheting eller feil oppstå, vil kaminen slå seg av. På kaminens display kan man dessuten få informasjon om pelletsforbruk og stille inn ønsket varmeeffekt. Mange kaminer kan også programmeres med ukeprogram og nattsenkning. Den slår seg automatisk av og på etter romtermostaten. Kaminene bruker en del strøm ved opptenning (ca 250-500 Watt), men i drift brukes kun ca. 30-60 Watt til vifte og mateskrue. Noen kaminer har innlagt et batteri som kan lades opp med 12 V solcellepanel. Disse kaminene er et godt alternativ på hytten, der man ofte trenger masse varme på kort tid og har lite strøm.

I dag finnes det pellets-kaminer med vannkappe som kombinerer direkte og sentral oppvarming. Pellets-kaminen plasseres i et oppholdsrom hvor den avgir direkte varme, men kan i tillegg kobles til et vannbårent anlegg. Disse kaminene gjør at du kan ha vannbåren varme i boligen, uten å trenge et et fyrrom.

Arbeid og vedlikehold

- Påfylling av pellets
- Om du vil se flammen, må aksel fjernes fra glasset. Askekammeret må tømmes noen få ganger i året (avhengig av type pellets, ovn og forbruk).
- Service/rengjøring av fagmann annet hver år. Ca. 2000 kroner.

Fordeler

Miljø og klima

Erstatter du oljekaminen med en pellets-kamin reduserer du dine klimagassutslipp betraktelig. Erstatter du oljekaminen med en pellets-kamin reduserer du dine klimagassutslipp betraktelig. For hver liter fyringsolje som forbrennes slippes det ut ca 3,3 kg CO₂. Ved å bytte fra en fossil til en fornybar energikilde reduserer du klimagassutslippene dine med 330 g pr kWh,¹ eller 2 535 kg i året ved gjennomsnittsbbruk.²

Økonomi og redusert strømforbruk

Prisen på trepellets er lavere enn prisen på parafin og olje, og gir deg mer varme for pengene. En pellets-kamin erstatter en vesentlig andel av strømforbruket sammenlignet med vedovner og varmepumper på grunn av jevn varmeproduksjon. Kaminene har en høy toppeffekt, og kan i motsetning til luft/luft varmepumper gi nok varme på de kaldeste dagene. Pellets-kaminen gir veldig rask effekt og gjør at du ikke trenger å ha panelovnene stående på hele tiden.

Enkel bruk og komfort

Automatisk mater og termostat med nattsinking gir høy komfort og enkel bruk. Kaminene har lukket forbrenning og lav overflatetemperatur, noe som gjør at de er sikre i drift og at avstandskravene til brennbart materiale er mindre enn for vedovner.

Plass

Trepellets tar lite plass og inneholder 3-4 ganger så mye energi som tilsvarende volum med ved. Brenselet har god brennverdi noe som betyr mye varme fra hver kilo med pellets.

Ulemper

Høy investeringskostnad

Investeringen er dyrere enn både en vedovn eller parafinkamin. De fleste pellets-kaminene ligger prismessig et sted mellom 17 og 35 000 kr.

Behov for strømtilgang

Pellets-kaminer benytter elektrisitet til innmating av brensel, opptenning og til viften som styrer lufttilførselen, og det er derfor nødvendig med strømtilkobling. Ved opptenning bruker kaminene rundt 250-500 w, mens den pågående driften ligger på rundt 30-60 w. Enkelte kaminer kan også drives av et batteri som kan lades med solceller.

¹ Utslippsstandard som er brukt her er utarbeidet av den europeiske standardiseringsorganisasjonen CEN (Kilde: NS-EN 15603:2007). Utslippstallet gjelder både forbrenningen og produksjonen av brenselet, og er dermed mer nøyaktig enn standarden som anvendes i Norge (ssb/sft) som bare beregner utslippene fra forbrenning (lett fyringsolje til 273 g CO₂ pr kWh).

² Gjennomsnittlig produserer en olje- eller parafinkamin 7 684 kWh i året. Kilde: Bøeng (Statistisk sentralbyrå) Rapporter 2005/41:23.

Aske

I motsetning til parafin og olje inneholder pellets en andel ubrennbart materiale (ca 0,7 %). Derfor må du fjerne asken mellom en og to ganger i året. Askeinnholdet er imidlertid vesentlig lavere enn fra vedfyring.

Påfylling av brensel

Pellets-kaminen må fylles med brensel. På kalde dager med stort varmebehov må kaminen fylles hver annen dag, mens det ellers vil være nok å fylle den en gang i uken.

Behovet for påfylling er avhengig av størrelsen på kaminens brenselslager. Ved påfylling av trepellets kan det også støve litt.

Før du investerer:

Skorstein

Fordi pellets-kaminer utnytter mye av varmen i brenselet har røykgassen lavere temperatur enn under olje- eller vedfyring. Nyere piper i Lecra og Icopal er som oftest egnet for bruk av pellets-kamin, men har du en gammel skorstein med stor indre diameter må du balansere trekken, eller eventuelt redusere diameteren med reduksjonsoverganger for å hindre kondensering. Dersom du har flere etasjer til utløp over tak kan dette bli kostbart.³

Leverandører

Innhent tilbud fra flere leverandører. Leverandører som tilbyr komplett installasjon til fast pris, er å foretrekke slik at kunde-/leverandørforholdet er klart definert. Forhør deg om elektrisk installasjonsarbeid og tilslutning til pipe er inkludert i prisen. Det er også anbefalt å benytte leverandører som både kan installere og utføre årlig service på kaminen.

Brensel

Pellets er små sylindriske enheter laget av komprimert/presset og tørket biomateriale. Standard diameter er 6, 8 og 12 mm og 1 – 3 cm lengde. Det er viktig å ha en brensel-tank som passer med behovet ditt. Avhengig av varmebehov rekker 30 kg trepellets opptil om lag 60 timer. På de kaldeste dagene må en regne med å fylle brensel oftere.



Automatikk

Be om en demonstrasjon med fyring av ulike modeller og velg en stille modell hvis den skal plasseres nær sittegruppe. Tekniske funksjoner som termostat med mulighet for automatisk oppstart og nattsinking er en fordel.

Plassering

Siden pellets-kaminer er en punkttoppvarmingskilde, bør varmluften kunne spres videre til andre rom noenlunde fritt. Mange pellets-kaminer har innebygd en konveksjonsvifte som sprer og sirkulerer den varme luften ut i rommet.

³ Reduksjonsoverganger koster ca 2500 kr pr meter. I tillegg kommer installasjonskostnader.

Godkjenning

Pellets-kaminen kan først tas i bruk etter at installasjonen av den er godkjent av den lokale feiemesteren eller av en montør. Alle nylig monterte ildsteder skal også meldes til myndighetene. Dette kan gjøres på nett (www.be.no).

Leverandører og forhandlere:

FELLESKJØPET, www.fk.no

Modeller fra Calimax (www.calimax.no),

Extraflame (www.lanordica-extraflame.com) og

Bionordics Jostedal1 (www.bionordic.no)

Lokal forhandler:

Felleskjøpet avd. Laksevåg Vågsgaten 22, 5161 Laksevåg, 55 94 32 20

ENERGIHUSET, www.energihuset.no

Modeller fra Wodtke (www.wodtke.com) og

Extraflame (www.lanordica-extraflame.com)

Lokal forhandler:

Sigurd Ziem AS, www.ziem.no, 55 33 83 00

Sigurd Ziem Åsane, Dalavegen (vis-à-vis Gullgruven), 5131 Nyborg

Sigurd Ziem Kanalveien, Kanalveien 89, 5058 Bergen

DIN ENERGI, www.din-energi.no

Modeller fra Wodtke (www.wodtke.com),

Extraflame (www.lanordica-extraflame.com) og

Bionordics Jostedal1 (www.bionordic.no)

OLE CHRISTIAN BYE, www.bye.no

Modeller fra Extraflame (www.lanordica-extraflame.com)

Lokal forhandler:

Byggmakker Åsane

Hesthaugvegen 18, 5119 Ulset, 55 33 53 00

arnt.gamlemshaug@byggmakker.no

Byggmakker Drottningsvik

Janaflaten 22, 5179 Godvik, 55 33 54 40

rikard.ledang@norgroshandel.no

Byggmakker (www.byggmakker.no) har også pelletskaminen Hwam Elements (www.Hwam.com)

Din Flamme AS, www.flamme.no

Nedbergvn. 9, 5171 Loddefjord, 55 51 00 36

post@flamme.no