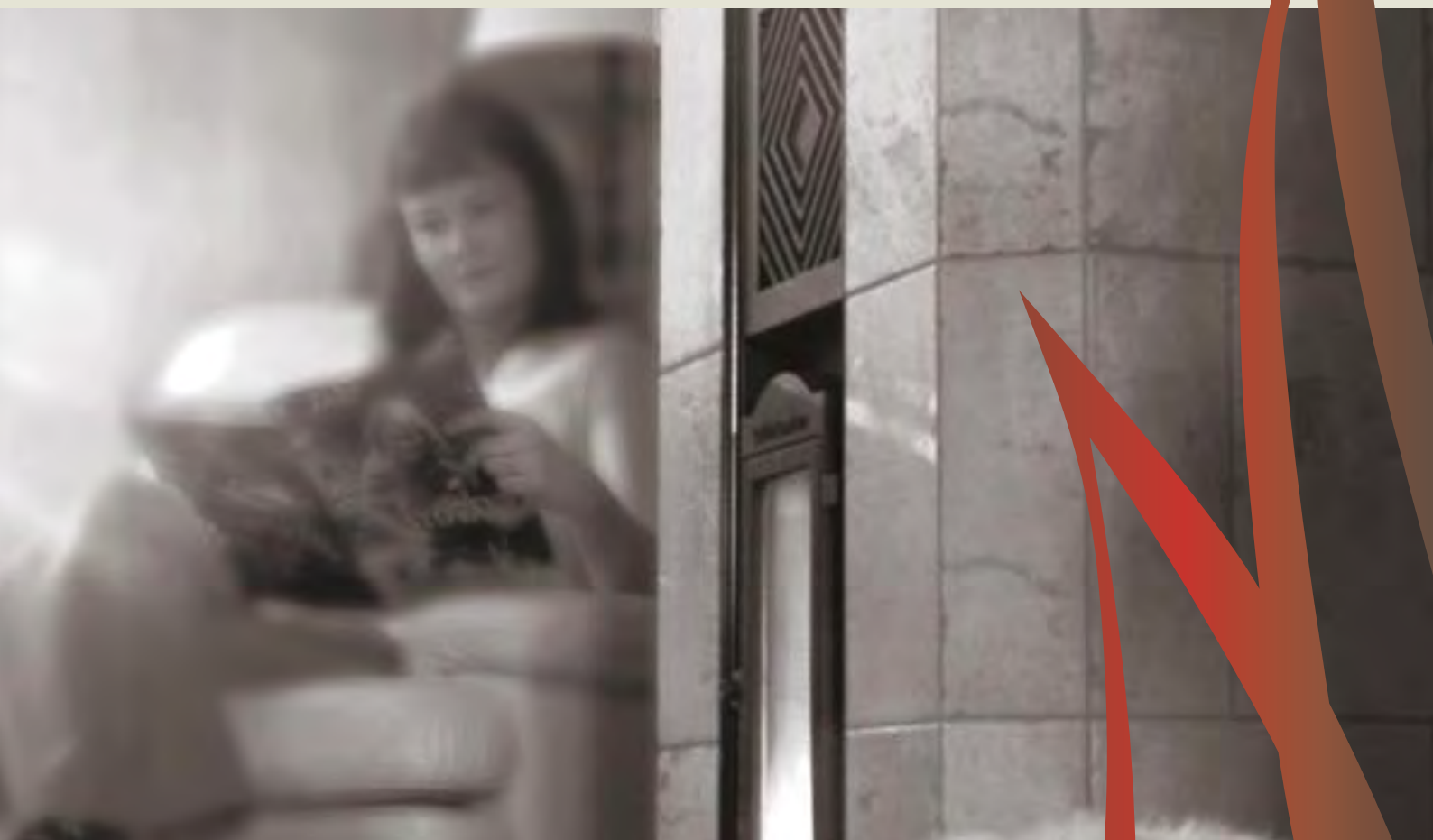


VÄRME, HARMONI OCH SKÖNHET



PELLETSKAMINER FRÅN PITEKAMINEN



FÖR OSS MÄNNISKOR HAR ELDEN...

i alla tider varit så betydelsefull att vår historia inte kan berättas utan att vi samtidigt beskriver vårt samspel med den. Faktum är att det inte finns någon annan art på vår jord som är så beroende, och som älskar elden, dess värme, dess skönhet och kraft så mycket som vi människor. Det får man om inte annat klart för sig när man studerar myterna om eldens uppkomst.

Beroende på var i världen de berättas ser de lite olika ut. Hos kayapofolket i Brasilien sägs det att elden stals från jaguaren, på Gilbertöarna i Stilla havet påstås det att hjälten Bue snarade solen och förde elden till människorna. På Nordamerikas stillahavskust var det korpen som upptäckte elden, hos cherokeeindianerna hämtar den kvinnliga Vattenspindeln elden från gudarnas gömställe i ett sykomorträd. I Grekland berättades om hur Prometheus trotsade gudarnas herre Zeus, stal en låga från smedguden Hefaistos och smugglade den till människorna i en fänkålstjälk och så fortsätter det. Över hela världen.

På våra breddgrader är det naturligtvis i den samiska kulturen som kunskaperna och traditionerna om den levande elden hålls vid liv bättre än någon annanstans. Äldre samer berättar gärna om den lycka och glädje det var att se elden brinna i årran, eldstaden i kåtan. Fanns inte elden där kände de sig olyckliga. Men när de betraktade elden, hur enormt stämningsskapande upplevde de den inte då. Vissa samer ägnade sig inte åt annat än elden när de var hemma i kåtan. De tittade på hur den brann och upplevde den livsenergi den gav.

- Elden var värme och ljus, ja elden var livet. Det är lite grann av den känslan, och den upplevelsen, som Pitekaminen vill förmedla. Förutom värme, naturligtvis, även eldens skönhet, ordning och kanske de tusentals år av mystik som elden bär med sig.*

”JAG VILLE INTE BARA HA EN KAMIN SOM VAR PÅLITLIG SOM VÄRMEKÄLLA OCH ENKEL ATT SKÖTA. DEN SKULLE OCKSÅ VARA SNYGG, PASSA IN BLAND DE ÖVRIGA MÖBLERNA I VARDAGSRUMMET OCH KÄNNAS BEHAGLIG ATT SITTA OCH MYSA FRAMFÖR. OCH DET ÄR PRECIS VAD JAG FÅTT”

VIVECA, SJULSMARK

Viveca som bor i en gammal timrad gård från 1909 i byn Sjulsmark, strax utanför Piteå, bestämde sig sommaren 2004 för att renovera husets vardagsrum. Det hade visat sig att det värmesystem hon dittills använt, ett vattenburet system baserat på en värmepanna i källaren, inte höll måttet och kunde ge en jämn och behaglig värme dygnet runt vintertid.

- Allra tydligast märktes det under de riktigt kalla vinterdagarna när jag inte kunde fylla på pannan med ved förrän jag kom hem från jobbet sent på kvällen och kunde se att temperaturen i vardagsrummet ibland sjunkit till 16-17 grader, berättar hon. Eftersom Viveca redan var ganska kunnig om hur olika värmesystem fungerar - och inte minst kostar att installera i äldre typer av hus - dröjde det inte länge innan hon började bli klar över den typ av värmekälla hon ville ha.

- Jag sökte givetvis någonting som var både pålitligt och ekonomiskt, enkelt att installera, inte kostade skjortan och som kunde ge stabil värme över ett par dygn – ifall jag var tillfälligt bortrest.

- Men jag hade också börjat fundera över om det inte fanns något på marknaden som dessutom kunde öka mysighetsgraden i hemmet. När Viveca väl kommit så långt i sina funderingar var valet tämligen självklart. En pelletskamin.

- Den kamin som passade mig och mitt vardagsrum allra bäst hittade jag hos Pitekaminen.com. Den gav mig överraskande många möjligheter att själv utforma vilken stil, färg och material som jag ville ha den tillverkad i. I princip kunde jag skraddarsy den efter det övriga möblemanget i vardagsrummet. Det upplevde förstas jag med mitt form- och designintresse som ett stort extra plus. Nu har Viveca använt sin pelletskamin över en vinter där temperaturen varierat ganska rejält från vecka till vecka och ibland från dag till dag. Och enligt Viveca finns inget att anmärka på.

- Kaminen har varit precis lika lätt att sköta som det påstås. Varje gång jag ska fylla på den med bränsle vickar jag enkelt fram fronten och håller i pelletskulorna från en säck. Sedan ställer jag temperaturen på t.ex. 21 gra-

der, eller den temperatur jag nu vill ha, med hjälp av den medföljande manöverenheten. Och efter ca två dygn tömmer jag den lilla mängd aska som bildats i kaminen, det rör sig om ca 2 dl med hjälp av dammsugaren och en askhink. Enklare kan det inte bli.

- Frågar du mig så vill jag nog påstå att det här är en av de bästa och trivsammaste investeringar jag gjort sedan jag flyttade in i huset, avslutar Viveca.



CHARMANT | SAND

bredd	900 mm
djup	570 mm
höjd	1140 mm
vikt	186 kg



”REDAN FRÅN FÖRSTA DAGEN VI
BÖRjade ANVÄNDA KAMINEN HAR
VI NJUTIT AV EN MYCKET BEHAGLIGARE
BOENDEMILJÖ ÄN VI HADE TIDIGARE.
NUMERA SPRIDER SIG VÄRMEN JÄMNT,
MJUKT OCH SKÖNT GENOM RUMMEN.
DESSUTOM ÄR DEN HÄR VÄRMEKÄLLAN
BRA MYCKET MERA MILJÖVÄNLIG ÄN ALLA
ANDRA ALTERNATIV VI KUNNAT VÄLJA”

FAMILJEN SKÖLDQVIST, TYRESÖ, STOCKHOLM



I snart fyra år har Jan-Erik Sköldqvist och hans fru Tina haft en Pitekamin som komplement till den direktverkande el vilken tidigare var deras 130 kvm stora radhus enda värmekälla. Även om el numera räknas till ett av de dyrare alternativen när det gäller uppvärmning av radhus och villor så var det inte kostnadsbesparingar som fick familjen Sköldqvist att börja fundera kring olika alternativa värmelösningar för sitt hus, berättar Jan-Erik.

- Nej, det var egentligen helt andra anledningar. Först och främst önskade vi oss en bättre och jämnare värmekomfort i hela huset, något som de direktverkande elementen inte kunde ge oss, säger Jan-Erik Sköldqvist.

Tillsammans med en granne började Jan-Erik titta runt på de olika alternativ som fanns. Eftersom Jan-Erik till vardags arbetar som teknisk chef inom telecombranschen var det ganska naturligt för honom att inte bara titta på prestandan utan också driftsäkerhet och pålitligheten i de tekniska lösningarna.

- När vi gått igenom den teknik som fanns på marknaden, och som var lämpliga för hus av vår typ, betämde vi oss båda två för att välja pelletsaminer.

- Anledningen till att jag fastnade för en pelletsamin från Pitekaminen var att den uppfyllde alla de specifikationer jag satt upp på min kravlista. Och framför allt då komforten.

- Sedan första dagen vi började använda kaminen har vi också kunnat njuta av en mycket behagligare boendemiljö än vi hade tidigare. Numera sprider sig värmen genom rummen på ett jämnt och mjukt och kontrollerat sätt. Sätter vi temperaturen på ett visst gradantal, ja då håller den sig där också.



Så bra tycker faktiskt Jan-Erik att pelletskaminen fungerar att han numera använder pelletskaminen som enda värmekälla under eldningsäsongen. Elvärmen är helt avstängd. Och det betyder förstås att han också gör stora ekonomiska besparingar.

- Tidigare låg vi på ca 20 000 kilowatt per år numera är vi nere på 8 000. Och det är ju en avsevärd skillnad.

Ändå är det andra argument som Jan-Erik framhåller när han ska rangordna kaminens fördelar.

- Jag skulle vilja säga att miljövänligheten är det största pluset. Genom att använda pellets blir kaminen en naturlig del av kretsloppet. Kaminen är ju också en mycket snygg möbel med en trivsamt flammande låga som känns rogivande att komma hem till efter en stressig dag på jobbet. Dessutom utgör den ju faktiskt en extra trygghet vid strömavbrott och liknande problem, avslutar Jan-Erik Sköldqvist.



CHARMANT | MÖRKGRÅ

bredd	900 mm
djup	570 mm
höjd	1140 mm
vikt	186 kg

VI TAR HAND OM INSIDAN, DU DESIGNAR UTSIDAN

- KAKEL, KLINKERS OCH LISTER I OLIKA FÄRGER
- STENHÄLL AV NATURSTEN MED NATUREN SOM FÄRGPALETT
- PULVERLACK I OLIKA FÄRGER



SPECIFIKATION

Verkningsgrad	90%
Ljudeffektnivå	44 dB vid 3,4 kW
Värmeeffekt	2-6 kW steglöst
Pelletsbehållare	75 liter
Pelletsstorlek	6-8 mm
Brinntid	2-4 dygn kontinuerligt
Temperaturreglering	19-26°C steglöst
Automattändning	Ja
Spänningsförsörjning	230 VAC jordat uttag samt 12 VDC vid strömavbrott
Drifttid vid 12 VDC	6 dygn med 75 Ah batteri
Effektförbrukning	12 W
Anslutning rökrör	76 mm

CORNETTO VARM SAND

Bredd	900 mm / vägg
Djup	930 mm
Höjd	1140 mm
Vikt	186 kg

COMPACT ROSTFRITT

Bredd	840 mm
Djup	540 mm
Höjd	1140 mm
Vikt	135kg



CHARMANT NATUR

Bredd	900 mm
Djup	570 mm
Höjd	1140 mm
Vikt	186 kg



CONTINENTAL ANTIKVIT

Bredd	900 mm/vägg
Djup	930 mm
Höjd	2280 mm
Vikt	150+60 kg



CLASSIC VIT

Bredd	900 mm
Djup	570 mm
Höjd	2280 mm
Vikt	170+75 kg

ENKELT OM PELLETS

Att elda med naturliga bränslen är inget nytt, det har vi gjort i årtusenden. Idag har miljö- och kretsloppstänkandet blivit en överlevnadsfråga. Naturliga bränslen för uppvärmning av våra hus är därför återigen aktuellt. Att värma våra hus med träpellets är ett utmärkt val. Pellets är trä i koncentrerad form, det tillverkas av träspån från sågverk, hyvlerier och annan träindustri. Spånen torkas, mals och pressas samman till små centimeterlånga stavar som ger en effektiv och skön värme till ditt hus. Pelletsfabriker finns spridda över hela landet.

EKONOMISK ENERGIKÄLLA

Pellets är billigare än el och olja, bekvämare än ved och bättre för miljön. Våra kaminer används oftast som ett komplement till ordinarie värmekälla. Energikostnaden för pellets är ungefär hälften jämfört med el och olja. Kaminen brinner kontinuerligt och det gör att en skön och behaglig värme sprids i huset, den kan bidra med upp till 75 % av husets uppvärmning. Vår erfarenhet visar en villaägare med direktverkande el oftast halverar sin totala elförbrukning. Här finns pengar att spara för dig som är villaägare, pengar som du kan göra något trevligt för. Pitekaminens effekt räcker till för att värma en villa upp till 150 m². Husets planlösning påverkar naturligtvis värmespridningen.

MILJÖVÄNLIGT

Idag släpper vi ut mer koldioxid än vad naturen klarar av att binda, detta leder till ett förvärrande av växthuseffekten. Det anses att svängningar i klimatet och kraftigare stormar är en följdkonsekvens. Problemet är globalt och berör alla, åtgärder måste vidtas för att minska växthuseffekten. Vårt bidrag till att förbättra miljön är att tillverka en av världens renaste och effektivaste pelletskaminer.

Biobränslen ingår i naturens kretslopp och är neutralt ur klimatsynpunkt, eftersom det vid förbränning släpper ut samma mängd koldioxid som det växande trädet en gång tog upp från luften.

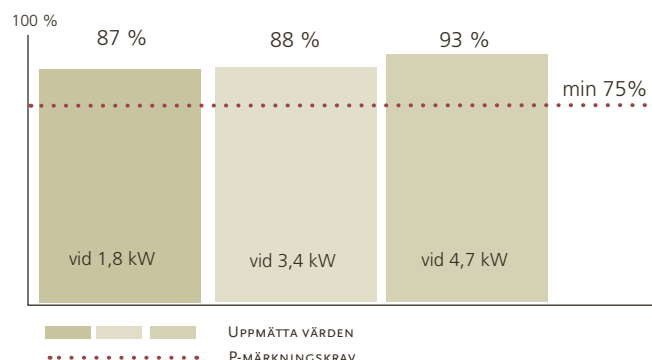
Genom vår unika konstruktion och reglerbarheten mellan luft och bränsletillförsel kan vi åstadkomma mycket effektiv förbränning med minimala utsläpp av skadliga ämnen, även vid de låga effekter som dagens hus kräver. Med Pitekaminens effektiva förbränning uppnås en mycket hög verkningsgrad i hela effektintervallet.



Jämfört med vedeldning ger Pitekaminen avsevärt mindre miljöskadliga utsläpp. Bilden visar stoft från rökgaser upplösta i vatten vid vedeldning respektive pellets eldat med Pitekaminen.

UTSLÄPP

Typ	Resultat	P-märkningskrav
CO	< 400mg/Nm ³	< 3000 mg/Nm ³ , 10% O ₂
OGC	< 7mg/Nm ³	< 100 mg/Nm ³ , 10% O ₂
NOx	< 60ppm	
tjära	under detektionsgräns	
stofthalt	11,4 mg/ Nm ³	< 100 mg/Nm ³ , 10% O ₂



Mätningar visar att kaminens verkningsgrad är mycket hög över hela effektintervallet. 2-6 kW.



FUNKTION

Kaminen har en effekt på 2-6 kW och är avsedd att eldas med träpellets, diameter 6-8 mm. Kaminen är helautomatisk. Vid tryck på startknapp börjar en IR-spiral att glöda, pellets ramlar ner i brännkopp och rökgaserna som bildas självantänder efter ca 5 minuter. En stående skruvmatare matar kontinuerligt pellets till förbränningen. Vidare finns två fläktar, en som tillför syre till förbränningen och en som förser huset med värme via kaminens värmeväxlare. Kaminens ljudnivå har uppmätts vid flera tillfällen och den uppfyller väl de krav som ställs. Pitekaminen har ett inbyggt bränsleförråd, som rymmer 75 liter vilket medger en brinntid på 2-4 dygn, kontinuerligt. Vid påfyllning av pellets fälls ytterhöljet framåt.

STYRNING

Pitekaminen har en unik temperaturstyrning via ett styrsystem som finns i kaminen och en manöverenhet som monteras på vägg. Utifrån manöverenheten styrs start, stopp, temperaturinställning och larmindikering. En jämn inomhustemperatur uppnås eftersom en temperatursensor, som är placerad i manöverenheten, kontinuerligt mäter temperaturen. Styrenheten jämför önskat värde mot verkligt värde, vid minsta skillnad därefter regleras hastigheten på bränslematning och fläktar, för att uppnå den önskade inomhustemperaturen.

MATERIAL

Vid tillverkningen av Pitekaminen används material som gjutgods, rostfritt och plåt. Som exempel kan nämnas att brännkammare och värmeväxlare är helt i rostfritt. Kaminen får genom det utmärkta materialvalet en bra kvalitet som ger hög hållfasthet och lång livslängd.

STRÖMAVBROTT

Vid leverans av kamin medföljer en batterikabel som används för att driva kaminen vid strömavbrott. Kaminen prioriterar nätspänning men vid strömbortfall, om kaminen är ansluten till ett 12 V batteri, kopplas driften direkt över till 12 V utan att kaminen stannar. När nätspänning återkommer går driften åter över till nätet. Vid uppstart med 12 V används tändstickor och tändvätska eftersom glödspiralen ej fungerar vid batteridrift. Med ett väl laddat batteri kan kaminen användas 4-6 dygn.

UNDERHÅLL

Kaminen är konstruerad för enkelt handhavande vid service och underhåll. Genom möjligheten att vicka fram höljet nås enkelt sotluckan och kaminens värmeväxlare för sotning och rengöring.

För att få en optimal förbränning rekommenderas att aska och sot avlägsnas från brännkoppens vartannat dygn med hjälp av en föravskiljare (askhink) som ansluts till dammsugare.

INSTALLATION

Alla kaminer eldas och testas innan leverans. Vi gör detta för att minimera lukter som annars kan uppstå vid eldning de första timmarna. Dessutom görs inställningar och optimering av kaminen, vilket möjliggör en enkel installation. Pitekaminen får ställas direkt mot brännbar vägg. Den monterar enkelt genom förankring i golv och vägg. Anslutning av rökröret till kaminen kan ske i såväl horisontellt som vertikalt led.

SÄKERHET

Pitekaminen arbetar med övertryck i förbränningsutrymmet. Det finns tre av varandra oberoende säkerhetssystem mot bakbrand.

- Kaminen har två fallschakt; vilket ger ett avstånd på mer än 0,4 m mellan brännkopp-bränslematare.
- Lockbrytare till pelletsförråd, spåntömning och lucka; innebärande att kaminen stannar om locken öppnas.
- Temperaturgivare/överhettningsskydd; kaminen stannar om temperatur i fallschakt överstiger 90 grader.

KAMINEN TILLVERKAS I PITEÅ

P I T E K A M I N E N

Bygger på forskningsresultat från ETC, Energi Tekniskt Centrum i Piteå.

Fronten öppnas med ett enkelt handgrepp



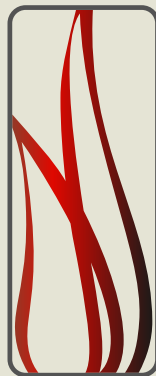
Aska kan enkelt avlägsnas



LIKA MYCKET EN VÄG TILL NÄRHET SOM EN KÄLLA TILL VÄRME

Det är sant att vi människor idag sällan behöver den öppna elden för vår överlevnad. Ändå skänker den nästan alltid känslor av trivsel och trygghet när vi möter den. Eldstadens öppna eld ger oss också ett behagligt lugn, tid att stanna upp, reflektera och samtala på ett annat sätt än vad de stressiga vardagstimarna ute på arbetsplatserna ger möjlighet till. Kanske är det till och med så att den renässans som vi idag möter genom att allt fler människor skaffar "levande" värmekällor till sina hem är ett uttryck för sökandet efter den ro och stillhet som gör det möjligt att komma varandra lite närmare.

Med Pitekaminen får du alltså inte bara en pålitlig och ekonomisk värmekälla som fyller ett verkligt behov, den kan också bidra till att öppna dina sinnen för de känslor till närhet som människor haft i tusentals år men i vår tids allt snabbare livstempo varit på väg att förlora.



WWW.PITEKAMINEN.COM

Ljungvägen 10 · 944 73 Piteå

Tfn: 0911-650 61 · Fax: 0911-650 95