

Pelletsbrännare för villor 2005

Nya symboler 2005: • = företaget säljer mindre än 200 enheter per år,
•• = mellan 200 - 500 enheter per år och ••• = över 500 enheter per år.
ÅF S = återförsäljare finns i södra Sverige, ÅF M = mellersta Sverige och ÅF N = norra Sverige

Altbergs Plåt

Tel: 0271-346 70
info@altbergsplat.se
12 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
••

EP brännaren: Effekt upp till 22 kW. Total längd 850 mm. Integrerat förråd. Två sprinklers, tätt lock med brytare samt brytare mot pannan med automatiskt stopp. Manuell tändning. Pris: 18750 :- inkl. moms. CE-märkt. P-märkt.
EP 18 (se bild): Effekt upp till 18 kW, fristående förråd, eltändning, robust konstruktion, enkel att sköta, hög driftsäkerhet. CE-märkt. Passar i de flesta pannor. Pris: 13 750 :- inkl. moms. Kan leverera kompletta system. Inlämnad för p-märkning.



BAXI

Tel: 0515-171 10
info@baxi.se
20 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

Eurofire: Effekt 20 kW - 300 kW, driftsäker och bränslesnål brännare, enkel montering med snabbfästen, enkel konstruktion med hög driftsäkerhet. Eltändning. Kan även leverera kompletta system med Bonus 30 plus förråd. PLC-styrningen gör det möjligt att uppgradera brännaren efterhand. Bränslekrav villapellets, tillsynsintervall efter ca. 1000 kg pellets dvs 5 ggr per år i normalvilla om askutrymme finns i pannan. Pris: 19 125:- inkl. moms 1,7m skruv ingår i leverans.



Biomatec

Tel: 0321-153 10
info@biomatec.se
11 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•

Infraheat 2000: Effekt upp till 14 kW, 12 volts elsystem med batteribackup, passar oljebrännarruttag. Manuell tändning med underhållsfyr. Pris med 1,2 m transportör: 16 900 kr inkl.moms. Finns en modell 25 kW - Infraheat 5000. Kan leverera komplett system vid behov.



Biotronic

Tel: 0612 - 71 14 70
biotronic@swipnet.se
10 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
••

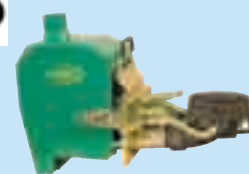
Bio-warm: 8-35 kW. Mått utanför är 260 mm. 6-10 mm pellets. P-märkt, CE märkt, elektrisk tändning, enkel konstruktion. Pris 16500:- inkl moms och 1.5m skruv. Passar i de flesta pannor, tillsyn beroende på övriga systemet. Enkel skötsel, kan leverera kompletta system, erbjuder inte service eller försäkring.



EcoTec Värmesystem

Tel: 0320-20 93 76
info@ecotec.net
13 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

EcoTec A4: Effekt: 12- 20 kW. Varmluftständning Extern bränsleförråd, 6-12 mm pellets men kan även ta barkpellets. Automatisk askutmatning tillval. Mått 330 x 450 x 210. Utrustad med nytt PLC-styrssystem. Ca.pris: 19 900:- inkl. moms. Kan leverera komplett system, erbjuder serviceavtal och/eller försäkring genom återförsäljaren.



F:a Peter Wischer

Tel: 0321- 431 75
0708-31 31 53
10 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•

Säätötuli multibrännare: Effekt 20-500 kW, flera olika modeller, matning: skruv och behållare, sprinkler och flamvakt. Bränsleberoende dock max 40% fukthalt, manuell start och drift, panntermostat. Fungerar på olika bränslen flis, pellets, spannmål och briketter. Pris: från 27 255:- inkl. moms. Kan även leverera kompletta system med brännardel och panna. Automatisk askutmatning finns till panna som tillbehör.



GreenEnergy

Tel: 033-25 32 04
info@GreenEnergy.nu
5 år i branschen
ÅF M, ÅF S
••

GreenEnergy: Effekt 15-35 kW. Varmluftständning, mått L560 x H 530. 8 mm pellets. CE märkt, kan leverera kompletta system för inkoppling till solfångare och ackumulatortank. Brännaren är förberedd för solfångare och ingår i styrningen. Erbjuder serviceavtal och/eller försäkring. Kan leverera kompletta system. Pris pelletsbrännare: 18 600:- inkl. moms



Pelletsbrännare för villor 2005

Att konvertera sitt system till pellets handlar inte bara om en pelletsbrännare. Det är av stor vikt att brännare och panna passar ihop och att installationen utförs på ett riktigt sätt. Du skall i slutänden ha en anläggning som fungerar perfekt, som är lättskött och som lever upp till dina ställda krav. Med en panna från 70-talet blir det helt enkelt inte lika bra resultat som med en modern panna anpassad för pelletseldning. Lycka till och hör gärna av er om ni har funderingar. Tekniska frågor direkt till företagen. Skicka ett mail till sofie@novator.se eller ring 0142-204 40

Gordic Environment

Tel: 0451-238 80
info@pellx.com
 8 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



PellX: Effekt 10-20 kW. Framåtbrinnande låga. Förvärmad sekundärluft skapar en effektiv slutförbränning, 90 % förbränningsverkningsgrad. Mått: ca 300x235x250 mm. Elektrisk varmluftständning och microprocessorstyrning. Externt förråd för 6-8 mm pellets. Fallrör med temperaturgivare och flamvakt. Pris inkl. 1,7 m skruv: 18.500 inkl. moms och frakt. Andra skruvlängder finns. PellSam-försäkring tillkommer med 995:-



Janfire SBS

Tel: 0771-100 100
info@janfire.com
 23 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



Janfire Flex-A 23 kW: Externt bränsleförråd. 6-12 mm pellets. El-tändning. Intern doseringskruv, övermatad. Årstidsanpassad effektreglering. Pris: 21 900:- inkl. moms. Automatisk uraskning finns som tillbehör. Passar de flesta pannor. Bäst totalösning erhålles med Janfire pelletspanna. Kan leverera kompletta system. Erbjuder serviceavtal och förlängd garanti.



LT Energiteknik

Tel: 0910-346 00
info@energiteknik.net
 10 år i branschen
 ÅF M, ÅF S



VETO: Effekt från 20 kW. Manuell tändning. Bränslekrav; från 40 mm - 75 mm. Kan eldas med andra biobränslen än pellets. Automatisk drift. Sprinkler slussmatare, microbrytare. Kan leverera kompletta system och även hela värmecentraler. SP miljögodkänd. Pris från 24 938:- inkl. moms.



KMP Kalmar Maskinprojekt

Tel: 020-44 28 50
info@kmp-ab.se
 9 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



KMP PX21: Effekt 20 kW. Mått 240 x 240. Svensktillverkad brännare, en av Sverigest mest sålda, välbeprövad och driftsäker. Varmluftständning, förråd från 400 liter. Pris inkl. moms, skruv 1,7m: 18 500:- Erbjuder serviceavtal och/eller försäkring.



MBio-Energiteknik

Tel: 0470 -67100
info@mbio.se
 5 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



Biona 2000: Effekt 10-20 kW. Varmluftständning, mått 90 mm brännarrör. Självjusterande brännare som ställer in sig efter pannan och bränslet. Aktiv bränslestyrning, okänslig för smulig pellets, uppkopplingsbar mot PC. 6 - 12mm pellets. Cirkapris inkl. moms 24 000:- Erbjuder ej serviceavtal eller försäkring, levererar ej kompletta system.



Naturenergi

Tel: 0278-63 64 30
info@naturenergi.se
 10 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



Iwabo Villa S1 är en liten brännare som monteras direkt på pannans lucka. 10-20 kW. Fallschakt, termovakt, säkerhetsbrytare vid pannanslutningen. Externt förråd och skruv. 6-12 mm pellets. Termostatstyrt system med automatisk eltändning. Längre gångtider mellan rengöring. Ca pris: 15.775:- inkl. moms. Skruv 1,5 m: 3.600:- inkl. moms. Har även bränsleflexibla brännare upp till 400 kW.



Roslagsbrännaren

Tel: 0173-125 20
info@roslagsbrannaren.se
 15 år i branschen
 ÅF N, ÅF M, ÅF S



Roslagsbrännaren: Effekt i normal villapanna 12 - 17 kW. Externt förråd och matarskruv, 6-10 mm pellets, eltändning och underhållsfyr. Mått: 265 x 185 x 450. Levereras i kompletta självmonteringspaket, all el färdigkopplad. Testad hos Åfab för ej P-märkta brännare. Pris inkl. moms 13.600:- Kan leverera kompletta system, 2 års garanti



Eftertryck och annan publicering och återgivning, t ex på internet och dylikt förbjudes. Beställ vid behov ytterligare exemplar 08 - 441 70 90 (tel) 08-441 7089 (fax) Bra pris vid stora upplagor! Länkning från egen sajt till oss får göras efter tillstånd. info@novator.se

BIOENERGI

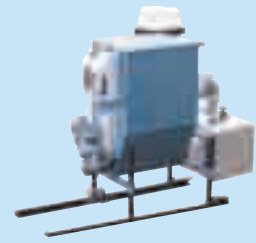


Pelletsbrännare för villor 2005

Sonnys Maskiner

Tel: 0514-10505
jorgen@sonnys.se
11 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
••

Sonnys Stoker: Effekt 24-95 kW. Stokermodell som tar olika typer av bränsle såsom alla typer av träpellets, flis, spån men även havre, korn och vete. Mått: B600 x L900-2000. Sprinklers, tätt lock med brytare för automatiskt stopp. Förråd upp till 600 l, CE-märkt och TUV-märkt. Pris från 33 125,- inkl moms. Kan leverera komplett system.



Swemo Elektronik

Tel: 023-335 45
Uppgifter från 2004

Effekt: 15 - 200kW. Förbränning sker i keramisk brännkammare. Modularande effekt, bibehåller effektiviteten även på låga effekter. Intern kraftig skruv i brännaren som drivs av växel för att undvika driftstörningar. Sluss från externt förråd med cellmatare för att ytterligare höja säkerheten. Egenkonstruerad datalogger. Har deltagit i Konsumentverkstest.



Thermia Värme

Tel: 0570-81300
info@thermia.se
8 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

BeQuem 12 D: Pelletsbrännare med inbyggd pelletsmatning. Mått utanför panna 270 x 420 x 370 mm. Den speciellt utvecklade automatiken reglerar effekten i 3 steg. Displayen ger info om driftstatus såsom pann- och rökgastemp, pelletsförbrukning, pelletslager, larmfunktion m m. Reglerautomatiken kan kopplas till Thermia Online för styrning o övervakning via Internet. Undermatad förbränning. Pris inkl moms: 20.312,- PellSam-försäkring tillkommer
BeQuem 20D: Effekt 8-25 kW. Varmluftständning. Robust konstruktion med vitala delar i gjutjärn för lång livslängd. Den speciellt utvecklade automatiken reglerar effekten i 3 steg. Displayen ger info om driftstatus såsom pann- och rökgastemp, pelletsförbrukning, pelletslager, larmfunktion m m. Reglerautomatiken kan kopplas till Thermia Online för styrning via Internet. Pris inkl moms 18.875,-
BeQuem 50: Version anpassad för större villor och fastigheter. Pell-Sam-försäkring tillkommer



Torsbyugnen

Tel: 0560-122 76
info@torsbyugnen.se
11 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S •••

TB Mini standard: Effekt 4-24 kW. Varmluftständning. Bredd 200, D: 300, H 500. Övermatad teknik, överhettningsskydd, fallschakt samt fotocell övervakning. Externt förråd på 225 liter. Bränslepellets 6 - 8 mm. Pris: från 15 960,- inkl. moms, elektronikbox, montageplåt STD och 150 cm externskruv. Finns i specialutförande för vissa CTC-pannor, levererar även komplett miljögodkänt system med Roca P30. Erbjuder inte serviceavtal eller försäkring.



Träenergi-teknik

Tel: 0492-100 25
info@traenergi.se
7 år i branschen
ÅF S •

Pelleco 2000: Effekt 15 - 20 kW. Manuell tändning underhållsfyr. Finns i två modeller; compact och maxi. Skruvmatning. Automatisk uraskning, möjlighet till batteribackup vid strömavbrott. 8 mm pellets rekommenderas. Kan även leverera kompletta system. Pris inklusive moms: 22.000,- Erbjuder serviceavtal och/eller försäkring.



Tunab Miljökonsult

20 år i branschen
Tel: 0225- 204 90
tunab@swipnet.se
ÅF M och ÅF S
••

BlueFlame: Effekt BF 14kW och 30kW. Styr dator, eltändning med varmluftspistol. Display med visning i klartext av drifhändelser, askningsbehov, bränsleförbrukning. Säkerhet: fallschakt, temperaturvakter, säkerhetsbrytare, brännarskruv, pulsvakt, spänningskontroll doserskruv, externt förråd. Villamodell med turbodrift, komplett med brännare, styrning, växellådor, skruvar och 300 liters lager. Pelletskrav 8 mm. Erbjuder serviceavtal och/eller försäkring. Kan även leverera kompletta system. Har även 500l förråd, kalibrering av bränslet vid service.



Värmebaronen

Tel: 044-22 63 20
info@varmebaronen.se
9 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

Viking Bio: Effekt 15-20 kW. Liten brännare utan rörliga delar, med framåtriktad låga. Automatisk start och drift. Separat skruv, ingen i brännaren. Mått utanför panna: b 216 d 296. Cirka pris 14.900,- inkl moms. Skruv 3.440:-Aska och sotning när rökgastemp. stigit 50 grader. Ej automatisk uraskning, passar alla pannor med lucköppning 130 mm. Kan även leverera kompletta system. Serviceavtal genom återförsäljaren.



Integrerade pelletspannor 2005

Baxi

Tel: 0515-171 10
info@baxi.se
20 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

Multi-Heat: Effekt finns i modellerna 15, 25 och 40 kW. Magasin från 200 liter upp till 600 liter. Vissa modeller arbetar även med flis och spannmål som bränsle. Manuell start och drift med underhållsfyr. Alla modeller kan även eldas med spannmål. Pris från 55 000:- inkl. moms för komplett panna. Lambdastyrning kan köpas till för 4 700:- Kan anslutas till större fristående förråd med hjälp av tillbehör. Komplet system.



EcoTec Värmesystem

Tel: 0320-20 93 76
info@ecotec.net
13 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

EcoNom: Effekt: 15 kW, varmluftständning, mått: 630 x 600 x 1250. Externt förråd, teknik hämtad från stora industripannor. Keramisk brännkammare, självrengörande rörligt roter. Enkel att sköta då uraskning och sotning sker framifrån / uppfifrån. Kan leverera komplett system, erbjuder försäkring och/eller serviceavtal genom återförsäljaren. 6-8 mm pellets. Pris inklusive moms: 43 950:-



Gordic Environment

Tel: 0451-238 80
info@pellx.com
8 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

PMX-panna Windhager: Helautomatisk pelletspanna tillverkad i Österrike. Finns i tre storlekar från 5 kW till 26 kW. Pellets 6-8 mm, sprinkler till internförråd samt vattenkyllning av pannan. Tillsynsintervall var 600:e timme. Automatisk uraskning. Tömning av asklåda 1-2 gånger per år. Helautomatisk bränslefyllning från externförråd finns som tillbehör. Pris ca 72.000:- inkl. moms.



Janfire SBS

Tel: 0771-100 100
info@janfire.com
23 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

Janfire pelletspanna: Effekt max 25 kW, automatisk tändning, mått: B 685, D 705, H 1365. Internt doseringsförråd i brännarenheten volym ca. 3 liter. Komplet enhet med brännarenheten monterad på svänglucka, shunt, vberedning. Ask tömning för normalvilla cirka 2 ggr per år. Utvändig spaksotning. Vedtillsats finns som tillbehör. Pris: 47.525:- inkl. moms. Erbjuder serviceavtal med fem års garanti. Pellets; svensk standard.
OBS Janfire lanserar ny helautomatiskt integrerad pelletspanna i mitten av juni 2005. Kolla Janfires hemsida för mer information.



Thermia

Tel: 0570-81300
info@thermia.se
8 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•••

Biomatic & Biomatic 20+ har inbyggd brännare och kan levereras som komplett system med matarskrub och pelletsförråd. Effekt 8-20 kW. Automaten reglerar effekten i 3 steg. Displayen ger info om driftstatus såsom pann- och rökgastemp, pellets-förbrukning, pelletslager, larmfunktion m m. Reglerautomaten kan kopplas till Thermia Online för styrning o övervakning via Internet. Hög verkningsgrad med några få rengöringar per år beroende på effektuttag. Väl tilltagen asklåda på 50 liter.
Pris inkl moms: Biomatic 30.750:- / Biomatic 20+ 49.938:-



Bionet+ pelletspanna: Kompakt pelletspanna med monterad brännare. Effekt: 12 kW, kan levereras som komplett system med förråd. Samma automatik som ovan. PellSam-försäkring tillkommer på samtliga pelletsprodukter med 985:-

Viessmann

Tel: 08-750 60 20
info@viessmann.com
6 år i branschen
ÅF N, ÅF M, ÅF S
•

Vitolig 300: Effekt: 5-15 kW eller 8-26 kW. Eltändning, förråd på 150 liter samt möjlighet till extern förråd via vaccummatning. integrerat helautomatiskt styrsystem. 6 mm pellets men kan även ta 8 mm. Helautomatisk, fjärrkontroll. Testad av Konsumentverket 2004.08. Cirkapris inklusive moms: 120 000:-. Kan leverera komplett system, erbjuder serviceavtal och/eller försäkring.



Värmeidé

Tel: 0171-47 00 86
info@varmeide.se
8 år i branschen
•

Künzel PL 15/25: Effekt upp till 25 kW. Integrerat pelletsförråd på 220 l som är demonterbart. Enkelt handhavande av display, helautomatisk matning av pellets till brännaren. Automatisk tändning, automatisk uraskning av brännkopp. Mikroprocessorreglering för automatisk drift. Kan extrautrustas med Künzel utetemperaturstyrd multilock-elektronik och även med helautomatisk uraskning. 15 kg pellets ingår vid leverans. 6-8 mm pellets.



Integrerade pelletspannor 2005

Värme- produkter

Tel: 0582 - 526 46
info@varmepro-floda.se
5 år i branschen

Marina: Effekt från 15 kW. Utrustad med sprinkler dubbla bakbrandsskydd. CE-märkt. Tillverkas i Italien. Finns i 14 olika storleksmodeller. Cirkapris inkl. moms villamodellen 55 000:- Kan leverera kompletta system, serviceavtal kan tecknas med installatören / återförsäljaren.



Wärme produkter

Tel: 0435-184 10
info@varmeprodukter.se
4 år i branschen

Passat Compact: Finns i ett flertal olika utförande för olika typer av hus och fastigheter, där vissa kan eldas även med flis och spannmål. Modell C1 endast pellets. Automatisk panna med integrerad brännardel. Ligger i effektområdet 8-185 kW. Inbyggda säkerhetssystem, bland annat skydd mot bakbrand och vattensprinkler, O2 styrning. Arbetar steglöst 30 - 100 %, luft- bränsleinställn. sköts per automatik. Pris från 68 438:- inkl. moms.



Ekonomi pelletsvärme i småhus

Nedan har vi uppdaterat vår typkalkyl för konvertering av pellets i villa i jämförelse med kostnaden för befintlig olja respektive befintlig elpatronanvändning. Slutsats är att pellets har bra konkurrens-läge och att man, om man har kapital också bör fundera på att byta pannan nu när räntan är så låg.

Bränslepris

Marknadspriset på pellets till villa varierar på leveranssätt, plats i Sverige, leveransvolym och om det hämtas av kunden eller leveras på plats i villan. Priserna varierar ganska mycket över landet och kopplas ibland också till avtalslängder och installation av utrustning. Därför måste man alltid kontrollera pris och villkor från fall till fall - konkurrensen är hård - utnyttja den!

Brännarkunden köper oftast **bulkleverans**, levererat på plats i villan i förråd. Priset varierar stort över landet, vi använder 1900 kr/ton vilket motsvarar 39-40 öre per kilowattimme.

Kaminkunden köper å andra sidan oftast i **småsäck på pall** levererat på plats vid villan. Minimikvantitet är oftast tre pallar. Det priset varierar också, vi tar 2 200 kr/ton eller 46 öre/kWh.

Byte från olja till pellets - Bränslekostnad

Om vi antar ett årsbehov av energi på 25 000 kWh och med verkningsgraden 80 procent medför det ett behov av pellets på 31 250 kWh vilket ger bränslepriset **12 343 kronor på året varav skatt (moms) på 2 469 kronor.**

Pris för utrustning

Fungerande oljepanna finns. Prisspann kr	Använt kr	
Brännare monterad på plats	16 000 - 24 000	19 000
Förråd	3 000 - 25 000	15 000
Investering	19 000 - 49 000	34 000
Varav skatt (moms)	3 800 - 9 400	6 800

För det valda priset får man en brännare av den bästa kvalitén, professionellt installerad och igångstartad samt vid behov också kompletterande installationservice.

Beräkning av kapitalkostnaden

Vi antar att installationen lånefinansieras, ränta 4 procent och en avskrivningstid på 10 år (med tanke på utvecklingshastigheten av ny teknik har vi valt att räkna med 10 år, teknisk livslängd bedöms dock vara 15 år). Med en årlig annuitetsfaktor på 0,12329 blir års-

kostnaden för investeringen följande:

	Prisspann (kr/år)	Använt (kr/år)
Kapitalkostnad	2 342 - 6 041	4 191

Jämförelse av de totala kostnaderna

Årskostnad för pellets för brännare med förråd blir:		
Bränslekostnad	12 343	kr/år
Kapitalkostnad	4 191	kr/år
Årskostnad	16 534	kr/år

Fortsatt Oljevärme är 6 391 kr dyrare/år

Motsvarande oljebestånd blir med 85 % verkningsgrad, husets behov fortfarande 25 000 kWh/år ger oljebestånd av 29 411 kWh, 2,941 m³ olja. Oljan kostar cirka 8 795 kr/m³ (april 2005, cirka 1000 kr upp sedan april 2004) ger årskostnad för bränsle 25 866 kr per år.

Skillnaden mot pelletsvärme för oljan blir hela 9332 kronor (6 391, 2004) dyrare per år. Skillnaden mot olja har ökat med cirka 50 procent sedan förra. Med tanke på de låga kapitalkostnaderna kan man överväga en ny panna och då få högre verkningsgrader.

Fortsatt elvärme är 8 466 kr dyrare/år

Motsvarande driftkostnad för om man istället för oljebestånd använder elpatron blir cirka 25 000 kr/år. (Elpriserna varierar stort över landet). Elvärmen blir mao i detta fall 8 466 kronor dyrare än pelletsvärmen per år.

Slutsats

Som kalkylen visar är det en stor besparing att elda pellets. Priser och ränta varierar ofta men signalen för dagen är entydig och om möjligt ännu starkare än förra året - lämna oljan, lämna elen. Den dagen då oljebestånden måste helrenoveras eller bytas, behöver absolut ingen tveka.

Kalkylen ovan ser förstås annorlunda ut i det enskilda fallet, det kan vara såväl dyrare som billigare, men den kan utgöra en bra utgångspunkt och jämförelse för egna siffror.

Uppdaterad av Anders Haaker