



Energimyndigheten

December 2008

Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab

Tel 016-544 20 00,

E-post: testlab@energimyndigheten.se

www.energimyndigheten.se

**KMP Neptuni
(Konventionell skorsten)
Ariterm Sweden AB**



Pelletskaaminer

Tillverkare/Land	Ariterm Sweden AB/Sverige
Pris, cirka inkl. moms	34 900 kr
Värmeeffekt	Två fasta effektlägen 3,1 – 5,8 kW
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt	93 % 91 %
Utsläpp	Uppfyller miljökraven
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand
Buller	41 – 47 dB(A)
Konvektionsfläkt	Ja
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra
Ytterhölje	Plåt
Ytermått (b x d x h)	52 x 58 x 104 cm
Vikt	100 – 125 kg
Pelletsförråd	20 – 25 kg
P-Märkt	Ja
Övrigt	Eltändning Kan drivas med batteri Kan användas med skorsten eller med väggfläkt KMP Drag KMP Neptuni är en av fyra designen på pelletskaamin K6, de övriga modellerna heter KMP Ekerum, Mysinge och Solberga
Webbadress	www.ariterm.se

 <p style="text-align: right;">December 2008</p> <p>Energimyndigheten</p> <p>Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab Tel 016-544 20 00, E-post: testlab@energimyndigheten.se www.energimyndigheten.se</p>	<p>KMP Neptuni (Väggfläkt KMP Drag)⁽¹⁾ Ariterm Sweden AB</p>	
<p>Tillverkare/Land</p>	<p>Ariterm Sweden AB/Sverige</p>	
<p>Pris, cirka inkl. moms</p>	<p>42 850 kr inkl. KMP Drag</p>	
<p>Värmeeffekt</p>	<p>Två fasta effektlägen 3,1 - 5,8 kW</p>	
<p>Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt</p>	<p>91 % ⁽²⁾ 88 % ⁽²⁾</p>	
<p>Utsläpp</p>	<p>Uppfyller miljökraven</p>	
<p>Säkerhet</p>	<p>3 säkerhetssystem mot bakbrand</p>	
<p>Buller</p>	<p>Kamin: 41 – 47 dB(A) Väggfläkt 50 – 55 dB(A) (utomhus)</p>	
<p>Konvektionsfläkt</p>	<p>Ja</p>	
<p>Skötsel och underhåll</p>	<p>Lätt att inspekera och rengöra</p>	
<p>Ytterhölje</p>	<p>Plåt</p>	
<p>Yttermått (b x d x h)</p>	<p>Kamin: 52 x 58 x 104 cm Väggfläkt: 38 x 14 x 40 cm</p>	
<p>Vikt</p>	<p>Kamin: 100 – 125 kg Väggfläkt: ca 5 kg</p>	
<p>Pelletsförråd</p>	<p>20 – 25 kg</p>	
<p>P-Märkt</p>	<p>Ja</p>	
<p>Övrigt</p>	<p>Eltändning Kan drivas med batteri Kan användas med skorsten eller med väggfläkt KMP Drag KMP Neptuni är en av fyra designer på pelletskamin K6, de övriga modellerna heter KMP Ekerum, Mysinge och Solberga</p>	
<p>Webbadress</p>	<p>www.ariterm.se</p>	

Pelletsaminer

⁽¹⁾ Väggfläkten ersätter en vanlig skorsten och placeras på utsidan av ytterväggen.

⁽²⁾ Dessa värden för verkningsgraden är inte direkt jämförbara med övriga kaminers värden då de inte är uppmätta under exakt samma förutsättningar.

 <p style="text-align: right;">December 2008</p> <p>Energimyndigheten</p> <p>Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab</p> <p>Tel 016-544 20 00, E-post: testlab@energimyndigheten.se www.energimyndigheten.se</p>	<p>Tyr EcoTec Värmesystem AB</p>	
Tillverkare/Land	EcoTec Värmesystem AB/Sverige	
Pris, cirka inkl. moms	39 900 kr	
Värmeeffekt Pellets Ved	6,1-6,3 kW ⁽¹⁾ 7,4 kW	
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt Ved	82 % ⁽²⁾ 84 % ⁽³⁾ 65 %	
Utsläpp	Uppfyller miljökraven	
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand	
Buller	54 dB(A) ⁽⁴⁾	
Konvektionsfläkt	Ja	
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra	
Max vedlängd	Ej angiven	
Ytterhölje	Plåt	
Yttermått (b x d x h)	Kamin: 49 x 43 x 95 cm Förråd: 41 x 33 x 76 cm	
Vikt	ca 150 kg	
Pelletsförråd	Separat förråd, ca 47 kg	
P-Märkt	Ja	
Övrigt	Har ej eltändning Kaminen kräver omställning mellan eldning med ved och med pellets Externt förråd	
Webbadress	www.ecotec.net	

⁽¹⁾ Kaminen har endast ett effektläge, men konvektionsfläkten kan vara av- eller påslagen

⁽²⁾ Konvektionsfläkt avslagen

⁽³⁾ Konvektionsfläkt påslagen

⁽⁴⁾ Ingen skillnad i ljudeffektnivå med av- eller påslagen konvektionsfläkt.

 <p style="text-align: right;">December 2008</p> <p>Energimyndigheten</p> <p>Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab Tel 016-544 20 00, E-post: testlab@energimyndigheten.se www.energimyndigheten.se</p>	<p>UniCombi Combi Heat Värmeprodukter AB</p>	
Tillverkare/Land	Combi Heat Värmeprodukter AB/Sverige	
Pris, cirka inkl. moms	43 000 kr	
Värmeeffekt Pellets Ved	5,4 – 9,7 kW 10,5 kW	
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt Ved	84 % 79 % 73 %	
Utsläpp	Uppfyller miljökraven	
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand	
Buller	60 dB(A) ⁽¹⁾	
Konvektionsfläkt	Ja	
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra	
Max vedlängd	33 cm	
Ytterhölje	Plåt ⁽²⁾	
Ytermått (b x d x h)	71,5 x 81,5 x 150 cm	
Vikt	300 kg	
Pelletsförråd	30 kg	
P-Märkt	Nej	
Övrigt	Eltändning (pellets) Ingen omställning behövs mellan eldning med ved och med pellets Kan ej fyllas på under drift	
Webbadress	www.combiheat.se	

⁽¹⁾ Ingen skillnad i ljudeffektnivå mellan lägsta och högsta effekt på kaminen.

⁽²⁾ Finns även med kakel



December 2008

Energimyndigheten

Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab

Tel 016-544 20 00,

E-post: testlab@energimyndigheten.se

www.energimyndigheten.se

Artel 7 kW¹
Pellets-kungen



Pellets-kaminer

Tillverkare/Land	Artel S.p.a/Italien
Pris, cirka inkl. moms	22 500 kr
Värmeeffekt	Fem fasta effektlägen 2,3 – 6,2 kW
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt	90 % 84 %
Utsläpp	Uppfyller miljökraven
Säkerhet	2 säkerhetssystem mot bakbrand
Buller	53 – 61 dB(A)
Konvektionsfläkt	Ja
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra
Ytterhölje	Plåt
Ytermått (b x d x h)	46 x 47 x 96 cm
Vikt	100 kg
Pelletsförråd	15 kg
P-Märkt	Nej
Övrigt	Eltändning Kan drivas av batteri Luftfuktarskål
Webbadress	www.pellets-kungen.se

⁽¹⁾ Publicerat resultat gäller för Artel 7 kW (8 kW) fr.o.m. serienummer 07AR809178. Denna kamin hade under provningen extra isolering på insida av pelletsförråd och en extra fläkt installerad som blåser luft mellan förråd och konvektionsdel. Kommande kaminer kommer att ha isolering i förrådet i form av en keramisk skiva och ljudnivån kan möjligen bli något lägre.



Energimyndigheten

December 2008

Testet är utfört av Energimyndighetens
Testlab

Tel 016-544 20 00,

E-post: testlab@energimyndigheten.se

www.energimyndigheten.se

Solida 7 kW
Baxi AB



Pelletskaminer

Tillverkare/Land	Calimax/Österrike
Pris, cirka inkl. moms	37 950 kr
Värmeeffekt	Tre fasta effektlägen 3,1 – 7,1 kW
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt	86 % 82 %
Utsläpp	Uppfyller miljökraven
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand
Buller	53 – 58 dB(A)
Konvektionsfläkt	Ja
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra
Ytterhölje	Plåt
Ytermått (b x d x h)	58 x 52 x 104,5 cm
Vikt	135 kg
Pelletsförråd	30 kg
P-Märkt	Nej
Övrigt	Eltändning Kan ej anslutas till externt förråd Solida är en av två designer av samma kamin, den andra heter Sandor.
Webbadress	www.baxi.se



Energimyndigheten

December 2008

Testet är utfört av Energimyndighetens
Testlab

Tel 016-544 20 00,

E-post: testlab@energimyndigheten.se

www.energimyndigheten.se

SveSol Visio
Solentek AB



Pelletskaminer

Tillverkare/Land	RIKA/Österrike
Pris, cirka inkl. moms	33 000 kr
Värmeeffekt	Steglös reglering 3,1 – 7,8 kW
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt	75 % 84 %
Utsläpp	Uppfyller miljökraven
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand
Buller	40 – 47 dB(A)
Konvektionsfläkt	Nej, endast strålningsvärme och egenkonvektion
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra
Ytterhölje	Plåt
Ytermått (b x d x h)	53 x 60 x 103,1 cm
Vikt	140 kg
Pelletsförråd	32 kg
P-Märkt	Nej
Övrigt	Eltändning Rumstermostat och konvektionsfläkt finns som tillbehör
Webbadress	www.svesol.se



Energimyndigheten

December 2008

Testet är utfört av Energimyndighetens Testlab

Tel 016-544 20 00,

E-post: testlab@energimyndigheten.se

www.energimyndigheten.se

**Pitekaminen
Charmant
Pitekaminen**



Pelletskaminer

Tillverkare/Land	Bioenergi i Piteå/Sverige
Pris, cirka inkl. moms	41 800 kr
Värmeeffekt	Steglös reglering 1,8 – 5,6 kW
Verkningsgrad Vid lägsta effekt Vid högsta effekt	83 % 85 %
Utsläpp	Uppfyller miljökraven
Säkerhet	3 säkerhetssystem mot bakbrand
Buller	45 – 57 dB(A)
Konvektionsfläkt	Ja
Skötsel och underhåll	Lätt att inspektera och rengöra
Ytterhölje	Gjutgods och rostfritt
Ytermått (b x d x h)	90 x 57 x 114 cm
Vikt	186 kg
Pelletsförråd	50 kg
P-Märkt	Nej
Övrigt	Eltändning Kan ej fyllas på under drift Kan drivas med batteri Kan ej anslutas till externt förråd Pitekaminen Charmant är en av fem designer av samma kamin, de övriga heter Classic, Cornetto, Continental och Compact.
Webbadress	www.pitekaminen.com

Energimyndigheten testar: Pelletskaminer

Tabellguide

Pris, cirka: Är ett ungefärligt pris med moms och varierar mellan inköpsställen. Utöver detta tillkommer kostnader för leverans, installation och eventuell skorsten om inget annat anges.

Värmeeffekt: Här anges den uppmätta lägsta och högsta värmeeffekten hos kaminen. Kaminerna är termostatstyrda för att få önskad inomhustemperatur. En del av kaminerna har fasta effektlägen medan andra har steglös reglering mellan lägsta och högsta effekt. Vid eldning med ved i kombikaminerna finns endast en effektnivå. Vilken effekt som behövs beror på husets storlek och planlösning.

Verkningsgrad: Ju högre procentsiffra, desto effektivare kamin. Verkningsgrad är ett mått på hur stor del av energiinnehållet i pelletsen som kaminen kan avge som värme till rummet. Resultaten visar uppmätt verkningsgrad vid lägsta respektive högsta effekt och är medelvärden efter två prov. Vid högsta effekt ska verkningsgraden vara minst 75 % och vid lägsta effekt minst 70 %, för att uppfylla kraven i standarden. För kombikaminerna redovisas även verkningsgraden vid vedeldning.

Utsläpp: Alla testade kaminer har låga utsläpp av kolmonoxid och uppfyller kraven enligt standarden. Provningsstandarderna omfattar bara kolmonoxidhalten (CO), inga andra utsläpp, och mäts både vid högsta och lägsta effekt. Kolmonoxid är en giftig gas som i högre koncentrationer kan orsaka yrsel, huvudvärk och illamående. Kolmonoxidhalten får max vara 0,06 % vid lägsta effekt och max 0,04 % vid högsta effekt. Utsläppen är generellt som störst när du startar kaminen.

Säkerhet: Alla testade kaminer uppfyller säkerhetskraven. Provningsstandarderna ställer krav på skydd mot bakbrand, temperaturen i pelletsförrådet och att det inte får bli för varmt på vägg och golv närmast kaminen samt temperaturen på handtag och reglage. I Boverkets byggregler ges det allmänna rådet att eldstäder ska ha minst två av varandra oberoende säkerhetssystem mot bakbrand, P-märkta pelletskaminer ska ha tre. För kombikaminerna görs även ett särskilt säkerhetsprov vid eldning med ved.

Buller: Ljudeffektnivån har mätts upp vid kaminens lägsta och högsta effekt. Det är svårt att jämföra kaminernas ljudeffektnivåer genom att bara titta på antal dB(A), då även ljudets karaktär har betydelse för hur ljudet upplevs. Rummet där kaminen placeras påverkar också upplevelsen, mycket textilier och möbler dämpar ljudet. De testade kaminerna ligger inom spannet 40-59 dB(A) vid lägsta effekt och 47-61 dB(A) vid högsta effekt. Detta kan jämföras med t.ex. en varmluftsugn: 41-56 dB(A) eller en luft-luftvärmepump: 40-60 dB(A). Ljudeffektnivån är det ljud som själva kaminen avger.

Konvektionsfläkt: De allra flesta kaminer har en konvektionsfläkt som blåser den varma luften ut i rummet. En av kaminerna har enbart strålningsvärme och naturlig konvektion i standardutförandet. Det är i många fall fläkten som ger upphov till ljudet från pelletskaminer.

Skötsel och underhåll: Kaminerna granskas enligt standarden med hänsyn till hur lätta de är att installera, aska ur samt hur åtkomligheten är för service och byte av slitagedetaljer.

Ytterhölje: De flesta av kaminerna går att få med olika beklädnader med ett stort urval av färger och material. Grundstommen är i de flesta fall utav plåt eller gjutjärn.

Yttermått: Kaminens yttermått i cm.

Vikt: Kaminens vikt i kilo exklusive pellets.

Pelletsförråd: Storleken på det inbyggda pelletsförrådet i kilo. 1 kg pellets \approx 1,5 liter pellets.

P-märkt: Att pelletskaminen är P-märkt betyder att den uppfyller SP:s, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, krav på utsläpp, effektivitet, säkerhet, driftsäkerhet, dokumentation och kvalitetssäkrad tillverkning.

Övrigt: Här anges övrig information om kaminerna som kan vara bra att veta eller vissa specialfunktioner hos kaminerna.

Webbadress: Tillverkarens webbadress där du hittar fler kontaktuppgifter.