

Pelletsförråd 2005

Bioenergi presenterar här en uppdaterad översikt av de vanligaste förråden för pellets.

Bästa komfort med pelletvärme får man med ett bulkförråd. Med ett sådant räcker det med att ta emot en tankbil med pellets en eller två gånger per år för en normalstor villa. Pelletsen transporteras sedan helt automatiskt från förrådet till pannan.

Minst tre ton åt gången

För att få bästa pris ska förrådet kunna ta emot minst tre ton pellets på en gång, vilket motsvarar cirka 4,5 kubikmeter. För att ha lite marginaler bör ett bulkförråd rymma en volym på cirka 5,5 kubikmeter eller mer.

Pellets är ömtåligt och för att få bästa kvalitet av bränsle bör man ha en genomtänkt lösning vid förrådet så att hanteringen blir så skonsam som möjligt.

Pelletsindustrins Riksförbund håller på att arbeta fram leveransbestämmelser för bulkleveranser. Bioenergi kommer i senare nummer att redovisa dessa.

Vanliga leveranskrav

Att ta emot bulkleverans av pellets kräver samma typ av framkomlighet som för att ta emot en leverans av olja. Några vanliga krav är:

- bärighet för tung lastbil,
- framkomlig väg, fri höjd 4,5 m, minst 3,5 m bred, snöröjd, sandad vid behov.
- över 10-15 meter slanglängd kan medföra att

Bulkförråd

Geobox



Nordic Bioenergy AB, Tel: 035-21 00 61, www.nordic-bioenergy.se
Volym: 5,0-11 m³, Pris från 24 390 kr inkl koppling till vakuumsystem eller transportskruv. Justerbar höjd för maximalt utnyttjande av rummet. Levereras i delar och monteras snabbt och enkelt.

Mafa Succé



Mafa i Ängelholm AB, tel 0431-445260, www.mafa.se
Prisexpempel BS319, 6,5 m³, 22130:- inkl moms.
Ett bulkförråd för större anläggningar som kan anpassas efter behov. Finns i storlekar upp till 30 m³. I silon ingår dammfilter och påfyllningsrör. Silon finns i två varianter: Silo med gaveluttag (längd 2-3 m) exkl. skruv, samt silo med mittuttag (längd 3-6 m) inkl. komplett skruv med snäckväxelmotor för matning till mittuttaget. Silon tillverkas i aluzinkplåt som är hållbart och glatt, vilket medför att pelletsen inte "hänger sig".

MAFA villa inomhus



Mafa Villa inomhus: Ett nytt, självtömmande pelletsförråd med kort monterings tid. Silon tillverkas i aluzinkplåt komplett med påfyllningsrör, inblåsdämpare avluftning genom taket, manlucka, centrumrör, överfyllnadsgivare med larmlampa. En trygg och säker behållare som klarar att ta hand om bulkbilens höga lossningskapacitet. Höjd 1914 mm, längd 2389 mm, bredd 1889 mm. Pris 16875:- inkl moms. Har även Mafa Villa utomhus pris 19250:- inkl moms.

MAFA villa kapell



MAFA villa kapell: ett nytt, självtömmande pelletsförråd från Mafa med kort monterings tid. Silon är lämplig för hemtagning av pellets eller spannmål i storsäck eller vid fyllning med skopa. Silon tillverkas i aluzinkplåt komplett med kapellställning, presenning, knoppar, strop-par och centrumrör. Höjd 1914 mm, längd 2389 mm, bredd 1889 mm. Pris 19250:- inkl moms

Nordic Bioenergy



Nordic Bioenergy AB, Tel: 035-21 00 61, www.nordic-bioenergy.se
Platsbyggt förråd på minst 7 m³, Pris: från cirka 15.000:- beroende på lösning. Bulkförråden byggs upp efter kundens behov och i olika material beroende på förutsättningar. Träreglar, spånskivor, lecablock eller uppmurat. Matning av pellets från förrådet kan ske med skruvar s.k. halvautomatiskt eller med vacuumtransport som är helautomatiskt. Erbjuder även en "jordkula" för de med lite plats i eller utanför huset.

PF6 Villa



Svenska Träpelletsförråd, Tel: 0960-20095, www.trapelletsforrad.com
Volym: 6,7 m³ (3,2-3,7 ton), Pris: 9 800:- inkl. moms och frakt inom Sverige. Inomhusförråd som tar liten plats, 2x2x2 m, damm vid påfyllnad leds ut. Standardanslutning i botten för transportör av pellets med skruv. Kan även placeras utomhus om tak och fasader monteras. Levereras som komplett monterings-sats med tydliga anvisningar.

Pelletsförråd Thermia



Thermia AB, Tel: 0570-813 00, www.thermia.se
Volym: 300 l, 1000 l, 6000 l i plywood samt 1100 l i plåt
Pris: 1200:- för 300 l, 2460:- för 1000 l, 9450:- för 6000 l
2790:- för 1100 l i plåt. Alla priser inkl. moms.
Levereras som byggsats till kund med färdigkapade sidor och beslag för montering. Matningssystem ingår inte i priset men finns att köpa som tillbehör i olika varianter beroende på storlek,

Pelletsförråd 2005

Pelliflex



Denson Produkter AB, Tel: 0934-397 50, www.pelliflex.com
Volym: 5,6 m³, Pris: 12.500:- inkl. moms utan skruvar.
Förråd av plywood med patenterad tömningsmekanism.
Stabil konstruktion, bekväm tömning. Kompletet gör-det-själv byggsats med utförliga monteringsanvisningar. God ventilation under förrådet minskar risk för fuktproblem. Levereras med inblåsningdämpare för skonsam pellets hantering och maximering av fyllnadsvolymen.

Pellistore PCS



Janfire SBS AB, Tel: 0771-100 100, www.janfire.se
Pris 17.900:- Rymmer 3500 kg pellets, volym ca 6,3 m³.
Mått utv: L=2,1 m (0,4 m utmatarlåda) B=1,5 m H=1,85-2,00 m
Patenterad produkt. PelliStore PCS tar lite plats och töms nästan helt på pellets när nivån närmar sig slutet, helt och hållet utan manuell insats. En bottenskruv i förrådet matar ut pellets och inbyggda luftkuddar pressar fram det sista av pelletsen till bottenskruven. Förrådet rymmer på nästan samma yta som en standard 3 m³ oljetank. Förrådet kan placeras nära pannan eller på längre avstånd, alternativt utomhus.

Swede-Tech AB

Swede-Tech AB, Tel: 0480-44 33 94, www.swede-tech.se
Volym: 5-50 m³. Pris: offereras
Bygger pelletsförråd med patenterad bottenkonstruktion.

Veckoförråd

Mafa Mini och Mafa Midi



Mafa i Ängelholm AB, tel 0431-445260, www.mafa.se
Behållaren för alla som hanterar bränslepellets löst eller i säck. Är också mycket lämplig som mellanbehållare. Tillverkad i korrosionsbeständig, galvad plåt och är försedd med 45 gr. kon som gör att förrådet kan tömmas helt. En säker lösning som är försedd med skyddsgaller i inloppet för att inte riskera ev. kontakt med matarskruven. Mini: volym 300 l, höjd 1230 mm, bredd x längd 650 x 650 mm. Pris c:a 2100:- inkl moms. Tillbehör: förhöjningssektion c: a 200 l, höjd 550 mm. Midi: volym 730 l, höjd 1422 mm, bredd x längd: 1000 x 1000 mm. Pris c:a 3800:- inkl moms

KMP PF400



KMP AB, Tel: 020- 44 28 50, www.kmp-ab.se
Volym: 400 liter, Pris: PF 400 behållare: 2578:-, Pelletsskruv 1,7 m inkl. motor: 4 433:-, Pelletsskruv 2,3 m inkl. motor: 5 110:- Plåtkonstruktion gör att förrådet är självbärande. PF400 ansluts med fördel till KMP:s standardtransportörer 1,7 och 2,3 meter. Transportören kan vinklas i sidled. Allt för att kunna anpassas till installationen. Komponenter som ingår: Skyddsgaller, lock, anslutningsstos för externt transportör

K-silo



Janfire SBS AB, Tel: 0771-100 100, www.janfire.se
Volym: cirka 260 liter, Pris: 2.490:-
Minisilo för manuell påfyllning. Diameter 650 mm, höjd, 1120mm. Kan byggas på med en förhöjning på 550 mm vilket ger en volymökning på cirka 180 liter.

Enkel 95024



Naturenergi IWABO AB
Tel: 0278-63 64 30, www.naturenergi.se
Volym: 200 liter, Pris: 1500:- inkl. moms
Förråd i galvaniserad plåt, levereras som byggsats till kund. Matningssystem ingår ej i priset.

PelliStart



Janfire SBS AB, Tel: 0771-100 100, www.janfire.se
Volym: 220 liter, Pris: 300:-
Minisilo i stark well för manuell påfyllning, ingår i Janfire-brännarens leverans.
Avsedd som ett tillfälligt förråd under kortare tid.

andelen finfraktion ökar, flera leverantörer tar också en högre avgift vid slanglängd över 10-15 meter.

Prata med din leverantör av pellets då bestämmelserna skiljer sig åt en aning mellan leverantörer.

Mellanförråd

För extra driftsäkerhet kan man installera ett mellanförråd närmast pannan.

Doserare

Några pelletsbrännare har dosering inbyggt, de som inte har det får en jämnare förbränning med en separat doserare precis före brännaren.

Veckoförråd

För den som inte har plats för ett bulkförråd kan ett mindre veckoförråd vara lösningen. Pellets kan beställas för hemkörning på pall eller hämtas, för att sedan tömmas på egen hand i veckoförrådet. Den lösning ger inte samma komfort men kräver en mindre investering.

Yteffektivt

För att tömma ett pelletsförråd måste sidorna av förrådet luta innåt mot botten. Detta gör att förrådet behöver göras lite större för att rymma lika mycket pellets som ett lådformat förråd.

Pelliflex och Pellistore har lösta detta genom att botten ligger mot golven när förrådet fylls, när det sedan börjar bli tomt kan botten höjas upp och lutas med några enkla handgrepp så att hela förrådet kan tömmas. Dessa förråd rymmer drygt tre ton, vilket ger bästa pris på pellets, samtidigt som golvytan blir liten. Även PF6 Villa ändra form när det töms och är ett yteffektivt bulkförråd.