

A vibrant, sunlit forest scene. The foreground is filled with lush green grass and ferns. Several large, mature trees with thick, dark trunks and dense green foliage dominate the midground and background. The lighting is bright, creating a sense of a healthy, thriving woodland.

**Säker och bekväm  
pelletshantering för  
villor och flerfamiljshus**







# MAFA kan pelletshantering



Mats Andersson  
MAFA, Ängelholm

*"- I mer än 50 år har vi här i Ängelholm konstruerat och tillverkat utrustning för hantering och lagring av bulkvara. När bränslepellets för uppvärmning blev aktuell för ca 10 år sedan hade vi därför ett stort försprång före alla andra.*

*I dag är vi marknadsledande i Sverige och mer än 50 % av vår tillverkning går på export.*

*Vi har hittills levererat mer än 50.000 silo och behållare för bränslepellets. De flesta är levererade med utrustning för både påfyllning och vidaretransport fram till brännare och panna.*

*För att förenkla planeringen av din bränslepelletsanläggning har vi tagit fram ett antal systemlösningar. Dessa presenteras längre fram i denna broschyr. Fler monteringstips finns på vår hemsida; [www.mafa.se](http://www.mafa.se)*

*Ta därför kontakt med din lokala återförsäljare av pelletsutrustning och begär att få en MAFA-utrustning, det tjänar du på.*

*Vi kan det här med bränslepelletshantering som ingen annan."*



Styrelseordförande och ägare







# Uppvärmning med förnyelsebara råvaror



*Bränslepellets är tillverkad av biprodukter från skogs- och sågverksindustrin.*

Vi står inför ett allvarligt miljöhot, det är alla experter eniga om.

Att du läser denna trycksak tar vi som ett tecken på att du tar omsorgen för vår miljö på allvar.

Vid en övergång till uppvärmning med inhemska förnyelsebara råvaror med kretsloppstänkande bidrar du inte bara positivt till Sverige handelsbalans, du gynnar också i högsta grad vår framtida miljö.

Din egen ekonomi mår också mycket väl om du utnyttjar uppvärmningen med bränslepellets till fullo. D v s att du tar hem pelletsen med bulkleveranser då de betingar ett avsevärt lägre pris än vid arbetskrävande småsäckhantering.

Det du behöver är en MAFA Villa med utrustning för lagring och transport av pelletsen fram till brännaren. Du kan då också ta hem ett halvårs pelletsförbrukning åt gången.

Både bekvämt och ekonomiskt.





# MAFAs system- lösningar är bekväma, trygga och driftsäkra



*Bäst ekonomiskt utbyte ger pellets-  
leveranser med bulkbil*

Vi är vana vid att uppvärmningen av en villa behöver liten tillsyn. Investerar du i en MAFA Villa-anläggning uppnår du samma sak. Sker leveransen med bulkbil får du bränslepelletsen levererad på plats in i Villa-silon, enkelt och bekvämt. Silon är försedd med en givare som varnar vid risk för överfyllning och ett filter som gör leveransen dammfri. Väljer du sedan ett av MAFAs transportsystem för pelletshanteringen fram till brännaren kan du ta det med ro. Transportsystemet levereras komplett med styrning som övervakar att allt går rätt till. Du behöver bara se till den lite då och då, så att allt fungerar som det ska.



Rolf Johansson, Glumslöv:

## ”Miljökäl och lägre driftskostnader avgjorde”

Rolf Johansson, som är konsulterande ingenjör, har tre hus att värma upp. Tidigare användes el på olika sätt för uppvärmningen. Övergången till pellets skedde av miljökäl och för att halvera uppvärmningskostnaderna.

Valet stod mellan en värmepump- eller en pelletsanläggning.

- En värmepump klarar inte av extrema köldknäppar lika bra som pellets, menar Rolf som är mycket kunnig i förutsättningarna för de olika metoderna av uppvärmning. När yttertemperaturen kräver full effekt behöver kapaciteten i en värmepump i regel kompletteras med värme från el för att kunna leverera tillräckligt hög framledningstemperatur. Med pellets ökar man bara förbränningen när behovet av värme ökar.

Rolf, liksom många andra, tror att priset på el kommer att mer än fördubblas de kommande 3 till 5 åren. Prisutvecklingen kommer att anpassas till den högre EU-nivån, allt eftersom handeln med el sker med hela Europa som en enda stor marknad.

- Det är också troligt att elpriset kommer att prissättas efter förbrukning per timme, fortsätter Rolf, d v s högre pris per kWh under de tider på dygnet då förbrukningen stiger. Det kan ge stora prisökningar på el, just vid de tidpunkter som man behöver mer värme.

- Priset på pellets påverkas inte av köldknäppar och förbrukningstoppar. Prisutvecklingen på bränslepellets är mer en miljöpolitisk angelägenhet, fortsätter Rolf. Pellets är koloxidneutralt, vilket kommer att bli en prismässig fördel ju mer miljömedvetna vi blir.

Valet blev en MAFA-anläggning, en Villa-silo med vakuumtransport, som tillsammans med en ny panna förser de tre olika husen med värme.

Rolf upplever MAFA som en tillverkare som erbjuder fungerande



Rolf Johansson, som är konsulterande ingenjör, är väl insatt i frågor om miljö och uppvärmning.

och väl utprovade produkter. Man har t ex löst frågan om damm vid påfyllning av Villa-förrådet på ett bra sätt med hjälp av ett stort filter.

- Den nya anläggningen har nu varit i drift i ett antal månader (vintern 2006/2007). Det har gått helt utan problem. Den gjorda kalkylen håller också, driftskostnaderna har halverats, konstaterar en nöjd Rolf Johansson.





Maria Gerd, Trollhättan:

## ”Ändra inte på husets uppvärmningsprincip”

Maria Gerd är energisamordnare på Trollhättans Stad och ansvarar för bl a energirådgivningen, till kommunens invånare, föreningar, organisationer, små och medelstora företag.

- Jag rekommenderar att man vid ett utbyte eller en uppgradering av en fastighets värmeanläggning behåller den uppvärmningsprincip som huset är byggt för, säger Maria.

- Den optimala enskilda uppvärmning, enligt mina erfarenheter, är en bränslepelletsanläggning kompletterat med solfångare på taket. Det är bäst ur miljösynpunkt och ger lägsta uppvärmningskostnader samtidigt som balansen i husets självdragsventilation inte förändras.

- Det finns flera exempel på att när en oljepanna tas bort och skorstenen förblir ouppvärmad då påverkas också husets självdragsventilation. Efter några år kan det förekomma fukt i källaren och mögelproblem på vinden, fortsätter Maria.

- Det var därför naturligt att när oljepannan i mitt eget hus behövde bytas att vi gick över till bränslepellets. Tidigare använde vi årligen ca 2 m<sup>3</sup> olja och ca 10.000 kWh el. Vi anlidade en certifierad installatör och valde en integrerad pelletspanna och en MAFA Villa-silo som precis passade in i vår pannrum.

- Vår nya värmeanläggning, som har varit i drift sedan i mitten av december 2006, har fungerat helt utan problem. Jag räknar med att vi skall sänka våra uppvärmningskostnader rejält. Vi har dessutom bytt till lågemissionsglas i några av våra fönster. Att komplettera i en solvärme finns kvar på önskelistan, men det får komma längre fram.

- Mitt råd till alla som står inför valet att byta ut den gamla oljepannan när den är förbrukad, är att gå över till bränslepellets.



*Energirådgivare Maria Gerd har de senaste tio åren gett Trollhätteborna goda råd om hur de skall värma upp sina hus på billigaste, energisnålaste och miljövänligaste sätt.*

I kombination med en eventuell solfångare, är pellets det klart bästa alternativet och ger den största miljövinsten.

- Erfarenheterna visar också att det i regel är lönsamt att byta ut själva oljepannan till en ny pelletspanna redan innan den befintliga oljepannan är förbrukad, avslutar Maria Gerd.





# MAFA systemlösningar

MAFA har lång erfarenhet av att på bästa sätt lagra och transportera pellets. MAFA har tagit fram ett antal systemlösningar för att visa hur man enkelt kan använda Villa-silon i befintliga miljöer. Oavsett om

man använder transportskruv eller vakuumptransport får man ett flexibelt och lättskött system. Valet av den systemlösning som lämpar sig bäst är beroende av brännarfabrikat.

## Systemlösning 1

En enkel installation i husets källare där man placerat pelletsförrådet i ett angränsande utrymme.

Transportskruven ansluts direkt till brännaren vilken sköter styrningen. Avluftningen sker genom filtertaket. Bulkröret är utdraget på husets utsida för att underlätta påfyllningen av pellets för bulkleverantören.

En larmlampa hjälper bulkchauffören att se när förrådet blir fullt.

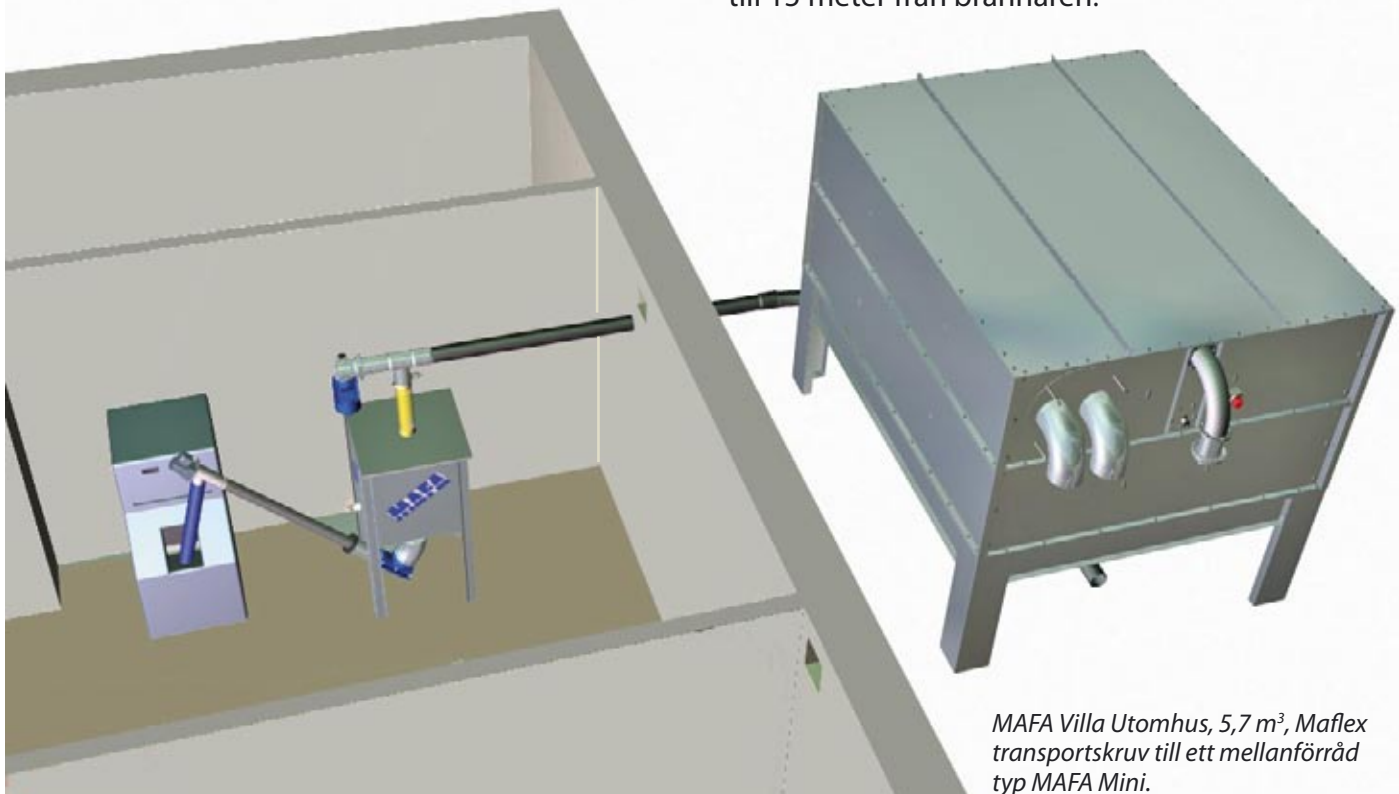


MAFA Villa Inomhus, 5,7 m<sup>3</sup>, Maflex transportskruv direkt till brännare.

## Systemlösning 2

MAFA Villa Utomhus placeras utanför pannrummet i markplan. Transportskruven matar in pelletsen till ett mellanförråd, typ MAFA Mini. Fyllningen av mellanförrådet sköts med automatik. Mellanförrådet

kan ses som säkerhet ifall man glömt att beställa pellets i tid. Avluftningen sker genom en fjäderbelastad övertrycklucka med påhängd dammfilterstrumpa. Villa-silon kan placeras upp till 15 meter från brännaren.

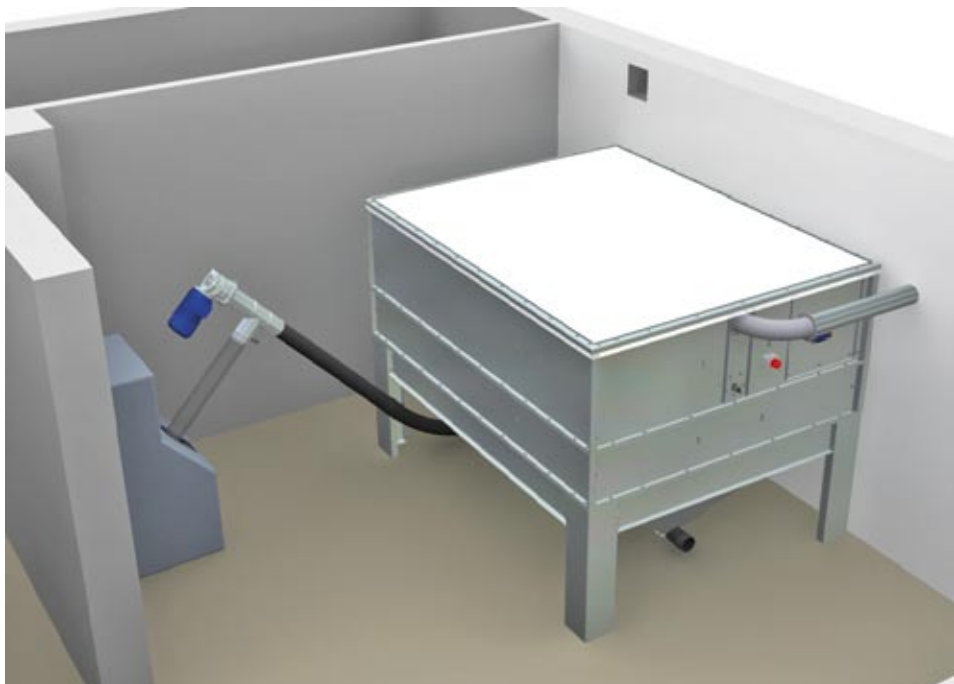


MAFA Villa Utomhus, 5,7 m<sup>3</sup>, Maflex transportskruv till ett mellanförråd typ MAFA Mini.



## Systemlösning 3

I trånga pannrum kan man placera ett MAFA Villa med sidoutmatning för att få en snävare vinkel till brännaren.



*MAFA Villa Inomhus, 4,7 m<sup>3</sup> gaveltömning, med Maflex transportskruv direkt till brännaren.*

## Systemlösning 4

MAFAs smartaste och mest flexibla systemlösning där du kan placera ditt förråd där du har plats. I vissa fall kan det vara svårt att transportera pellets med hjälp av en transportskruv.

I dessa fall löses detta med hjälp av en vakuumentransport. Med MaVac finns det möjlighet att placera förrådet vart man vill oberoende av antalet böjar, dock med max 5 meter stigning.

*MAFA Villa Inomhus, 5,7 m<sup>3</sup>, med MaVac vakuumentransport till MAFA Mini.*

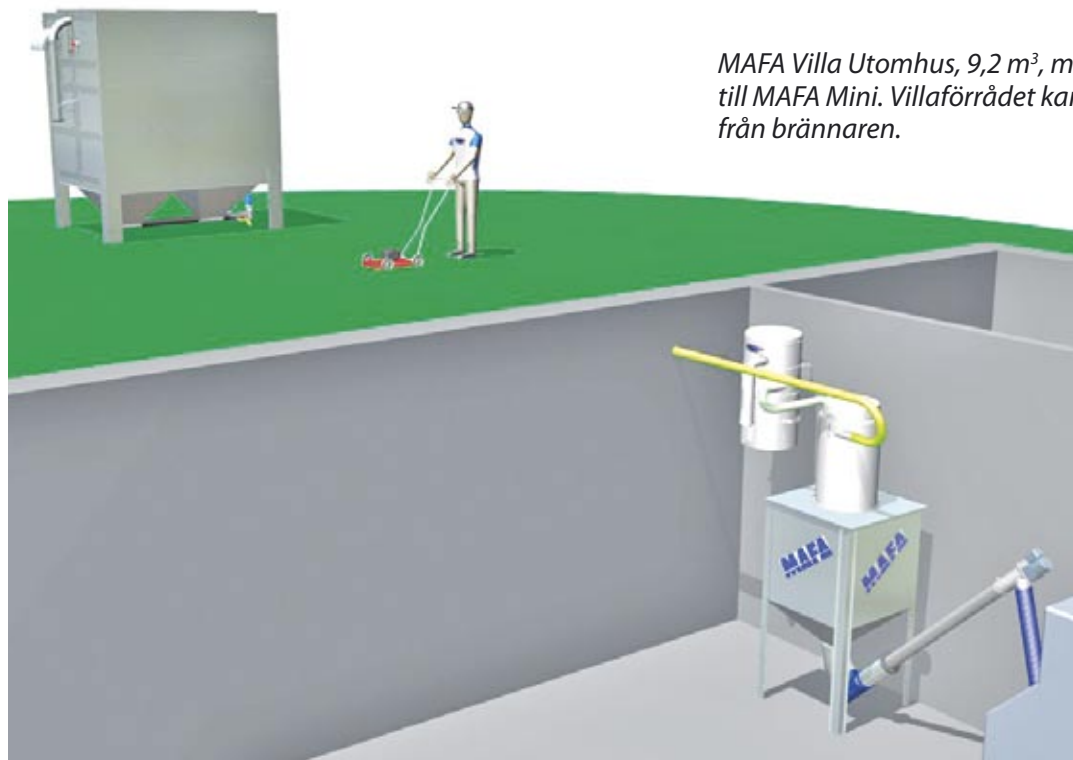




## Systemlösning 5

Med hjälp av MAFA MaVac vakuumtransport kan man placera Villaförrådet upp till 45 meter från

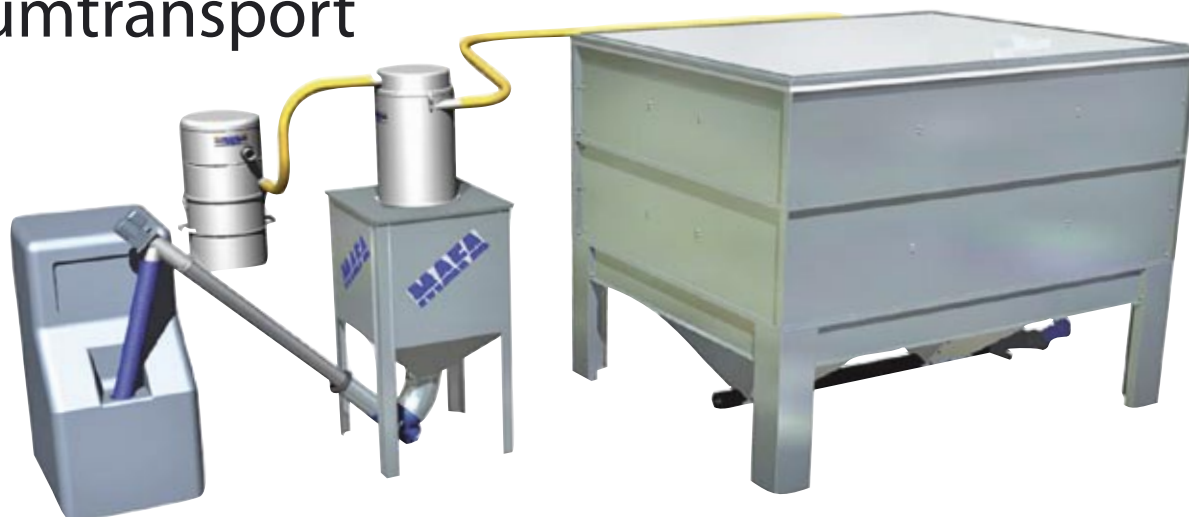
pannrummet. I garaget, i uthuset eller varför inte bygga in det som en friggebod. Sugslangen läggs i nergrävda avloppsrör i gräsmattan.



*MAFA Villa Utomhus, 9,2 m<sup>3</sup>, med MaVac vakuumtransport till MAFA Mini. Villaförrådet kan placeras upp till 45 meter från brännaren.*

Fler systemlösningar hittar du på vår hemsida [www.mafa.se](http://www.mafa.se)

## MAFA MaVac vakuumtransport



**MAFA MaVac är ett flexibelt vakuumsystem för bekväm hantering av bränslepellets. En komplett systemlösning bestående av bulkförråd och vakuumtransport leder till minsta möjliga arbetsinsats för användaren.**

Nu är det möjligt att lösa transporten av pellets på ett enkelt och skonsamt sätt med vakuum, där det tidigare var svårt att använda transportskruvar. Pelletsförrådet kan placeras upp till 45 meter från pannrummet oberoende av antal böjar, dock med max 5 meters stigning.

MAFA MaVac är ett slutet system som fyller på en mellanbehållare typ MAFA Mini, vilken placeras bredvid pelletsplanen. Komplettera med ett enkelt veckour som styr tiden då vakuumsystemet skall fylla på mellanbehållaren för att undvika starter under natt och helg.

MaVac består av utmatningsskruv, sugenhet, avskiljare, ljuddämpare, sugslang samt elstyrning. Den är avsedd för anläggningar upp till 50 kW.

Produktblad på MAFA MaVac kan hämtas från MAFAs hemsida [www.mafa.se](http://www.mafa.se)



Pär Norström, Oljebolaget i Skåne AB, Helsingborg:

## ”MAFA erbjuder väl utprovade produkter”



Pär Norström, Oljebolaget, Helsingborg, är mycket nöjd med MAFAs produktkvalité.

Pär Norström är säljare på Oljebolaget i Skåne med kontor i Helsingborg. Han har lång erfarenhet av försäljning av utrustning för uppvärmning med pellets. Pär säljer, förutom själva pelletsen i bulkleveranser, ett komplett produktprogram med både pannor och utrustning för lagring och hantering av bränslepellets.

- MAFA erbjuder väl utprovade produkter, säger Pär. De släpper inte ut något på marknaden som inte är färdigutvecklat. Jag har själv varit inblandad i produktutvecklingsprocessen av nya MAFA-produkter innan de har släppts till försäljning.

- Jag har en mycket bra dialog med företaget. Skulle något dyka upp som inte stämmer, tar de omedelbart itu med frågan och ser till att det fungerar. Det är tryggt att marknadsföra MAFAs produkter.

Dessutom ger MAFA i från sig både bra instruktioner och monteringsanvisningar. De håller alltid vad de lovar. Hoppas att deras nya större fabrikslokaler skall ge ökad leveranskapacitet kommande säsong.

MAFA är en bra samarbetspartner som jag haft goda relationer med de senaste 15 åren. De är en mycket bra affärspartner, lätta att ha med att göra, avslutar Pär.

Sven Lassen, Sal-Tek, Grästorp:

## ”Kompleta satser förenklar installationen”

Sven Lassen, Grästorp, Trollhättan är egen företagare sedan 1994. Han sitter också i Pellsams styrelse, en organisation för brännartillverkarna i Sverige. Svens företag, Sal-Tek Pellets & Service i Grästorp, marknadsför enbart pelletsanläggningar.

- Vi säljer färdiginstallerade kompletta anläggningar d v s utrustning för pelletslagring, pannor, brännare, skorsten, rör och elinstallation, berättar Sven. Jag jobbar gärna med MAFAs produkter eftersom de håller hög kvalitet och MAFA alltid håller vad de lovar.

- I trånga källarutrymmen var det tidigare omöjligt att få plats med pelletsbehållaren, fortsätter Sven. Nu när MAFA lanserat Villa-silon är det problemet löst. Den passar in nästan överallt. Man kan dessutom placera den utomhus om man så önskar, och på så vis få ett extra utrymme i källaren som man kan använda till annat.

- En pelletsbehållare för en normalvilla bör kunna lagra minst 2 till 3 ton pellets. Det ger bästa förutsättningar för lägsta pris på pelletsen vid bulkleveranser.

- MAFA erbjuder kompletta satser som förenklar och underlättar installationen, konstaterar Sven. Som installatör är det en stor fördel att ha alla delarna på plats redan från början.

- Vi har numera alltid ett Villa-förråd liggande hemma i lager, säger Sven. Kunderna uppskattar snabba leveranser. MAFA har transportskruvar och matarsystem som passar till alla marknadens brännare. Det nya vakuumsystemet för pelletstransporten från silo till brännare har många fördelar och förenklar installationen.

Jag är nöjd både med MAFA och deras produkter, avslutar en belåten Sven Lassen.



Sven Lassen, Sal-Tek, Grästorp, tycker att MAFAs monteringsatser underlättar installationen.



# MAFA Villa uppfyller myndigheternas krav och bestämmelser och är dessutom säkerhets-testade

Pelletsmarknaden växer kraftigt och det finns ett stort okunnande gällande bulkleveranser av pellets. Årligen blåses ett flertal hemmabyggda förråd sönder. Om detta beror på konstruktionen eller utrustningen är svårt att säga.

Arbetsmiljöverket har ställt upp vissa krav för silos som används för offentligt bruk. För kommunala, statliga eller andra kommersiella byggnader gäller nomenklatur AFS 2005:2.

För privatbruk finns inga krav. Siloägaren bör ändå, för sin egen säkerhets skull, förvissa sig om att silon är konstruerad enligt gällande bestämmelser.

MAFA har tillsammans med LA-Consult i Ängelholm har tagit fram en testmetod för att säkerställa de krav som myndigheterna ställer. Provtryckningen gjordes under ledning av ing. Lars Assarsson, som kunde konstatera att MAFAs Villa-silo är rätt dimensionerad för att uppfylla myndigheternas krav.

Provtryckning visade också att man kan fylla en MAFA Villa-silo, utan det krävs några specialkunskaper hos bulkbilschauffören. Villa-silon är dessutom försedd med ett överfyllnadsskydd, en kapacitiv givare med en larmlampa, som hjälper bulkbilschauffören vid fyllningen.

En Villa-silo rätt monterad och med rätt utrustning kan fyllas säkert utan att pelletsen blåses sönder eller ändrar struktur.



Ing. Lars Assarsson, LA-Consult i Ängelholm har säkerhets-testat MAFAs Villa-silo och funnit att den uppfyller myndigheternas krav.

## MAFA Villa är säker, bekväm och ekonomisk

- Attraktivt pris
- Självtömmande
- Bekväm hantering
- Hög säkerhet
- Lättplacerad
- Testad och beprövad
- Snabb att montera
- Mängder av utmatningslösningar



Med MAFA Villa lagrar och hanterar du enkelt, bekvämt och säkert din bränslepellets. Tillverkas i underhållsfri aluzinkplåt och finns i ett antal varianter:

**MAFA Villa Inomhus** - finns i fyra storlekar.

**MAFA Villa Utomhus** - finns i två storlekar.

**MAFA Villa Kapell** - finns i en storlek.

Produktblad för MAFA Villa finns för utskrift och nedladdning på vår hemsida [www.mafa.se](http://www.mafa.se)



# MAFA Villa - utrustning och monteringsdetaljer

## Bulkförråd

MAFA Villa Inomhus, 5,7 m<sup>3</sup>, RSK 6115335  
 MAFA Villa Inomhus, 4,7 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Inomhus, 9,2 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Inomhus Smal, 4,1 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Utomhus, 5,7 m<sup>3</sup>, RSK 6115336  
 MAFA Villa Utomhus, 9,2 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Kapell, 5,7 m<sup>3</sup>, RSK 6115337  
 MAFA Villa Kon, 0,76 m<sup>3</sup>

## Maflexskruv 90/75, grundpaket\*

Maflex till Baxi MultiHeat  
 Maflex till EcoTec, Aritem, CTC  
 Maflex till EcoTec, Aritem, CTC, 1-fas  
 Maflex till AgroTec  
 Maflex till Janfire  
 Maflex till KMP Micro, Bio-Sol mellaninlopp  
 Maflex till mellanförråd, typ Mini  
 Maflex till mellanförråd, typ Mini, 1-fas  
 Maflex till Värmebaronens förråd 100 liter  
 Maflex till Eurofire externmatningsenhet  
 Maflex till MAFA MaVac, Pellvac, 1-fas  
 Maflex till Vakuum Biotech, 1-fas  
 Maflex till PellX, KMP, 1-fas

\* inkl 3-fas snäckväxelmotor, 6+2 meter skruv i silon samt 2 st 45° böjar

## Tillägg Maflex

Ytterrör dia 90 mm inkl. slangklämma, 2 m längd  
 Böj 90 gr (åtgår 1,4 m spiral) inkl. slangklämma  
 Böj 45 gr (åtgår 0,8 m spiral) inkl. slangklämma  
 Spiral SF 75, per meter

## Påfyllning

Sats med 2 m påfyllningsrör för VILLA Inomhus\*

\* transportrör 2 meter, skarvhylsa, skydd, bultsats och gummipackning

## Rörsystem förlängningsmateriel

Transportrör 0,5 m med flänsar  
 Transportrör 1,0 m med flänsar  
 Transportrör 2,0 m med flänsar  
 Transportrör 3,0 m med flänsar  
 Rörböj 90 gr med flänsar  
 Rörböj 90 gr, med flänsar, lång radie  
 Rörböj 45 gr med flänsar  
 Vägghäste längsgående  
 Vägghäste tvärgående  
 Gummipackning för rörfläns  
 Bultsats för rörfläns  
 Skydd för bulkkoppling på startör  
 Skarvhylsa

Art.nr

345S  
 345S-1  
 345S-9  
 330S  
 347S  
 347S-9  
 348S  
 354

3912V  
 3913V  
 3913-10V  
 3918V  
 3914V  
 3915V  
 3916V  
 3916-10V  
 3919V  
 3921V  
 3922V  
 3923V  
 3924V

2943S-2  
 2945S  
 2944S  
 757310

265

T050  
 T100  
 T200  
 T300  
 B190  
 B190L  
 B145  
 44  
 45  
 43  
 166  
 2961  
 S1810115



MAFA Villa 345S



MAFA Villa 348S



MAFA Villa 347S



MAFA Kon 354



Maflex 3913V



Maflex 3916V



Maflex 3922 V



Maflex Ytterrör  
2943S-2



Maflex Böj 90°  
2945S



Maflex Spiral  
757310



Transportrör  
T100



Rörböj 90°  
B190



Rörböj 90°  
lång radie,  
B190L



Vägghäste 44



Gummi-  
packning 43



Rörböj 45° B145



Skydd för  
bulkkoppling 2961

Skarvhylsa  
S1810115





## El-komponenter

Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3913V)  
Elstyrning 1 st skruv (utlopps. 3918V, 3921V, 3915V Bio-sol)  
Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3914V)  
Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3912V)  
Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3915V KMP Micro)  
Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3916V, 3919V)  
Elstyrning 1 st skruv (utloppsats 3916-10V)

Sats för aut. fyllning av Mini\*

Sats nivåvakt 230 V (NC/NO) för min. nivå

\* lock med stös, 2 kapacitiva givare samt förskruvning

## Avluftningssats

Avluftningssats inkl dammfilter för Villa 347S  
Avluftningssats inkl dammfilter för Villa 347S-9

## Extra utrustning

Beslag för inklädnad  
Inspektionslucka 400 mm, inkl snabbkoppling  
Synglas 100 mm

## MAFA MaVac

### Grundpaket utmatningsskruv för vakuumtransport

Grundpaket utmatningsskruv

### Grundpaket vakuumtransport för 25 meter sugslang

Sugenhet med filter för 25 meter sugslang

Avskiljare

MAFA ljuddämparsats

MAFA elstyrning för vakuumtransport

MAFA relälåda för utmatningsskruv

### Grundpaket vakuumtransport för 45 meter sugslang

Sugenhet med filter för 45 meter sugslang

Avskiljare

MAFA ljuddämparsats

MAFA elstyrning för vakuumtransport

MAFA relälåda för utmatningsskruv

## Sugslang

51 mm PVC sugslang med jordfläta, metervara

51 mm PVC sugslang med jordfläta, 30 meter

51 mm PVC sugslang med jordfläta, 50 meter

Slangklämma 58-75 mm

Lock Mini för avskiljare

Art.nr

EL 20

EL 20-25

EL 20-37

EL 20-55

EL 20S

EL 201-55

EL 202

3917

N6

3902

3904

3870

3837

2017S

3922V

4123

4124

4122

4128

4129

4126

4124

4122

4128

4129

4130

4121

4127

3187

4125



Kapacitiv givare 131



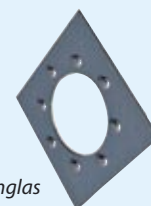
Larmlampa 212



Förskruvning  
3010



Inspektionslucka  
3837



Extra synglas  
2017S



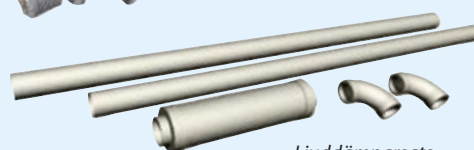
Sugenhet 4123



Avskiljare 4124



Grundpaket utmatnings-  
skruv 3922V



Ljuddämparsats  
4122

Lock Mini för avskil-  
jare 4125





## Pelletsförråd med tillbehör

MAFA Micro 127 l, varierbart uttag, RSK nr 6115338  
MAFA Mini 300 l, varierbart uttag, RSK nr 6115330  
MAFA Midi 730 l, varierbart uttag, RSK nr 6115331

Lock till Micro 3765  
Lock till Micro med 100 mm stös för extern fyllning 2830  
Lock till Mini 2847  
Lock till Mini med 100 mm stös för extern fyllning 2845  
Lock till Midi 2822  
Lock till Midi med 100 mm stös för extern fyllning 2823

Förhöjningssektion Mini, höjd 550 mm, 210 liter 2811  
Förhöjningssektion Midi, höjd 600 mm, 520 liter 2635

Förhöjningsben Mini (per styck) 2866  
Sats med vridbar underdel till Micro/Mini/Midi 3723  
Ändlagersats för Micro/Mini/Midi 3582  
Skarvhylsa för anslutning till Janfires stålskruv S1810115

### Doserskruv

Maflexskruv 75/55, längd 3 m rak M75  
Maflexskruv 75/55, längd 4 m med en 45 gr böj M751

Doserskruv längd 1,5 m, rak MD15  
Doserskruv längd 2,0 m, rak MD20

Art.nr

2825  
2810  
2815

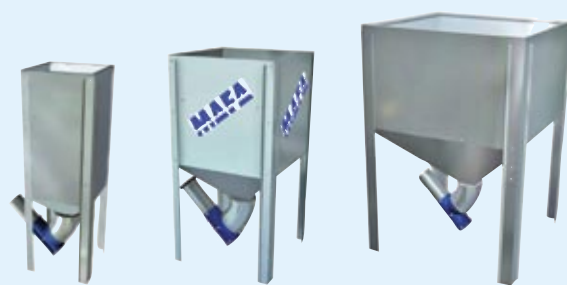
3765  
2830  
2847  
2845  
2822  
2823

2811  
2635

2866  
3723  
3582  
S1810115

M75  
M751

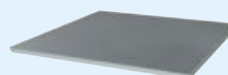
MD15  
MD20



MAFA  
Micro 2825

MAFA Mini 2810

MAFA Midi 2815



Lock till Mini 2847



Lock med stös till  
Mini 2845



Förhöjning till Mini 2811



Maflexskruv  
75/55 M75



Doserskruv  
MD15

Priser och fler tillbehör och utrustningar hittar du på vår hemsida [www.mafa.se](http://www.mafa.se)

MAFAs huvudkontor och moderna produktionsanläggning finns i Ängelholm i nordvästra Skåne.









# Gör en egen kalkyl



Räkna själv på ekonomin.

Vad det skulle betyda för dig att sänka dina rörliga uppvärmningskostnader med kanske över hälften.

Men ta också med i kalkylen; tryggheten, bekvämligheten, driftsäkerheten och inte minst miljövinsten för våra barns framtid.





*Ta kontakt med din lokala återförsäljare för ytterligare information och prisuppgifter om MAFAs bekväma och säkra utrustningar för miljövänlig uppvärmning med bränslepellets.*

Återförsäljare:

**Nöjda kunder är det bästa vi vet!**



[www.mafa.se](http://www.mafa.se)