



**Sikker og bekvem  
håndtering af træpiller til  
villa og flerfamilieshuse**



# MAFA er eksperter i træpillehåndtering



Mats Andersson  
MAFA, Ängelholm

*"I mere end 50 år har vi i Ängelholm konstrueret, og produceret udstyr til håndtering og lagring af træpiller. Da træpiller til opvarmning blev populært for ca. 10 år siden, havde vi mange forespørgsler fra interesserede kunder. I dag er vi markedsledende i Sverige, og mere end 50 % af vor produktion går til eksport.*

*Vi har hidtil leveret mere end 50.000 siloer og beholdere til træpiller. De fleste er leveret med udstyr til både indblæsning, og videre transport frem til brænder og kedel.*

*For at forenkle planlægningen af dit træpilleanlæg har vi fundet et par eksempler på systemløsninger. Disse præsenteres længere fremme i denne brochure. Der findes desuden flere monteringsstips på vor hjemmeside [www.mafa.dk](http://www.mafa.dk).*

*Tag derfor fat i din lokale installatør eller forhandler af træpilleudstyr og bed ham om at få et MAFA anlæg. Det lønner sig for dig.*

*Vi kan - håndtering af træpiller til både store og små anlæg."*



Bestyrelsesformand og ejer.



# Opvarmning med nye energikilder



*Træpiller er produceret af biprodukter fra skov, savværksindustrien og møbelindustrien.*

Vi står overfor en alvorlig trussel mod miljøet, det er alle eksperter enige om.

At du læser denne folder, ser vi som et tegn på, at du nærer omsorg for vort miljø, og mener det alvorligt.

Ved at overgå til opvarmning med nye råvarer, som indgår i naturens kredsløb bidrager du ikke kun til et bedre miljø, men også til nationaløkonomien.

Din egen økonomi bliver også meget bedre, når du udnytter muligheden for opvarmning med træpiller til fulde. Det betyder, at du kan spare penge ved at hjemtage træpiller i større portioner med bulkbil frem for arbejdskrævende former, så som sække.

Det eneste du behøver for at håndtere træpiller løst, er en MAFA Villa med udrustning til opbevaring og transport af træpiller frem til brænderen. Du kan derved hjemtage træpiller til længere tids forbrug.

Det er både bekvemt og økonomisk.



# MAFA's systemløsninger er bekvemme, trygge og driftsikre.



*Bedste økonomiske udbytte giver træpilleleverancer med bulkbil.*

Vi er blevet vænnet til, at opvarmning af en villa ikke behøver meget tilsyn.

Investerer du i et MAFA Villa anlæg opnår du det samme. Du får træpillerne leveret med bulkbil og i en Villa-silo er det både enkelt og bekvemt. Siloen er forsynet med følere, som beskytter mod overfyldning, og et filter som gør leverancen støvfri.

Vælger du også et af MAFAs transportsystemer til træpillehåndtering frem til brænderen, kan du tage den med ro. Transportsystemet leveres komplet med en styring som overvåger, at alt går rigtigt til.

Du behøver blot, at tilse anlægget en gang i mellem, så alt fungerer som det skal.

Rolf Johansson, Glumslöv:

## ”Miljø hensyn og lavere driftsomkostninger gjorde udslaget ”

Rolf Johansson som er rådgivende ingeniør, har tre huse som han varmer op. Tidligere anvendte han el på forskellig måde til opvarmning. Overgangen til træpiller skete af miljøhensyn, og for at halvere opvarmningsomkostningerne.

Valget stod mellem en varmepumpe eller et træpilleanlæg.

- En varmepumpe klarer ikke pludselige ekstreme kuldegrader lige så godt som træpiller, mener Rolf, som er meget kyndig i forudsætningerne mellem forskellige opvarmningskilder. Når udetemperaturen kræver fuld effekt på varmeanlægget kræver en varmepumpe supplement fra el for at kunne levere tilstrækkelig høj fremløbstemperatur.

Med træpiller øger man bare forbrændingen, når behovet for varme stiger.

Rolf tror ligesom mange andre, at prisen på el kommer til at blive mere end fordoblet over de næste 3 – 5 år. Prisudviklingen kommer til, at tilpasse sig det højere EU niveau. Alt efter om handelen med el vil ske med hele Europa som et stort marked.

- Det er også muligt, at el-prisen kommer til at fastsættes efter forbruget pr. time, fortsætter Rolf. Dvs. høj pris pr. kWh på de tider af døgnet hvor der er størst forbrug. Der kan forekomme store prisforhøjelser på el på de tidspunkter man behøver mest varme.

- Prisniveauet på træpiller påvirkes ikke af pludselige temperaturstigninger eller forbrugstoppe. Pris udviklingen på brændelsespiller er mere et miljøpolitisk anliggende, fortsætter Rolf. Træpiller er kulilte neutralt, hvilket vil blive en prismæssig fordel jo mere miljøvenlige vi bliver.

Valget blev et MAFA anlæg med en VILLA-silo med vakuumtransport, som sammen med den nye brænder forsyner de tre boliger med varme.

Rolf oplever MAFA som en virksomhed, der tilbyder velfung-



*Rolf Johansson der er rådgivende ingeniør er meget inde i spørgsmål vedr. miljø og opvarmning.*

erende og afprøvede produkter. Man har for eksempel løst spørgsmålet omkring støv i forbindelse med påfyldning af VILLA-siloen på en god måde ved hjælp af et stort filter.

- Det nye anlæg har nu været i drift siden vinteren 2006-2007. Anlægget har i den periode fungeret helt uden problemer. Den beregnede kalkule holder også – varmeomkostningen er halveret konstaterer en glad Rolf Johansson.





Maria Gerd, Trollhättan:

## "Ændré ikke på husets opvarmnings princip"

Maria Gerd er energikoordinator i Trollhättans by, og har bla. ansvar for energirådgivning til byens indbyggere, foreninger, organisationer og små og mellemstore virksomheder.

- Jeg anbefaler, at man ved udskiftning eller opgradering af en ejendoms varmeanlæg beholder det opvarmningsprincip som huset er bygget til.

- Den optimale opvarmning af enfamiliehuse er efter mine erfaringer et træpille anlæg - suppleret med solfangere på taget. Det er bedst ud fra et miljøsyn, og giver den laveste varmeomkostning samt, at husets egen ventilation forbliver uændret.

- Der findes flere eksempler på, at når en oliebrænder fjernes og skorstenen forbliver uopvarmet, så ændres husets egen ventilation. Efter få år kan der komme fugt i kælderen og mug på loftet, fortsætter Maria.

- Det var derfor naturligt, at da oliebrænderen i mit eget hus trængte til at blive udskiftet, at jeg så overgik til træpille fyring. Tidligere brugte vi 2 m<sup>3</sup> olie og 10.000 kWh el. Vi henvendte os til en certificeret installatør, og valgte en integreret træpillebrænder og en MAFA VILLA-silo, som præcist passede ind i vort fyrrum.

- Vort nye varmeanlæg har været i drift siden midten af december 2006 og har fungeret helt uden problemer. Jeg regner med vi skal sænke vore opvarmningsomkostninger væsentligt. Vi har desuden skiftet til lavenergiglas i nogle af vore vinduer. At supplere med solvarme står øverst på ønskelisten, men det må vente til senere.



*Energirådgiver Maria Gerd har de seneste ti år givet Trollhättanborgerne gode råd om, hvordan de skal opvarme deres huse billigt, energibesparende og miljømæssigt bedst.*

- Mit råd til alle som står overfor valget, når den gamle oliebrænder er slidt op – er gå over på træpiller. I kombination med eventuelle solfangere er træpiller det klart bedste alternativ og gir den absolut største miljøgevinst.



# MAFA systemløsninger

MAFA har flere års erfaring i på bedste måde, at lagre og transportere træpiller. MAFA viser her et antal systemløsninger, for at vise hvordan man ganske enkelt kan anvende Villa-siloen i forskellige miljøer, uanset om

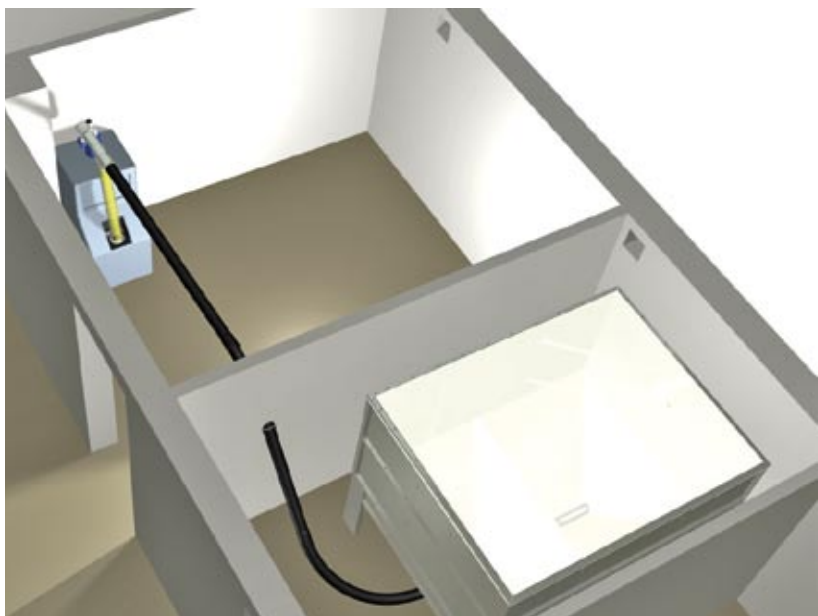
man anvender snegle eller vakuumtransport til et fleksibelt og brugervenligt system. Valget af systemløsning afhænger af valget af brænderfabrikat.

## Systemløsning 1

En enkel installation i husets kælder, hvor man har placeret træpillesiloen i et tilstødende rum.

Transportsneglen tilsluttes direkte til brænderen, og tildelingen af piller styres af styringen. Ventilation sker gennem filtertaget. Indblæsningsrøret er ført ud på husets yderside for at lette påfyldningen fra bulkbilen.

En alarmlampe hjælper chaufføren med at se når siloen er fuld.

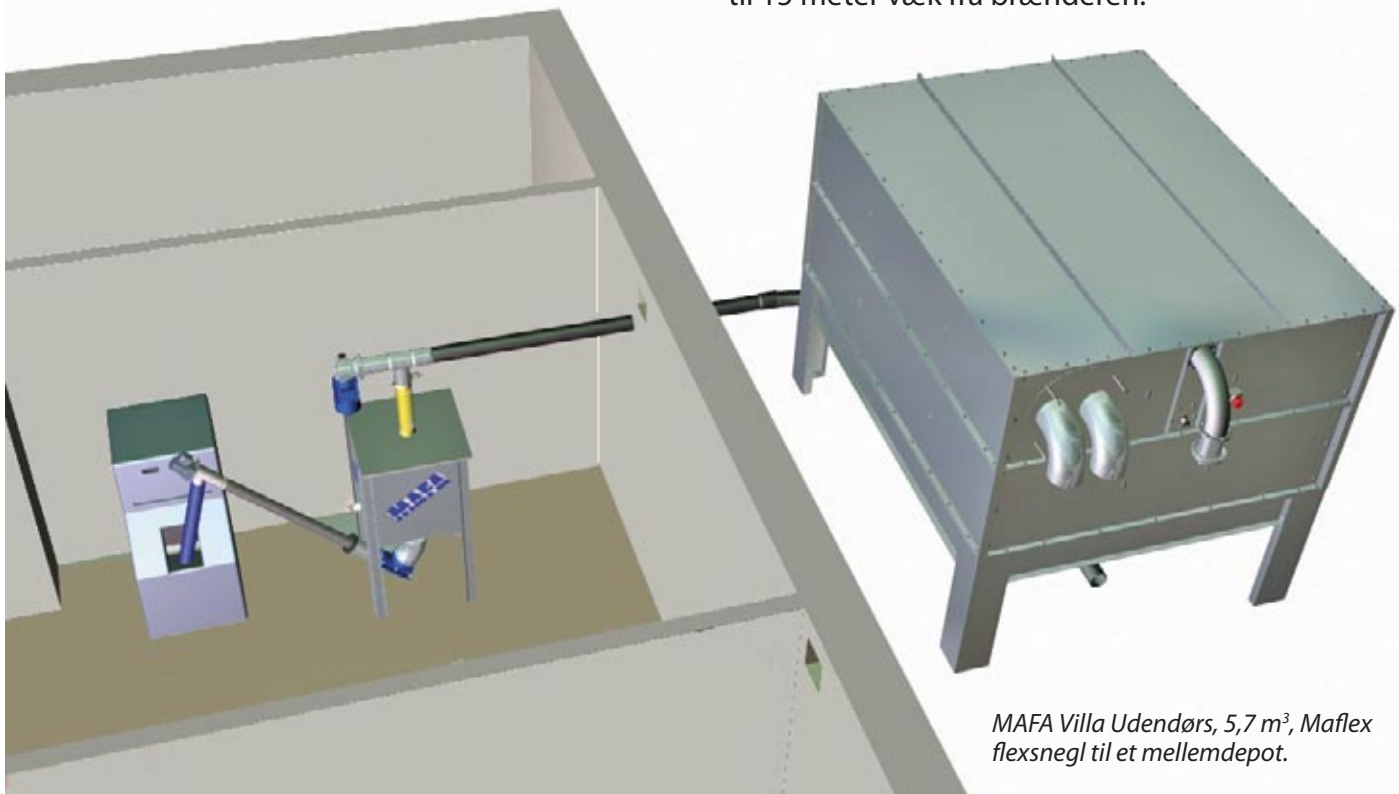


MAFA Villa indendørs, 5,7 m<sup>3</sup>, Maflex flexsnegl direkte til brænderen.

## Systemløsning 2

MAFA Villa udendørs placeret udenfor brænderrummet i grundplan. Flexsneglen transporterer træpillerne ind til et mellemdepot type MAFA Mini. Fyldningen af mellemdepotet sker automatisk.

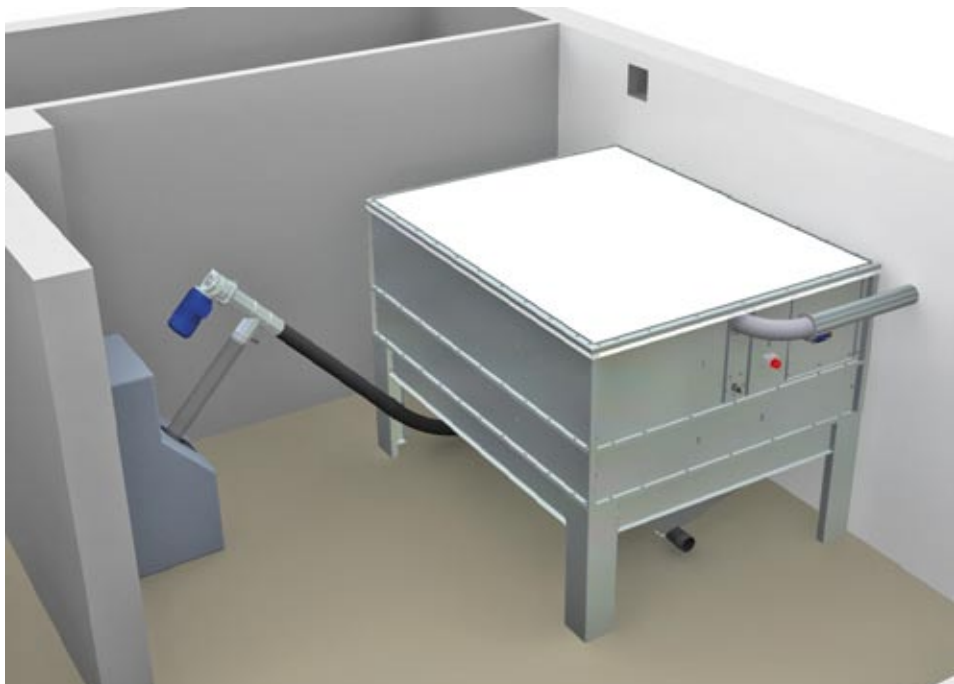
Mellemdpotet kan ses som sikkerhed i tilfælde af, at man har glemt at bestille træpiller i tide. Afluftning sker gennem en fjederbelastet overtrykssluge påmonteret støvfilter. Villa-siloen kan placeres op til 15 meter væk fra brænderen.



MAFA Villa Udendørs, 5,7 m<sup>3</sup>, Maflex flexsnegl til et mellemdepot.

## Systemløsning 3

I små rum kan man placere en MAFA Villa med sideudløb for at få en mindre afstand til brænderen.



MAFA Villa indendørs, 4,7 m<sup>3</sup>, side udtømning med Maflex flexsnegl direkte til brænderen.

## Systemløsning 4

MAFAs smarteste og mest fleksible systemløsning, hvor du placerer din træpillesilo der hvor du har mest plads. I visse situationer kan det være svært, at transportere træpillerne ved hjælp af snegle.

I disse situationer løses dette ved hjælp af vakuumtransport. Med MaVac får man mulighed for at placere siloen, hvor man har lyst, og uagtet antallet af bøjninger, dog max. 5 meters stigning.

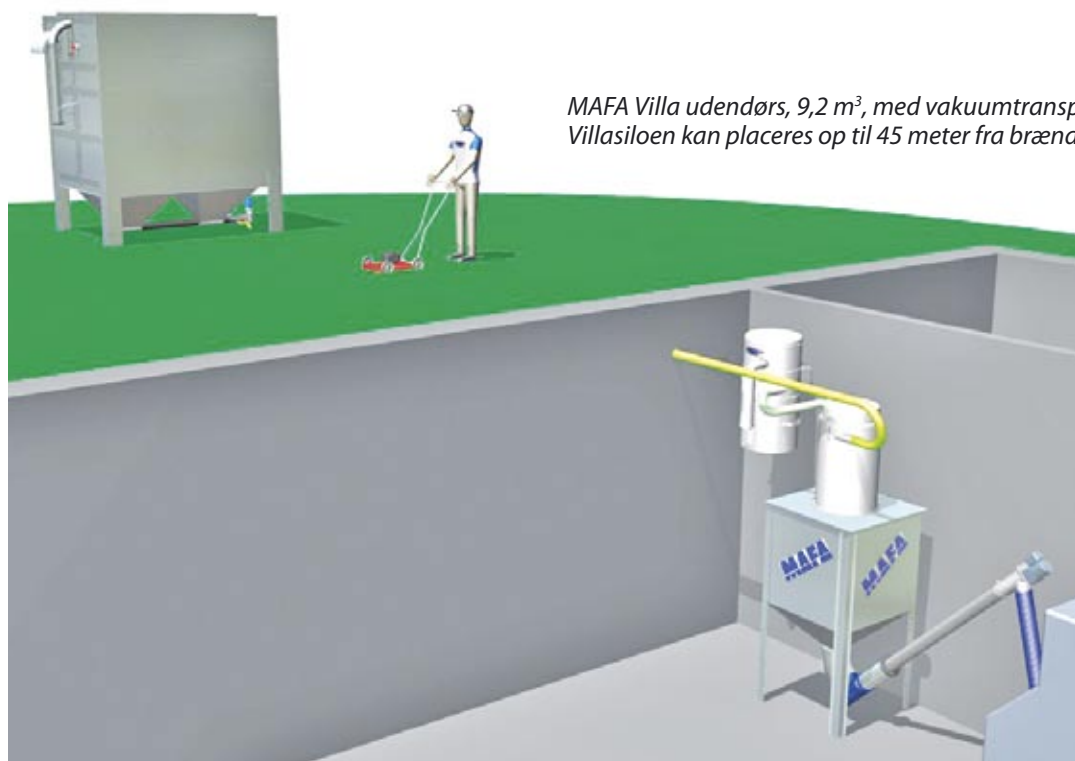
MAFA Indendørs, 5,7 m<sup>3</sup>, med MaVac Vakuumentransport til MAFA Mini.



## Systemløsning 5

Ved hjælp af MAFA MaVac vakuumtransport kan man placere Villasiloen op til 45 meter fra brænder-

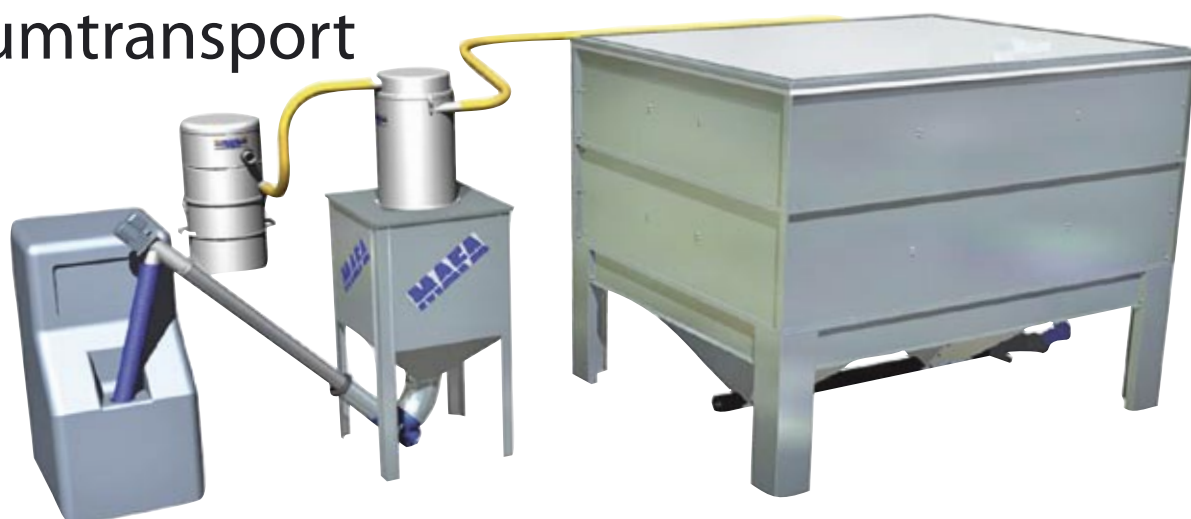
rummet. I garagen, i udhuset eller hvor man finder plads. Sugelangen nedgraves i et pvc rør i græsplænen.



*MAFA Villa udendørs, 9,2 m<sup>3</sup>, med vakuumtransport til MAFA Mini. Villasiloen kan placeres op til 45 meter fra brænderen.*

Flere system-  
løsninger finder  
du på vor hjem-  
meside  
[www.mafa.dk](http://www.mafa.dk)

## MAFA MaVac vakuumtransport



**MAFA MaVac er et fleksibelt vakuumsystem, som sikrer en bekvem håndtering af træpillerne. En komplet systemløsning bestående af bulksilo og vakuumtransport gør, at brugeren skal bruge minimal tid på dette.**

Nu er det muligt at håndtere træpiller på en enkel og skånsom måde med vakuum, der hvor det tidligere var svært at håndtere træpillerne med snegle. Træpillesiloen kan placeres op til 45 meter væk fra brænderummet afhængig af antallet af bøjninger. Dog med max. 5,0 meters stigning.

12

MAFA MaVac er et lukket system, som man monterer på en mellem beholder af typen MAFA Mini, hvilken placeres ved siden af brænderen. Leveres komplet med et ur, som styrer tiden hvori vakuumsystemet skal fylde mellem beholderen for at undgå unødige starter om natten og i weekenden.

MaVac består af tømme-snegl, sugeenhed, adskiller, lyddæmper, sugeslange og el-styring. Den er designet til anlæg op til 50 kW.

Produktblad på MAFA MaVac kan hentes på vor hjemmeside [www.mafa.dk](http://www.mafa.dk)

Pär Norström, Oljebolaget i Skåne AB, Helsingborg:

## "MAFA tilbyder afprøvede produkter"



Pär Norström, Oljebolaget, Helsingborg er meget tilfreds med MAFA's produktkvalitet.

Pär Norström er sælger hos Oljebolaget i Skåne med kontor i Helsingborg. Han har stor erfaring i salg af udstyr til opvarmning med træpiller. Pär sælger udover træpiller også et komplet program af både brændere og udstyr til lagring og håndtering af træpiller.

-MAFA tilbyder afprøvede produkter, siger Pär. De sender ikke noget på markedet, som ikke er færdigudviklet. Jeg har selv været involveret i udviklingsarbejdet af nye MAFA produkter.

Jeg har en god dialog med firmaet. Dukker der noget op, som ikke stemmer, tager de straks fat i problemstillingen, og får det udbedret, så det virker. Det er sikkert at markedsføre MAFA's produktsortiment.

Desuden går MAFA i front med både gode instruktioner og montageanvisninger. De holder altid hvad de lover. Deres nye lokaler har betydet en hurtigere levering.

MAFA er en god samarbejdspartner, som jeg har haft gode relationer til de sidste 15 år. De er en god tilbuds partner og lette at have med at gøre, slutter Pär.

Sven Lassen, Sal-Tek, Grästorps:

## "Komplette enheder forenkler installationen"

Sven Lassen, Grästorps, Trollhättan har drevet sit eget firma siden 1994. Han sidder også i Pelsams bestyrelse – en organisation for brænderfabrikanter i Sverige. Svens firma, Sal-Tek Pellets & Servise, Grästorps markedsfører udelukkende træpille installationer.

Vi sælger færdiginstallerede komplette anlæg dvs. træpillesilo, kedler, brændere, skorsten, rør og elinstallation, beretter Sven. Jeg arbejder gerne med MAFA's produkter eftersom de har en høj kvalitet, og MAFA holder hvad de lover.

I trange kælderrum var det tidligere umuligt, at få plads til en træpillesilo, fortsætter Sven. Med MAFA's villa silo har vi nu løst problemet. Den passer ind næsten alle steder. Man kan desuden placere den udendørs hvis man ønsker, og på den måde få mere plads i kælderen til andre formål.

Træpillesiloen til en almindelig villa bør kunne indeholde minimum 3 eller 6 ton træpiller. Det giver gode forudsætninger for en god pris ved løs levering.

MAFA tilbyder komplette siloer, som forenkler og understøtter installationen, konstaterer Sven. Som installatør er det rart at have alle dele på pladsen inden arbejdet begynder.

Vi har altid Villasiloeer liggende på lager, siger Sven. Kunderne ønsker hurtig levering. MAFA har snegle og fødesystemer, som passer til alle brændere på markedet. Det nye vakuumsystem til transport af træpiller fra silo til brænder har mange fordele og forenkler installationen.

Jeg er meget tilfreds med både MAFA og deres produkter, slutter en tilfreds Sven.



Sven Lassen, Sal-Tek, Grästorps, mener at MAFA's monteringsæt understøtter installationen.

# MAFA Villa opfylder myndighedernes krav og bestemmelser, og er desuden sikkerhedstestet.

Træpillemarkedet vokser kraftigt, og der findes et stort marked for træpillesiloer. Hvert år blæses mange hjemmebyggede træpillesiloer i stykker. Om dette beror på konstruktionen eller på udstyret vides ikke.

Arbejdstilsynet (Sverige) har opstillet krav til siloer, der anvendes til offentligt brug. For kommunale, statslige og andre kommercielle bygninger gælder AFS 2005:2

Overfor private findes der ingen krav. Siloejeren bør tænke på sin egen og sin families sikkerhed, og sikre at siloen er forsvarlig og efter reglerne.

MAFA har sammen med LA-Consult i Ängelholm fundet en test metode for at sikre sig, at siloerne holder de krav myndighederne stiller. Afprøvningen blev foretaget af ingeniør Lars Assersson, som kunne konstatere at MAFAs Villa silo var rigtigt dimensioneret til at opfylde myndighedernes krav.

Afprøvningen viste også at villasiloen kunne fyldes uden at det krævede special uddannelse af bulkbil chaufføren.

Villa siloen er desuden forsynet med en overfyldnings lem, en kapasitiv føler med alarm lampe som hjælper chaufføren mod overfyldning.

En Villa silo der er rigtigt monteret, og med det rette udstyr kan fyldes uden, at træpillerne går i stykker eller ændrer struktur.



*Ing. Lars Assersson, LA-Consult i Ängelholm har sikkerhedstestet MAFAs villasiloen og fundet at den opfylder myndighedernes krav.*

## MAFA Villa er sikker, bekvem og økonomisk

- Attraktiv pris
- Selvtømmende
- Bekvem håndtering
- Høj sikkerhed
- Let placerbar
- Testet og afprøvet
- Nem at montere
- Mange forskellige tømningsmuligheder



Med MAFAs Villa lagrer og håndterer du enkelt, bekvemt og sikkert dine træpiller. Produces i vedligeholdelsesfri aluzink plade og findes i flere forskellige varianter.

**MAFA Villa Indendørs** - findes i fire størrelser

**MAFA Villa Udendørs** - findes i to størrelser

**MAFA Villa Kapell** - findes i en størrelse

Produktblad på MAFAs Villa finder du til udskrift og download på vor hjemmeside [www.mafa.dk](http://www.mafa.dk)

# MAFA Villa - siloer og tilbehør

## Bulksiloer

MAFA Villa Indendørs, 5,7 m<sup>3</sup>, RSK 6115335  
 MAFA Villa Indendørs, 4,7 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Indendørs, 9,2 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Indendørs, 4,1 m<sup>3</sup>  
 MAFA Villa Udendørs, 5,7 m<sup>3</sup>, RSK 611536  
 MAFA Villa Udendørs, 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>

## Maflexsnegle 90/75, grundpakke\*

Maflex til Baxi MultiHeat  
 Maflex til EcoTec, Arterm, CTC  
 Maflex til EcoTEC, Arterm, CTC, 1-fas  
 Maflex til AgroTec  
 Maflex til Janfire  
 Maflex til KMP Micro, Bio-Sol melleminde  
 Maflex til mellemdapot, type Mini  
 Maflex til mellemdapot, type Mini, 1-fas  
 Maflex til Varmebaronens silo 100 l  
 Maflex til Eurofire eksternfødeenhed  
 Maflex til MAFA MaVac, Pellvac; 1-fas  
 Maflex til Vakuumbiotech, 1-fas  
 Maflex til PellX, KMP, 1-fas

\*Inkl 3-faset snekkegearsmotor, 6 + 2 meter snegl i siloen samt 2 stk. 45° bøjninger

## Tilvalg til Maflex

Yderrør dia 90 mm. inkl. spændebånd, 2 m længder  
 Bøjning 90° (behøver 1,4 m snegl) inkl. spændebånd  
 Bøjning 45° (behøver 0,8 m snegl) inkl. spændebånd  
 Flexsnegl SF 75, pr. meter

## Indblæsning

Sats med 2 m indblæsningsrør til Villa Indendørs\*  
 \*indblæsningsrør 2 meter, samlemuffe, beskyttelses hætte  
 boltesæt, og gummipakning

## Rørsystemer/forlængermateriel

Indblæsningsrør 0,5 m med flanger  
 Indblæsningsrør 1,0 m med flanger  
 Indblæsningsrør 2,0 m med flanger  
 Indblæsningsrør 3,0 m med flanger  
 Bøjning 90° med flanger  
 Bøjning 90° med flanger og lang radius  
 Bøjning 45° med flanger  
 Vægbeslag langsgående  
 Vægbeslag tværgående  
 Gummipakning til rørflange  
 Boltesæt til rørflange  
 Beskyttelses hætte til startrør  
 Samlemuffe

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 3922V



Maflex Yderrør  
2943S-2



Maflex Bøjning  
90° 2945S



Maflex Spiral  
757310



Indblæsningsrør  
T100



Bøjning 90°  
B190



Bøjning 90°  
lang radius,  
B190L



Vægbeslag 44



Gumme-  
pakning 43



Bøjning 45° B145



Beskytteshætte  
til bulkopling 2961

Samlemuffe  
S1810115



## EL-komponenter

Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3913V)	EL 20
Elstyring til 1 stk. snegl (snegles. 3918V, 3921V, 3915V Bio-sol)	EL 20-25
Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3914V)	EL 20-37
Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3912V)	EL 20-55
Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3915V KMP Micro)	EL 20S
Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3916V, 3919V)	EL 201-55
Elstyring til 1 stk. snegl (sneglesæt 3916-10V)	EL 202
Sæt til automatisk fydning af MAFA MINI*	3917
Sæt til niveau vagt 230V ( NC/NO), til min. Niveau	N6

## Aflufningssæt

Aflufningssæt inkl. støvfilter til Villa 347S	3902
Aflufningssæt inkl. støvfilter til Villa 347S-9	3904

## Ekstra udstyr

Beslag til beklædning	3870
Indspektionsluger 400 mm, inkl. lynkobling	3837
Skueglas 100 mm	2017S



Kapasitiv føler 131



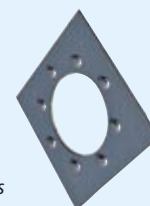
Alarmlampe 212



Forskruning 3010



Indspektionsluger 3837



Skueglas 2017S

## MAFA MaVac

<b>Grundpakke m. tømmesnegl til vakuumtransport</b>	
Grundpakke m. tømmesnegl	3922V

### Grundpakke til vakuumtransport – 25 meter sugeslange

Sugeenhed med filter til 25 meter sugeslange	4123
Adskiller	4124
MAFA lyddæmper sæt	4122
MAFA El-styring til vakuumtransport	4128
MAFA relæskab til tømmesnegl	4129

### Grundpakke til vakuumtransport - 45 meter sugeslange

Sugeenhed med filter til 45 meter sugeslange	4126
Adskiller	4124
MAFA lyddæmper sæt	4122
MAFA elstyring til vakuumtransport	4128
MAFA relæskab til tømmesnegl	4129

## Sugeslange

51 mm PVC sugeslange med kobbertråd, metervare	4130
51 mm PVC sugeslange med kobbertråd, 30 meter	4121
51 mm PVC sugeslange med kobbertråd, 50 meter	4127
Spændebånd 58-75 mm.	3187

Låg til MAFA Mini til adskiller	4125
---------------------------------	------



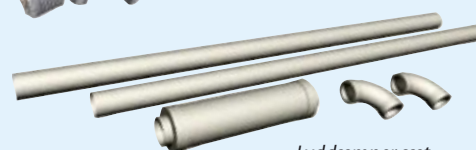
Sugeenhed 4123



Adskiller 4124



Grundpakke - tømmesnegl 3922V



Lyddæmper sæt 4122

Låg til MAFA Mini til adskiller 4125





## Træpillesiloer med tilbehør

MAFA Micro 127 l. variabelt udløb, RSK nr. 6115338  
 MAFA Mini 300 l. variabelt udløb, RSK nr. 6115330  
 MAFA Midi 730 l. variabelt udløb, RSK nr. 6115331

Låg til Micro  
 Låg til Micro med 100 mm studs til ekstern fyldning  
 Låg til Mini  
 Låg til Mini med 100 mm studs til ekstern fyldning  
 Låg til Midi  
 Låg til Midi med 100 mm studs til ekstern fyldning

Forhøjningssektion til Mini, højde 550 mm, 210 l.  
 Forhøjningssektion til Midi, højde 600 mm, 520 l.

Forhøjningsben til Mini ( pr. stk.)  
 Sæt med drejbar underdel til Micro/Mini/Midi  
 Endelesæt til Micro/Mini/Midi  
 Samlemuffe til tilslutning af Janfires stålsnegl

### Doserings snegl

Maflexsnegl 75/55, længde 3 m. lige  
 Maflexsnegl 75/55, længde 4 m. med en 45° bøjning

Doserer snegl længde 1,5 m. lige  
 Doserer snegl længde 2,0 m. lige

Art.nr

2825  
 2810  
 2815

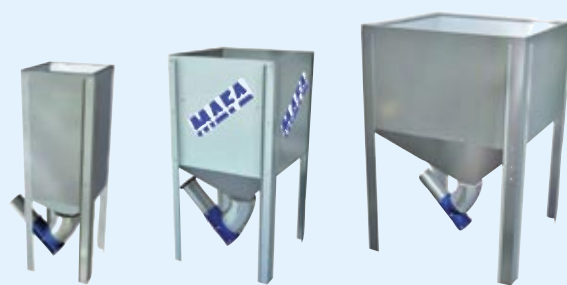
3765  
 2830  
 2847  
 2845  
 2822  
 2823

2811  
 2635

2866  
 3723  
 3582  
 S1810115

M75  
 M751

MD15  
 MD20



MAFA  
 Micro 2825

MAFA Mini 2810

MAFA Midi 2815



Låg til MAFA Mini  
 2847



Låg med studs til  
 Mini 2845



Forhøjningssektion til Mini  
 2811



Maflex snegl  
 75/55 M75



Dosersnegl  
 MD15

Flere tilbehørsdele og eksempler finder du på vor hjemmeside [www.mafa.se](http://www.mafa.se)

MAFA's hovedkontor og moderne produktionslokaler ligger i Ängelholm i det nordvestlige Skåne.





# Lav din egen kalkulation!



Regn selv på økonomien.

Hvad det betyder for dig at sænke dine nuværende opvarmningsudgifter og måske endda halvere dem.

Medtag også trygheden, bekvemmeligheden, driftsikkerheden og ikke mindst miljø gevinsten med i kalkulen. Ikke mindst for vore børns skyld.



*Tag kontakt til din lokale VVS installatør for at få yderligere information og priser på MAFA's bekvemme og sikre udstyr til miljøvenlig opvarmning med træpiller.*

Forhandler:

**Tilfredse kunder er det bedste vi ved!**



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