

Årgång 52

Glad Påsk önskar

Villa & Fritid

Nr 1 2019

Blå gården

här går allt på ren el

HUNDAR PÅ JAKT EFTER

VÄGGLÖSS

LÄGE ATT

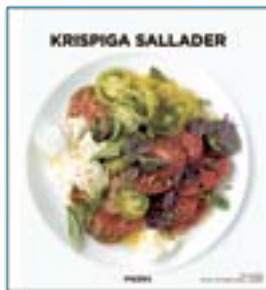
SATSA PÅ SOLEN



Victoria Skoglund, Zetas trädgårdar

Lär dig vattna rätt!

Tips!



Sue Quinn

KRISPIGA SALLADER

I den här boken får du recept på klassikerna men också tips på hur du kan förnya dem och inspiration att skapa egna, spännande rätter. I boken finns också massor med goda dressingar och toppingar. / Pagina



BILD : LYDIA MATSSON

ANVÄND DITT AKVARIEVATTEN

Om du har ett sötvattensakvarium använd vattnet vid vattenbyten till dina växter. Akvarievatten innehåller näring och gödslar växterna, så att de växer mycket bättre. Tvätta även filtrena i vattnet du bytt ut, så får växterna ännu mera gödning.

Nyheter

ROBOTEN SOM KLARAR ATT KLIPPA GRÄS I BACKHOPPNINGSBACKAR

Husvarna lanserar nu nya Automower® 435X AWD, en AI-aktiverad robotgräsklippare med fyrhjulsdraft och smart hemanslutning. Klipparen är konstruerad för att klara av tuff terräng samt backar med en lutning på upp till 70%!



MASKKOMPOST

Snygga maskkompost från UrbaLive. Finns i flera olika färger och går att bygga på med flera moduler komposttråg. Smidig avtappningskran för lakvatten - minskar dålig doft. Går även att använda som en trevlig planteringslåda.

Villa & Fritid

DALÄN 335, 446 95 ÄLVÄNGEN | TEL 070-607 31 11 HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | E-POST INFO@VILLAFRITID.SE

ANSVARIG UTGIVARE STEFAN MATSSON PRODUKTIONSANSVARIG STEFAN MATSSON REDAKTION JAN-ERIK WEINITZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATSSON, ELNA SIRKKA, MARITA ÅMAN, LOUISE ABRAHAMSSON TRYCK V-TAB VIMMERBY DISTRIBUTION VTD | FÖR EVENTUELLA FEL I EN ANNONS SVARAR VILLA&FRITID MED HÖGST ANNONSKOSTNADEN ELLER NYTT INFÖRANDE I NÄSTKOMMANDE NUMMER. ÅSIKTER FRAMFÖRDA I SIGNERADE ARTIKLAR ÄR FÖRFATTARNAS EGNA OCH BEHÖVER INTE SAMMANFALLA MED TIDNINGENS.



– HUGGET I STEN SEDAN 1939 –



EN RIKTIG STENHUGGARE

Vi kan allt från marksten och köksbänkar till fasader och gravstenar.

Tel 0300-180 25

Industrigatan 4, 434 32 Kungsbacka • info@henrikssonsstenhuggeri.com • www.henrikssonsstenhuggeri.com



Det finns inget mysigare än en värmande brasa

En kamin från Contura ska sprida värme och mys i ditt hem under många år framöver. Därför ska du välja med omsorg. Vi gör Contura för dig som uppskattar god design, smarta funktioner och stor valfrihet. Läs mer om våra kaminer på **contura.se**

NIBE GROUP MEMBER



Contura
Välkommen hem till värmen

eld

Eldabutiken Göteborg C Marieholmsgatan 1 | tel 031-707 30 20

Eldabutiken Mölndal Ekenleden 13 A | tel 031-27 01 18

Aktuella öppettider hittar du på vår webb:

www.eldabutiken.se

JÄRNIA

Vi hjälper dig välja rätt

Från 119:–



Ledlampa

med dagsljussensor
Flera styrkor, motsvarande
45, 60 och 75 W

159:–



Grillkolständare

1,5m kabel. Jordad
stickpropp. CE-märkt.

Från 149:–



Skarvsladd

Utomhus, röd.
längder från
5 till 35 m.

579:–



Kabelvinda

Robust kabelvinda,
4 uttag med själv-
stängande lock.
15 m. Antitvist och
låsfunktion.

199:–



Reseadapter

Kan användas i över 150 länder.
Förvaringsväska medföljer. 230V.

Gelia

Kampanjpriser

Topspinner 50 m GT
50 meter på minimal yta!



799:–

Jordankare och
överdrag
på köpet!!

1099:–



Wallfix 24 m

Praktiskt utdragbar
torkställning med hela
24 meter torklina.
Skyddöverdrag ingår

999:–



Liftomatic 50 m All Inclusive

Höj- och sänkbar
Hållare för klädnypon, jordankare
och skyddsöverdrag medföljer.

brabantia

JÄRNIA

Järnia Lerum, Aspenäsvägen 2. Tel 0302-109 80. lerum@jarnia.se

Gäller så långt lagret räcker, dock längst t o m 15/5 2019. Med reservation för eventuella tryckfel eller slutförsäljning.

För öppettider se jarnia.se

LÄGE ATT SATSA PÅ SOLEN



Med sjunkande priser och enklare regler börjar det bli ljusst läge att investera i egna solceller. Men det finns en hel del att tänka på inför en installation. Här är tipsen för dig som vill satsa på solenergi.

Förväntade livslängden på en solcellsanläggning är minst 25-30 år.

Tusentals villaägare har investerat i en solcellsanläggning – och många därtill planerar att göra det. När man installerat sina solceller kan man både få el till hushållet och sälja överskottet som inte används till ett elhandelsbolag. Med nuvarande regler får man dessutom skattereduktion med 60 öre per kilowattimme för el som matas ut på nätet.

– **VILLKOREN FÖR ATT SÄLJA SOLEL** har förenklats under senare år. Till exempel behöver du inte längre vara momsregistrerad eller betala moms om du säljer el upp till max 30 000 kronor, säger Johan Lindahl på branschföreningen Svensk Solenergi.

Det har även blivit mindre byråkrati för den som vill installera solceller. Till exempel finns inte längre krav på bygglov för solcellsanläggningar i detaljplanerat område.

– **DET ÄR BARA I UNDANTAGSFALL** som du behöver söka bygglov, till exempel om anläggningen avviker mycket från byggnadens form eller om huset bedöms som kulturhistoriskt värdefullt.

PRISERNA PÅ SOLPANELER HAR SJUNKIT mycket de senaste tio åren. Och även om prisfallet planat ut något lär trenden knappast vända. Däremot råder en osäkerhet kring det statliga investeringsbidraget för solceller. I fjol kunde man få tillbaka 30 procent av totalkostnaden, men med

den nya regeringsbildningen är det oklart hur stor ersättningen blir.

– Det talas om en sänkning ner till 15 procent, men det är ännu inte bestämt. På Svensk Solenergi tycker vi att stödet bör trappas ned så att marknaden kan stå på egna ben. Man kan istället använda rotavdraget vid installation.

ENKLAST FÖR ETT PRIVATHUSHÅLL är att köpa ett nyckelfärdigt solcellspaket. De flesta villor har en tillgänglig takyta kring 30-60 kvadratmeter, vilket ger plats för en anläggning på 5-8 kilowatt (kW). Prisnivån för sådana anläggningar ligger idag kring 90 000-140 000 kronor inklusive moms.

DEN SENASTE GENERATIONENS solpaneler levererar i bra läge omkring 900-1000 kilowattimmar el per installerad kilowatt och år. Det innebär att en 6 kilowattsanläggning årligen kan ge uppemot 6000 kilowattimmar. Frågan är då hur lång tid det tar innan investeringen lönar sig?

– **LEVERANTÖRERNA BRUKAR KALKYLERA** med återbetalningstider kring 15 år. Men alla kalkyler är naturligtvis osäkra, då vi inte vet hur elpriser, energiskatter och regelverk förändras. Däremot kan husägaren vara säker på att det långsiktigt är en bra affär, då den förväntade livslängden på en solcellsanläggning är minst 25-30 år, säger Johan Lindahl.

Johan Lindahl,
Svensk solenergi

Fakta Så planerar du för egen solel

- Undersök förutsättningarna för att installera solcellspaneler (takyta, väderstreck och eventuell skuggning). Ta hjälp av en kommunal energirådgivare eller fackman om du är osäker. En interaktiv solkarta kan också vara till hjälp för att bedöma solläget på din fastighet. På Svensk Solenergis webbplats finns en lista över solkartor i olika kommuner.

- Vanligtvis krävs inget bygglov för en solenergianläggning, men säkrast är att kontakta kommunens stadsbyggnadskontor för att ta reda på vad som gäller där du bor.

- Ta in offerter från olika installatörer. Be om referenser och eventuellt personcertifikat. Var även noggrann med att kontrollera garantivillkor för produkter och installation.

- Ansök om investeringsstöd för din anläggning hos länsstyrelsen. Tänk på att handläggningstiden är lång och att det finns en begränsad pott som innebär att stödpengar

Det finns i Sverige ca 26 000 st solcellsanläggningar. Andelen solel av totala produktionen el i Sverige är mycket låg ca 0,2-0,3% i grannlandet Danmark är det nästan 3%.

Fakta solceller i siffror

- Under ett normalår levererar solcellsanläggningar i genomsnitt 800-1 100 kilowattimmar (kWh) el per installerad kilowatt (kW).

- Priset för nyckelfärdiga solcellsanläggningar (solcellspaket, inkl installation) brukar hamna kring 18 000-21 000 kr per kW, inkl moms*. Prisnivån varierar beroende systemstorleken: ju större anläggning desto billigare per installerad kW. Aktuella prisuppgifter och beräkningskalkyler för solcellsanläggningar finns bl a på solcellskollen.se, samt på leverantörers hemsidor.

- Är du händig kan du köpa och montera en solcellsanläggning själv, då blir kostnaden lägre. Själva inkopplingen måste dock göras av en behörig elinstallatör. Tänk på att självmontering innebär ett större administrativt och funktionellt ansvar för anläggningen.

* Dessa uppgifter baseras på aktuell webb-information från ett tiotal olika leverantörer och elbolag.

kan ta slut. Ett alternativ är att välja rotavdrag vid installation. Det brukar uppgå till 9 procent av totalbeloppet. Har du sökt och beviljats investeringsstöd måste rotavdraget återbetalas.

- För att ansluta din produktion till elnätet måste du kontakta ditt elnätsbolag och anmäla att du framställer förnybar el. När anläggningen godkänts får du ett så kallat inmatningsabonnemang och en ny elmätare som både registrerar förbrukning och produktion. Mätarbytet görs gratis av nätbolaget, som också ansvarar för mätning och rapportering till Skatteverket.

- Sälj din överskottsel till rätt elbolag. Många bolag har kampanjerbjudanden – men glöm inte att granska villkoren. I vissa fall måste hushållet tillhöra bolagets elnätsområde, i andra fall krävs att du tecknar avtal som elhandelskund, det vill säga även köper el av bolaget.

SAMMA BATTERI TILL ALLT

BATTERIKIT

Trimmer 115iL och
häcksax 115iHD45
+ batteri BLi10 och laddare QC80

Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård AB, 031-68 38 80
Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00
Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20

Länge leve hemmets lugna vrå

NIBE F1255 | BERGVÄRMEPUMP

NIBE F1255 är en smart värmepump som omvandlar den naturliga energin som lagrats i marken. Automatisk anpassning möter dina uppvärmningsbehov året runt och minskar dina energikostnader. Genom att hämta kraft från naturen kan du skapa det perfekta inomhusklimatet i ditt hem med minimal inverkan på miljön.

Elterm **N-CENTER** **RÖRPAC AB**

Tel: 0322 - 123 24
Hemsida: www.elterm.se
Mail: info@elterm.se

Tel: 031 - 742 35 60
Hemsida: www.n-center.se
Mail: info@n-center.se

Tel: 031-44 10 30
Hemsida: www.rorpac.se
Mail: info@rorpac.se

PÅ JAKT EFTER

VÄGGLÖSS

Vi fick vara med en dag när Susanne Kihl, som driver företaget Hundägarservice, tränade sina hundar på att hitta väglöss.

Susanne har tre hundar som söker väglöss, schäfrarna Jeckov, Milla och den unga cocker spanieln Bruno, som bara är 11 månader och snart klar med sin utbildning.

Hundarna söker snabbt och effektivt av rummen, som Susanne visar att de ska söka i. När hundarna känner doften från de gömda små behållarna med väglöss i, börjar de söka intensivare för att finna ut exakt var de är och då de bestämt sig markerar de för Susanne.

Behållare med levande väglöss, till vänster vuxna och till höger små nymfer.

-VÄGGLÖSS SÄNDER UT FERMONER som hundarna är tränade på, så de markerar endast levande väglöss och därför är hundarna även användbara till efterkontroll då huset blivit sanerat, säger Susanne.

Finner hundarna löss hos en kund, så är det kundens försäkringsbolag, som ser till att sanering genomförs via ett saneringsföretag.

VÄGGLUSEN ÄR MEST KÄND FÖR att vissa arter lever inomhus bland människor.

Under dagen gömmer de sig i bostaden och under natten kommer de fram i sin



"Jag önskar att alla gjorde besiktning med hund då man flyttar in i en begagnad lägenhet eller hus, som en naturlig del i besiktningen av boendet" säger Susanne.



Bruno har funnit väglössen. Han markerar var de är genom att bli helt stilla och peka med nosen, för att visa Susanne.

jakt på blod.

Ofta liftar den med resebagage, men den kan också spridas med second hand saker. Vägglusen kan lätt förflytta sig mellan lägenheter / radhus via exempelvis ventilationsystemen. Då man funnit

väglöss bör man därför även kolla närliggande bostäder.

Väglöss livnär sig på att suga blod. Det är därför inte ett tecken på dålig hygien att man drabbas av dem.

ETT TECKEN PÅ VÄGGLÖSS är deras avföring, små svarta prickar är varningstecken. Större kolonier med löss avger också en karakteristisk, något mjölig lukt. Sticken påminner om myggbett, men beroende på hur känslig man är blir reaktionen mer eller mindre kraftig.

Väglöss är livskraftiga, de tål temperaturer mellan ca -18 till ca +55 grader. Ett tips är därför om man har varit ute och rest, tvätta kläderna i minst 60 grader eller sätt dem i en frys i minst en vecka.

FAKTA OM VÄGGLÖSS

Väglössen (Cimex lectularius) är inga egentliga löss utan tillhör skinnbaggarna.

Storlek: Som en äppelkärna, 4–5 mm.

Förökning: Honan lägger 1–5 ägg om dagen. När vägglusen kläcks efter 1–2 veckor kan den börja suga blod direkt.

Utseende: En tom vägglus är nästan genomskinlig medan den blir rödbrun när den sugit blod.

Övrigt: I brist på föda kan den gå i dvala i upp till ett år.

Väglusen gömmer sig gärna i alltifrån sängar, möbler, gardiner, golvlister och lösa tapeter eller alla andra mörka ställen dagtid.

Saneringar av väglöss har ökat kraftigt de senaste åren.



www.magrabkross.se
0513-659 310
info@magrabkross.se

Ditt självklara val när det gäller markprodukter

Stort sortiment av marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material, tillbehör m.m. m.m.

GO
GÅRDA JOHAN

Entreprenadv. 1, Göteborg. Tel: 031-55 92 00. www.gardajohan.se

VI SÄLJER, INSTALLERAR OCH SERVER

- VATTENFILTER
- PUMPAR
- TRYCKKÄRL

mix **na**

MIXANA AB | Tel. 0733-86 13 52
Brodalsv. 7 Hus Y, 433 38 PARTILLE
www.bravavattenrening.se



BRAVA
vattenrening

SKÖT OM DINA DYNOR

REKOMMENDERAD SKÖTSEL FÖR BÅT-, HUSVAGNS- OCH UTEDYNOR

För att dina dynor skall hålla sig snygga och fräscha länge rekommenderar Karin Fischer, på Galant Plast, att vi

- Ser över och smörjer in alla metalleder, minst två gånger per säsong, för att undvika oxidering.
- Tvättar tygöverdragen med rätan ut och stängda dragkedjor.
- Ställer dynorna på högkant då båten/ husvagnen inte används för att undvika att kondens bildas under dem.
- Inte låter dynorna ligga kvar över vintern, då det lätt blir mögel eller musangrepp på tyg och skumplast.

Om dynorna fått skador eller är slitna behöver de inte alltid slängas utan de går att renovera.

- Vi har lång erfarenhet (företaget startade 1947), vilket har gett oss en bred expertis inom textil och sömnad. Vi kan göra nya dynor eller renovera de gamla så de blir mera personliga och passar den stil och komfort kunden vill ha, säger Karin Fischer.

På www.galantplast.se kan man läsa mer om allt de kan hjälpa till med.

Hur mår din värmepump?



Service och reservdelar.
Jour dygnet runt.
031-500 120

Vi gör din värmepump ännu bättre.
En värmepumpsservice är minst lika viktig som en service av din bil. Vi kontrollerar att allting fungerar som det ska. Vi byter ut de delar som är släta och rengör filtern. Och självklart optimerar vi värmepumpens installationer så att den värmer upp ditt hus så effektivt som möjligt. Regelbunden service gör att du sänker dina värmekostnader samtidigt som du minskar risken för driftstopp. Kontakta oss, så hjälper vi dig – oavsett vilket fabrikat du har.

GÖTEBORGS EL&RÖRJOUR
031-500 120 • info@500120.com • www.500120.com
Aröds Industriväg 28, 422 43 Hisings Backa

Har ni fönsterproblem?

VI MONTERAR SAMT SÄLJER:

Tanums Fönster OCH **Elitfönster**

- HELA PROGRAMMET TILL BÄSTA PRIS
- VI UTFÖR ÄVEN LISTNING SAMT FÖNSTERBLECK
- BYTE AV GLASKASSETTER
- VI SÄLJER OCH MONTERAR LURS YTTERDÖRRAR



**ROTAVDRA
NU 30%**
på arbetskostnaden
inkl. moms

VI UTFÖR ÄVEN:

- Uterum
- Kompletta takläggningar
- Hängrännor & Stuprör
- Altaner & Staket
- Alla typer av snickerier
- Målning in & utvändigt
- Fasader med eller utan tilläggsisolering



Ring och begär kostnadsförslag:

Starkes Bygg AB

Södra Långebergsgatan 26 B • 436 32 ASKIM

TEL. 031-22 97 18

www.starkes.se

Skjutbara pooltak

Toppkvalitet | Variabilitet | Design



Termatec
Member of IPC Team
info@termatecsverigeab.se
www.pooltak.se

J&F Fritid Sveriges mest sålda pool!



Vi fyller 25 år och firar med fantastiska rabatter på vårt "Delux"-paket

0585 31661 www.jf-fritid.se

LÄTTA OCH LÅSBARA BRUNNSLOCK

Undvik olyckor med barn och djur! Kemfilters låsbara brunnslöck passar de flesta brunnar.

Kombinerat med våra högeffektiva filter blir du enkelt av med oönskad lukt från avloppsbrunnen. Du förhindrar även sabotage av vattenbrunnar.



Uppfyller kraven för
**LÄTTA
LOCK**

KEMFILTER AB

0270-42 98 50
www.kemfilter.se

Muren
och livet.

H HEDA

MURAR SOM LYFTER TRÄDGÅRDEN

Ditt självklara val när det gäller markprodukter

Stort sortiment av marksten, natursten, mursten, dekorsten, gräs, belysning, sand & grus, VA material, tillbehör m.m. m.m.

GO

GÅRDA JOHAN

Entreprenadv. 1, Göteborg. Tel: 031-55 92 00. www.gardajohan.se

BLÅ GÅRDEN – *Här går allt på ren el!*

Solceller, vindkraft, batterier och elfordon. På Blå Gården har Tina och Gert gått all-in med ambitionen att leva "100 procent fossilfritt". TEXT & FOTO : LARS BÄRTÅS

Medan politiker och experter diskuterar hur energianvändningen i samhället ska ställas om från fossilberoende till förnybar – har Gert Thell och Tina Högström redan gjort en egen energiomställning på sin gård, "Blå gården", i Skåne.

– Vi började med att köpa in batteridrivna trädgårdsmaskiner, istället för sådana som bullrar och slukar bensin, berättar Tina.

Under hösten 2015 började de fundera på möjligheten att producera egen el med solceller. Paret ville ha en anläggning som var optimalt anpassad för takytorna på den u-formade gården. Men det var inte helt lätt att hitta en kompetent leverantör, berättar Gert.

– **VI TOG IN OFFERTER** från tio olika företag, varav sex kom hit på besök. Till slut valde vi en leverantör som kunde ta fram ett bra beräkningsunderlag och som dessutom hade full koll på alla regler kring sole.

Solcellspanelerna monterades på plats i december samma år. Anläggningen består av 105 tunnfilmspaneler, totalt 17 kilowatt, som fördelats över tre taksidor.

– Fördelen med tunnfilmssolcellerna är att de "vaknar" så fort det blir ljus och inte är så känsliga för skuggning som vanliga kisel-solceller, säger Gert.

SEDAN SOLCELLSANLÄGGNINGEN installerades har den levererat omkring 17 000 kWh el per år.

– I nuläget använder vi enbart ungefär 25 procent av den egna elen i hushållet och säljer resterande 75 procent till ett elhandelsbolag. Än så länge är det fördelaktigt att sälja egen el, såvida man hittar ett bra avtal. Men reglerna kan ju ändras i framtiden.

FÖR MÅNGA HUSÄGARE är det fullt tillräckligt med en solcellsanläggning. Men för Tina och Gert har investeringen gett blodad tand för att testa fler lösningar. Det märks på ången utanför deras hus, där det numera står ett litet vertikaldrivet



Laddar för självförsörjning. Gert Thell och Tina Högström har gjort stora investeringar för att minska gårdens klimatpåverkan.

vindkraftverk som just tagits i drift.

– Vi är omgivna av stora vindkraftverk och har länge tänkt att vi skulle ha ett egen liten vindsnurra härute på slätten. Efter att ha kollat runt lite grann fick vi kontakt med en uppfinnare som specialiserat sig på den här typen av vindkraftverk och som också fått pris för sin konstruktion.



Det vertikala vindkraftverket ska leverera 10 000 kWh el om året.

VINDKRAFTVERKET har en 3,5 kilowatts generator och ska enligt beräkningar kunna leverera cirka 10 000 kWh per år.

– Tanken är att verket ska komplettera

solcellerna och bidra med el under det mörka vinterhalvåret. På så vis kan vi närma oss målsättningen att bli helt självförsörjande på egen förnybar el.

ETT YTTERLIGARE STEG i denna ambition är batterilagret som nyligen installerats uppe på vinden. Systemet består av gelbatterier med en lagringskapacitet på knappt 12 kilowattimmar. Batterierna kan användas under tidpunkter då det är brist på sol- och vindkraft. Men systemet har också anpassats för att fungera som reservkraft vid strömavbrott, berättar Gert.

– I vanliga fall använder man ett batterilager som antingen jobbar mot elnätet eller mot ett internt nät, "off grid". Det kluriga i vårt fall är att hitta en lösning som funkar åt båda håll, så det kan kopplas om på ett säkert sätt. Men den utmaningen har elektrikern, efter många timmars jobb, lyckats greja.

SOLCELLERNA, VINDKRAFTVERKET OCH BATTERIERNA ska trygga gårdens framtida energiförsörjning. Därmed ska behovet att köpa in el från ett elbolag snart vara ett minne blott, hoppas paret.

– Tidigare fick vi elda mycket i kaminen för att minska våra elvärmekostnader, men nu behöver vi bara elda för att det är mysigt.

DEN EGNA ELEN kommer också väl till pass för att ladda gårdens fordon. Paret



Gerts elmotorcykel gör hundra knyck på några sekunder.

kör numera med en Tesla (modell S90D) och har även flera eldrivna motorcyklar, vilket är Gerts stora passion.

– Jag har börjat med import och försäljning av italienska elmotorcyklar. Marknaden växer ute i Europa och jag är övertygad om att den också kommer att växa här, säger han bestämt.

ATT KÖRA ELDRIVET är en njutning i sig, tycker Gert. Men han och Tina har också gjort en ekonomisk kalkyl som visar att det inte är en dyr lyx.

– Tidigare körde vi runt med två gamla

bensinbilar. Hade vi behållit dem hade vi haft betydligt högre årliga kostnader än vad vi idag har för vår elbil och elmotorcykel.

Gert och Tina medger att alla teknikinvesteringar inte är ekonomiskt motiverade. Batterilagret till exempel kostar mer än det smakar.

– Allt handlar inte om att spara eller tjäna pengar. Vi drivs av ett intresse och ett engagemang som vi tycker är värt det lilla extra. Förhoppningsvis kan vi också inspirera några fler husägare att ta steget och försöka leva fossilfritt.



Elskåpet har kompletterats med ny mätarutrustning för sole och energilager.



Batterierna på vinden säkrar elbehovet vid framtida strömavbrott.

Fakta om: Den blå gården

Läge: Olstorp, Skåne

Bostad: Renoverad gård från 1800-talet på 1,5 plan, totalt 250 kvm.

Hushåll: Två vuxna, samt utflugna barn på besök.

Energianläggningar: Solceller, 17 kW. Vindkraftverk, 3,5 kW. Batterisystem 11,7 kWh.

Eldrivna fordon: Tesla S90D, samt elmotorcyklar från italienska leverantören Energica.

Investeringsbidrag: Familjen har fått statligt investeringsbidrag för installation av solceller och energilager.

LÄSTIPS!

Vill du veta mer om Tina och Gerts energiprojekt kan du besöka deras Facebooksida, "Den Blå Gården"

EMPOWERING PEOPLE.

PROVA I BUTIK

STIHL

ALLTID VID DIN SIDA.

iMOW
STIHL
ROBOTGRÄSKLIPPARE

KAMPANJ
FR. 11.990:-

ORD. PRIS FR. 14.990:-

BATTERIMOTORSÅG
MSA 140 C-B

Inklusive batteri AK 30 och laddare AL 101.

KAMPANJ
3.390:-

1254 011 5858 – ORD. PRIS 3.990:-

EXTRABATTERI 50% RABATT!
När du köper en batterimaskin, komplett med batteri och laddare från STIHL.*

Erbjudandet gäller fr.o.m. 2019-04-01, t.o.m 2019-08-31. Med reservation för tryckfel. * Gäller alla AK- och AP-batterier.

HÖGTRYCKSTVÄTT
RE 130 PLUS

Årets nyhet - högtryckstvätt med riktig toppkomfort - Made by STIHL.

KAMPANJ
3.290:-

4950 012 4560 – ORD. PRIS 4.290:-

NYHET

www.stihl.se

ASKIM GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-68 38 80
HISINGS BACKA PG EXPORT AB 031-75 70 911
KUNGÄLV KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD 0303-183 00

PARTILLE PARTILLE SKOG & TRÄDGÅRD AB 031-340 28 24
STENKULLEN L-M MASKIN 0302-222 70
VÄSTRA FRÖLUNDA TOOLAB 031-87 83 85

LÅT DIG INSPIRERAS

Hitta DITT DRÖMHUS på Husknuten



Vi jobbar ständigt med att förbättra vår produkt och ge dig ännu mer hus för pengarna. I år presenterar vi ett utökat och förbättrat sido-byggnadsprogram - nu kan du få kopplade garage och carportar till fler av våra husmodeller. Dessutom har vi finlipat hela vårt produkt-program ytterligare vad gäller priseffektivitet, kvalitet och möjligheter att göra attraktiva tillval.

Välkommen till vårt visningshus på Husknuten eller ring så berättar vi mer!

Maria Wiberg, 0706 66 20 47
Mikael Nilsson, 0732 68 68 86

#lbhus | info@lbhus.se | lbhus.se



LB-HUS

Optimal living®



Subline

Arkitektur på ett nytt, lekfullt sätt

Besök oss på tomt 18 på Husknuten, ring 031-490030 eller läs mer på www.gotenehus.se/subline

Välkommen!

Götenehus



Välkommen att besöka vårt nya visningshus
Kungshus Hasselösund på Husknuten!

Huset har en stilig sekelskiftesarkitektur och är inrett och stylat av inredningsdesignern Emma Fischer. Vi ses på visningstomt 110.

ANEBYHUSGRUPPEN

Hos oss kan du vandra runt i 30 fullt möblerade visningshus från några av Sveriges ledande husleverantörer!

Dala Trähus

bygger på en ljus idé



Välkomna till vårt visningshus - Villa Domherren på Husknuten, Västra Frölunda. Villa Domherren - ett vackert svenskt trähus med mycket ljus och rymd.!



Läs mer på dalatrahus.se



UTSIKTEN 110



Fritidshus med fantastiska vyer

Besök oss på tomt 113 på Husknuten, ring 031-490030 eller läs mer på www.varsasvillan.se/utsikten-110

Välkommen!

VärsåsVillan

Nytt visningshus på Husknuten: Villa Linnéa

Välkommen att besöka Sveriges mest sålda hus - villa Linnéa!

Stora ytor och en flexibel öppen planlösning välkomnar dig in i huset. Linnéa är det perfekta enplanshuset för såväl mindre som större familjer, med möjligheter att anpassa planlösningen.

Kontakta oss så berättar vi mer!

Peter Jansson
070-852 88 00
peter.jansson@alvsbyhus.se



Linnéa INFLYTTNINGSKLART
4-5 rum & kök, 129 m²

1701 000 :-
INKL. STANDARDGRUND OCH LEVERANS

Heliga helger eller vanlig vardag?

Balans är en New England-inspirerad husmodell som vi byggt som visningshus på Husknuten i Göteborg. Välkommen och se det i verkligheten!



EN KLASSISK VERANDA. FYRA SOVRUM. 156 m²



Eksjöhus försäljningskontor Göteborg
Tel. 031-45 03 00

Roger Wenderyd
roger.wenderyd@eksjohus.se

Bert Berntsson
bert.berntsson@eksjohus.se

Beställ våra kataloger på www.eksjohus.se

DET BUBBLAR OCH LUKTAR AVFALL TITT SOM TÄTT -VAD SKA JAG GÖRA?

BESTÄLL EN SPOLNING DIREKT NÄR DU MÄRKER ATT NÅGOT INTE ÄR SOM VANLIGT!

Jag har läst mycket om avlopp i er tidning, men det har handlat om enskilda avlopp. Jag som har kommunalt VA har också problem.

Har en större 2-plansvilla byggd i mitten 80-talet, som jag köpte 2002. Problemet är när jag drar ut proppen i diskhon eller när diskmaskinen tömmer börjar det bubbla i handfatet och i duschrummet. Ibland svämmar t o m golvbrunnen över. Samma sak händer även i bottenvåningen, när tvättmaskinen tömmer eller när jag tappar ur badkaret. Det bubblar och luktar avlopp titt som tätt. Givetvis har jag rensat både brunnar och vattenlås, men problemet kvarstår. Har ni något tips på vad jag skall göra?

Klas L.

Vi låter frågan gå till Krister, som kör spolbil, med avloppsrensning som specialitet.

Det där är ett vanligt problem för villaägare och det spelar ingen roll om man har kommunalt eller enskilt avlopp. Det är fett som brukar vara boven i dramat.

Matrester, tvål och tvättmedel innehåller fett, som sätter sig i rören. Inne i huset är det oftast avloppsrören i köket och badrummet (både till handfatet och golvbrunnarna) och tvättmaskinsavlopp som behöver spolas.

I HUVUDLEDNINGEN brukar det vara rötter, sättningar och bakfall som ställer till det. En spolning hjälper tillfälligt och man får oftast gräva upp och lägga om röret.

Man bör spola sitt avloppssystem minst var 10:de år, men gärna oftare.

Det börjar just så som er läsare beskriver. Gör man ingenting då så blir det bara värre och slutar med

”stopp-i-avloppet”. Har man riktig otur, så kan man få källaren full med avföring och smutsvatten. Många fastighetsägare tror att det är kommunens ansvar, men det stämmer inte riktigt. Som ägare till fastigheten har du ansvar fram till tomtgränsen + 50 cm.

På alla de uttryckningar jag haft under åren, så ligger problemet till 95% inom fastigheten, och inte i den kommunala delen.

MIN REKOMMENDATION är att man beställer spolning direkt man märker att något inte är som vanligt, för då garanterar man sig mot allt det jobb och elände som en översvämning kan medföra. När man väl har en spolbil på plats, så skall man passa på att suga rent i dagvattenbrunnar också. Jag tycker det är värt varenda krona, och dessutom blir det betydligt dyrare om man måste beställa jourspolning på t ex en helg!



FOTO JE WEINITZ

Tre sätt att göra elräkningen billigare.

IVT NORDIC INVERTER PR-N

Anpassad för mellanstora och mindre hus. Inverterstyrningen innebär att värmeproduktionen anpassas automatiskt efter behovet.



IVT NORDIC INVERTER SILVERLINE

Designad för moderna hem, och nordiska vintrar. Sänker dina värmekostnader med upp till 50 procent. WiFi-styrning ingår.



IVT NORDIC INVERTER THR-N

Så effektiv att den belönats med högsta energiklass, A+++. Passar särskilt bra i större villor. WiFi-styrning ingår.



Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

www.ivt.se

GÖTEBORG/HISINGSBACKA: Göteborgs El & Rörjour AB, Aröd industriväg 28. 031-500 120. www.500120.com

KUNGÄLV: Göteborgs El & Rörjour AB, Utmarksvägen 18. 031-500 120. www.500120.com

GÖTEBORG/SÄVEDALEN: Värmekällan Väst AB, Industrivägen 55. 020-565 000. www.ivtcenter.se

KUNGÄLV: Ytterby Rör AB, Truckgatan 2. 0303-921 45. www.ytterbyror.se



SÄVEKÖKET ERBJUDER ALLT FRÅN DET KLASSISKA HERRGÅRDSKÖKET TILL DET ALLRA SENASTE I KÖKSDSIGN. INREDNINGAR OCH FÖRVARING FÖR KÖK.



Gbg:s Interiörkök AB

Etabl. 1983

Göteborgs Interiörkök AB Asmundtorpsv. 5, (Korsningen Tuvevägen–Norrliden), SÄVE
Öppet mån-tis 9–16, ons-tors 9–18, fre 9–16 samt sista lördagen i månaden.
Tel. 031-96 00 91 • www.gikab.com

Nyhet! Vår allra bästa utomhusfärg



VÄGG: JOTUN 1105 VILLAVIT
DETALJER: JOTUN 1105 VILLAVIT
TERRASS: JOTUN 90029 NATURLIGT SILVERGRÅ



Den patentsökta teknologin i DEMIDekk Infinity är ett helt nytt sätt att göra färg på och ger överlägsen kulör- och glanshållbarhet.



Demidekkare målar gärna. Men inte så ofta.



Långedragsv. 102, Västra Frölunda
031-29 95 01 www.fargspecialisten.se



Första Långgatan 1, Göteborg
031-14 04 70 jarnrtorget@jhuset.se

happy homes Jannes Färg & Tapet

Lilla Verkstadsgatan 7, Kungälv, 0300-745 74
www.happyhomes.se/kungälv

Lasse's Färg & Tapeter
Båtsmanstorp



Askims Kyrkväg 46, Askim
031-45 11 34 www.lassesfarg.nu

happy homes MÖLNDAL

Argongatan 3, Mölndal. 031-87 67 00
www.happyhomes.se/molndal



STEN Ett lyft för trädgården



STÖDMUR

Det här är en mur som osökt för tankarna till engelsk landsbygd och prunkande trädgårdar. Country Manor har ett rustikt, väderbitet utseende och fungerar lika bra som stödmur och fristående mur. Variationer i formen låter dig skapa raka former eller långa svepande kurvor. / Heda



KULLERSTEN

Vill du förstärka funkiskarakteren ska du välja raka linjer och skarpa hörn. Genom att blanda material får du ändå variation och liv i plattytan. Kullersten längst in mot husväggen är ett bra alternativ för att minska risken för vattenstänk upp mot väggarna. En annan fördel med kullersten är att du kan trola bort sneda linjer och slipper säga i plattorna om måtten avviker från hörna till hörna. / S:t Eriks



TRAPPOR

En sluttande trädgård kan både vara opraktisk och svårkött. Jord och vatten rinner längs med sluttningen. Att klippa gräset kan näst intill vara förenat med livsfara. Genom att bygga kreativa och praktiska etage med stödmurar vinner du mer mark och imponerande nivåskillnader. / Heda

MJUKA FORMER FÖR HARMONI



Avrundade hörn på gångar och terrassytor ger ett mjukt intryck. Låt stenens läggningsriktning följa gångvägen och öppna fogen lite vid svängar. Glöm inte noggrann fyllning med fogsand för att hålla ogräsen borta. Kullersten och dekorsten kompletterar intill husväggar och hjälper till att forma de runda hörnen. / S:t Eriks



SPÄNNANDE MÖNSTER

Mönsterläggningar är åter på väg tillbaka. Grått och antracit i kombination blir aldrig fel. Det är stillsamma färger som låter arkitektur och växter spela huvudrollen. Genom att variera sig mellan mönstrade och enfärgade fält behålls en viss spänning i en större öppen yta. / S:t Eriks

SKIFFER

Ingen skifferplatta är den andra lik, och kombinationsmöjligheterna är oändliga. Med skiffer kan du sätta din egen prägel på trädgården i generationer framöver. / Minerva skifer

WARNING!

”Att sluta annonsera för att spara pengar är som att stanna klockan för att vinna tid!”

Hur mår ditt avlopp?

Ring oss på
031- 33 00 500
- dygnet runt!

CLEANPIPE
AVLOPP • VATTEN • AVFALL

Tranås nya supermodell.



Vår nya inverterstyrda berg/jordvärmepump är vassare än sina föregångare på allt. IVT Geo 500 är utvecklad och tillverkad i Småland för att prestera i det nordiska klimatet. Därför ingår hela 10 års garanti på kompressorn. Dessutom introducerar vi en helt ny användarupplevelse med touchscreen. Lika intuitiv som din smartphone – och med samma höga designnivå.

Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat. www.ivt.se

GÖTEBORG/KÄLLERED: Ericssons Rör & El AB.
Gamla Riksvägen 150. 031-797 16 10. www.ericssonror.se

GÖTEBORG/SÄVEDALEN: Värmekällan Väst AB
Industrivägen 55. 020-565 000. www.ivtcenter.se

KUNGÄLV: Ytterby Rör AB.
Truckgatan 2. 0303-921 45. www.ytterbyror.se



NY ALTAN I NATURSTEN

Beklädnad av trappor, skorstenshållar m.m.
Skicka in ritning och mått för offert!

Stenhults AB
www.stenhults.se
info@stenhults.se
Mobil. 0708-66 73 89



Lanserar nya intelligenta centraldammsugare

• **Allaway app** ger en mängd nyttigt information direkt till din mobil eller surfplatta

• **5 steps effekttreglering**

• **Trådlös kommunikation** med centralenheten

• **I- modellerna** ansluts till hustekniken-smart home

• **Nytt smart flexibelt** väggstativ gör det möjligt att ansluta alla centraldammsugare

Köpställen: K-rauta butikerna är välsorterade

Näthandlare: www.dammsugaren.se, www.k-rauta.se, www.byggghemma.se, www.buildor.se

info@allaway.se

www.allaway.se



Misstanke om vägglöss?

Hundägarservice erbjuder operativa vägglössök med certifierade hundar!

Vid bokning av sök eller frågor kontakta mig på mobil
0706-14 14 13 eller via mail: susanne.kihl@outlook.com.

Mer info finner ni om mig och företaget på hemsidan.
www.hundagarservice.familjehundar.se

Dammsugaren.se

Dammsugaren.se • Tel. 031-650300 • E-Mail info@dammsugaren.se
Aröds Industriväg 76, 42243 Hisingbacka
Öppettider: Mån-torsd 09.00-18.00 • Fre 09.00-16.30
Sista Lörd. i månaden 11.00-13.00

PROFFS PÅ CENTRALDAMMSUGARE!
MED MARKNADENS MEST KOMPLETTA
UTBUD AV CENTRALDAMMSUGARE



Vi har reservdelar till alla märken och utför även reparationer



SKRÄDDARSYDD MJUKINREDNING FÖR HEM & BÅT

Skumplasttillskärning • Madrasser
Bäddmadrasser • Soffdynor • Galon
Balkongskydd • Stolsitsar
Kapellväv • Kapellreparationer
Tyger för möbler ute och inne

GALANT PLAST

Odinspl 2 • 031-15 28 16 Öppet: Vard.
9-18, lörd. 10-14
www.galantplast.se

Lär dig vattna rätt!

SÅ SPARAR DU PÅ VATTEN I TRÄDGÅRDEN

Victoria Skoglund, trädgårdsmästare på Zetas trädgård och ambassadör för GARDENA, uppmanar oss alla att börja tänka på miljön och speciellt att hushålla med vattnet i våra trädgårdar. Här är hennes fem bästa tips som gör bevattningsjobbet enklare och mer miljösmart.

Förra sommarens torka blev en tankeställare för många. Tillgången på vatten är inte självklar, inte ens om man bor i Sverige. - Det är dags att måna om våra naturresurser och inte ta dem för givet eftersom det urholkar vårt kretslopp, säger Victoria Skoglund.



En bevattningsnyhet är GARDENAs batteridrivna vattenpump. Häng pumpen över kanten på vattentunnan och koppla på slang, munstycke, sprutpistol eller vattenspridare. Är flexibel tack vare det uppladdningsbara batteriet.

1. VATTNA MED REGNVATTEN

Victoria: "Samla så mycket regnvatten som möjligt i baljor, hinkar och tunnor det som kommer från himlen är en gåva och gratis är det också. Dessutom gillar växterna regnvatten bättre än vattnet som kommer ur kranen. Jag upplever att växterna kan bli lite stressade av iskallt kranvatten".

2. VATTNA MJUKT

Victoria: "Använd en mjuk stråle när du vattnar, då mjukas jorden upp långsamt och vattnet

sjunker ner till rötterna. En hård stråle har motsatt effekt, då rinner vattnet bara av och försvinner till ingen nytta. Det är också bra att sticka ner en pinne i marken för att se hur fuktigt det blir när man vattnar, då lär man känna sin jord, sina växter och sin trädgård och hur mycket vatten som behövs."

3. VATTNA EFFEKTIVT

Victoria: "Vattna på morgonen, före klockan 10! Om man vattnar på dagen, när det är varmt ute, försvinner ungefär hälften av vattnet genom avdunstning. Vattnar man på kvällen är risken större att få mördarsniglar och svampsjukdo-



Med en vatten-snål och reglerbar droppbevattning kan man spara upp till 70 % vatten.

mar i trädgården. Nyplanterade växter behöver mer passning, jag brukar göra små kanaler runt plantan då hamnar vattnet där det ska, vid rötterna".

4. GE EN REJÄL ROTBLÖTA

Victoria: "Vattna rejält, många duttar när de vattnar, då söker sig rötterna uppåt och växten blir mer torkkänslig och behöver vattnas oftare. Jag brukar passa på att vattna när det regnar, då hjälper man till att ge växterna en rejäl rotblöta. Droppbevattning funkar också väldigt bra, det har jag i mitt växthus och det ger den långsamma punktbevattningen som fuktat igenom jorden ordentligt och som inte slösar på vatten."

5. LUCKRA UPP JORDEN

Victoria: "Hur mycket man behöver vattna beror också på vilken jord man har och hur mycket



Victoria Skoglund, trädgårdsmästare på Zetas trädgård, uppmanar oss alla att börja tänka på miljön och speciellt att hushålla med vattnet.

den suger upp. För att jorden lättare ska ta upp vattnet är det viktigt att luckra upp jordytan, speciellt om den är hårt packad. Jag rensar mycket ogräs och då blir jorden automatiskt uppluckrad, det är ett bra knep.

KÄLLA OCH BILDER: GARDENA

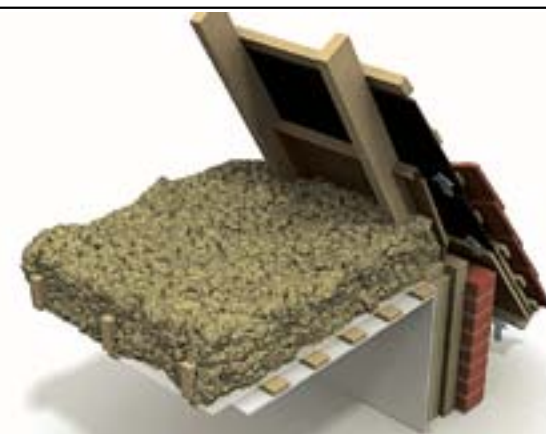
ETT SMARTARE SÄTT ATT SKÖTA TRÄDGÅRDEN

Framtidens sätt att sköta din trädgård finns redan tillgängligt. Gardena smart system har sensorer som kan känna av lufttemperatur, ljusintensitet samt jordfuktighetsnivå som talar om för bevattningssystemet när det är dags att starta. I en App kan man få full koll vad som pågår i trädgården även då man är bortrest.



SOLCELLSDRIVEN VÅDERANPASSAD BEVATTNING

Geenline EADS-24 är ett unikt bevattningssystem som drivs av solenergi och anpassar bevattningen efter väderförhållande. Systemet ansluts till vattenbehållare. 24 droppmunstycken anpassas efter just dina krukor och rabatter.



Spruta din vind med Paroc Lösull!

Sprutad Paroc Lösull behåller värmen i huset och ägarens pengar i fickan. Kontakta oss för information om vårt erbjudande med lösullen sprutad på plats.

www.hogsboverken.se

HÖGSBOVERKEN ISOLERING AB

- Auktoriserad entreprenör för Paroc lösull -

Gunnvägen 4A, 437 21 LINDOME
Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89



Mobiltel: Carl Ahlgren 0705-85 78 09, Anders 0709-30 05 55

OMLÄGGNING OCH REPARATIONER AV PAPPTAK



Ring och prata tak med Jonas

Nytt ROT-avdrag halverar arbets-kostnaden

- 15 års garanti
- 27 års branschvana
- Fr 100 kr/m² + moms
- Fasta priser, allt ingår!

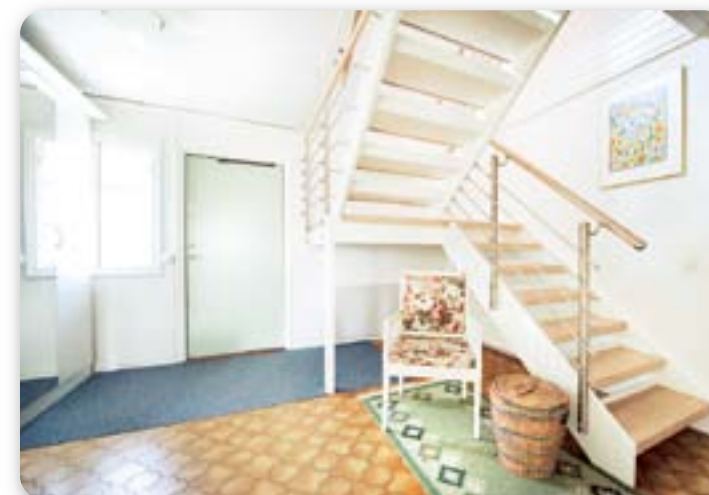
För den kvalitets- och prismedvetne!



Tel. 031 - 16 46 16
Mobil. 0708 - 16 46 16
Säkrast efter kl. 17.00



TRAPPRENOVERING & TRAPPRÄCKEN



Några av fördelarna med att anlita oss:

- ✓ Alla trappsteg är behandlade med halkskydd
- ✓ Vi river gamla räcken och forslar undan skräpet
- ✓ Vi målar trappa och allt i anslutning till den

Nyttja Ert ROT-avdrag och låt oss renovera Er trappa

Perfect Step är vår egen framtagna modell som vi tillverkar i vårt eget snickeri. Trappan är färdigbehandlad med hårdvaxolja som innehåller halkskydd. Vi monterar nya räcken i rostfritt, glas, trä eller målat. Målning av trappvang mm, samt rivning av gamla trappräcken gör vi också. **Nyhet** - Nu behandlar vi alla stegen med halkskydd!

Kontakta oss, så kommer vi kostnadsfritt ut och visar prover samt mäter Er trappa och Era räcken.

031-68 55 55 www.panelstugan.se info@panelstugan.se Transportgatan 37, Bäckebo

PanelStugan
INREDNINGSSNIKKERI

5 ÅRS
GARANTI

DAMMSUGNINGEN BLIR ENKLARE MED EN CENTRALDAMMSUGARE



Dammsugning är en av de där uppgifterna som inte går att komma undan, och som de flesta associerar med att dra runt en tung och klumpig maskin som avger obehagliga lukter från den varma motorn – och naturligtvis damm.

En vanlig enklare dammsugare, utan god filtrering, släpper ut en del damm tillbaka till rummet när man städar. Men det finns alternativ för att slippa detta...

CENTRALDAMMSUGARE tar bort damm från huset, så att du inte behöver dammsuga lika ofta. En centraldammsugare är dessutom tyst så du kan lyssna på musik samtidigt som du arbetar, och du stör inte heller andra i familjen lika mycket.

Dessa är bara några av fördelarna som gör att dammsugningen går så mycket lättare.

DAMMSUGNING PÅ DET ENKLA SÄTTET

Med en centraldammsugare slipper du bära dammsugaren upp och nerför trappor, stöta till möbler eller fastna i hörn och socklar. Du behöver bara ta med dammsugarslangen runt.

Själva centralsugarenheten kan placeras på vinden, i källaren eller på någon annan plats där den inte stör någon. Med ett passande antal sugdosor monterade i hemmet, kan man lätt komma runt i hela huset bara genom att flytta dammsugarslangen från dosa till dosa.

Sugdosorna är anslutna till centraldammsugaren via ett rörsystem. Rören transporterar dammet till centralenhetens behållare, som bara behöver tömmas någon gång per år. Det är ett mycket bekvämt, hygieniskt och flexibelt system, som kan anpassas till alla storlekar på hem.

Rördragningen är oftast enkel man drar rören genom t ex vindsutrymmen, garderober, torpargrund eller liknande fram till de ställen där sugdosorna skall placeras.

FÖRDELAR MED EN CENTRALDAMMSUGARE

- Bra rengöringseffekt
- Tystgående
- Lätt och användarvänlig
- Kraftfull och effektiv sugeffekt - även hund- och katthår
- Kan förebygga astma, eksem och andra allergityper
- Problemfri dammsugning av trappor och liknande

NYHET CENTRALDAMMSUGARE

Även till centraldammsugare kommer det ny smart teknik. Allways nyhet är serierna AZ och AX där du med ett smart handtag kommunicerar trådlöst med centralenheten. Handtaget har effekreglering i fem steg och påminner dig när det är dags att tömma centralenhetens dammbehållare, byta filter och underhålla dammsugaren.

Centraldammsugaren kan integreras i hemmets system för automation eller ventilation. Driftdata från dammsugaren kan förmedlas

till husets ventilationsaggregat som sedan alltid automatiskt reglerar luftmängden när du dammsuger.

Med en App kan man se maskinens driftinformation, behovet av filterbyte, behovet av tömning av dammbehållaren samt eventuella störningar och underhållsbehov.

Appen kan laddas ner från:



Evighetsmaskinen

Pris från 6.400:-



EXCELLENT™

En av våra bästsäljare med ett enastående klippresultat. Klippos helgjutna aluminiumkäpa som aldrig rostar. Med eller utan framhjulsdraft. Briggs & Stratton eller Hondamotor. Kan även fås med elstart.

5.900:-



CHAMPION™

För små och medelstora gräsmattor. Låg vikt, perfekt balans, extremt lättkörd. Funktioner för att du ska få perfekt resultat vid olika klipptillfällen. Briggs & Strattonmotor.

Göteborg: Göteborgs Skog & Trädgård AB, 031-68 38 80
Kungälv: Kungälv's Skog & Trädgård AB, 0303-183 00
Kungälv: Romelanda Motorsågservice, 0303-22 39 00
Kungsbacka: Dennis maskin, 0300-519 20

KLIPPO
 WWW.KLIPO.SE

KABE **ADRIA** **SUNLIVING**

Hos oss hittar du sveriges mest köpta husbilar och husvagnar!

Ladugårdsvägen 25
461 70 Trollhättan
0520 - 21 19 00

Tagenevägen 37
425 37 Hisings Kärra
031 - 57 00 60

Fritidscenter.se
 Trollhättan • Göteborg
 Vi värdesätter din fritid!

nordhenergy

SOLCELLER
 En lönsam investering

- Statligt solcellsstöd finns för privatpersoner och företag
- Online planeringsunderlag - kostnadsfri offert
- Vi kan både on/off-grid samt hybrid med lagring
- Fritidshus m.m. utan elnät - Vi har lösningarna
- Enbart kvalitéprodukter med långa garantitider
- Alltid personlig service och rådgivning
- Skräddarsytt efter behov och förutsättningar
- Vi är certifierade och gör installationer själva

INCERT CERTIFIERAD INSTALLATÖR SOLCEL
SVENSK SOLENERGI
ACC5 Global Awards 2017
 SWEDEN - COMPANY OF THE YEAR (CLEAN ENERGY, NORDH ENERGY)
ACC5 Global Awards 2017
 SWEDEN - GAMECHANGER OF THE YEAR (NORDH ENERGY, NORDH ENERGY)
CLEANENERGY
 Nordh Energy Best SDP Technology Provider - Sweden

www.nordhenergy.se **Tel: 031-788 04 54**

KOM TILL
VÅR UTSTÄLLNING
OCH SE VÅRA
NYHETER OCH
ERBJUDANDEN



ÅRETS FÖNSTERNYHET VITA GÅNGJÄRN MED DROPP

Nu har vi gjort våra unika fönster ännu mer unikt och har tagit fram vita gångjärn med dropp som passar utmärkt till våra sidohängda träfönster.



SHF SIDOHÄNGT TRÄFÖNSTER I ÄLDRE
STIL MED ÄKTA WIENERSPRÖJS I TRÄ



VITA GÅNGJÄRN
MED KNOPP



YTTERDÖRR BRAID 180

VÄLKOMMEN TILL VÅR
UTSTÄLLNING AV
DÖRRAR & FÖNSTER PÅ

Datavägen 20, Askim

(mitt emot Ö&B)

Eller ring **031-748 08 50**

För öppettider se

www.ekstrands.com

EKSTRANDS
DÖRRAR & FÖNSTER

Familjeföretag med egen tillverkning sedan 1945



KÖK OCH SNICKERIER

UTAN GIFTIGA FÄRGER OCH SPÅNSKIVOR

Stabila beslag och lådor på kullager
borgar för lång livslängd och god funktion.

Skåpens höjd, bredd och djup
bestämmer du själv och du slipper passbitar.

Vi har även utbytesluckor.

**ARÖDS
INREDNINGAR**

Allebyvägen 11, Torslanda 031-50 01 75
Öppet: Vard 8 - 18, Lörd ring för info

Kvalitetsmattor sedan 1970!

**JUST NU:
EXTRA FÖRMÅNLIGA
PRISER!**

Vi tvättar och reparerar
alla typer av mattor!

**REZAS
MATTOR**

Södra vägen 18, mitt emot Lorensbergs P-däck
Vardagar 10-18 • Lördagar 10-15
Telefon: 031 - 18 06 35 • www.rezas.se



PÅSKÄGG Våren är tiden för återfödelse. Detta firas i de
flesta kulturer genom diverse fruktbarsritualer.

Ägg symboliserar just återfödelse och fruktbart.

I västvärlden tillhör ägg traditionell påskmat. Detta hänger ihop med att hönsen,
genetiskt och med liten tillgång till foder, hade uppehåll i äggproduktionen
under vintern. Produktionen kom igång igen ungefär lagom till fastan, men
eftersom man inte åt ägg under fastan skapades ett äggöverskott till påsken.

BokkNikk – den smarta arbetsbocken



BOKKNIKK är en svensk uppfinning som är lätt, smidig och snabb att
montera. Med två bockar och lite standardvirke (45x95mm) får du
på några sekunder en färdig arbetsplats att använda.

Se våra filmer och beställ på bokknikk.se

BokkNikk®
OF SWEDEN

Pulten AB Tel: 0270-42 98 50

RADON



Dricker du ohälsosamt
radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda
och effektiva radonavskiljare.

RADONETT

- reningsgrad av radon 97-99,9 %
- tar bort svavelväte
- höjer pH-värdet till ca 7,5



Ring 0248-102 78 så hjälper vi dig
Radonett • info@radonett.com • www.radonett.com

Fabrikförsäljning

VAPENSKÅP OCH SÄKERHETSSKÅP

Unisafe
Rättvik www.unisafe.nu

Hällebergsväg 46, Rättvik • 0248-107 04

Supersnurran med turboeffekt



Eliminerar nedfall av rök -
Förbättrar ventilation och
drag.

OBS! Ingen elanslutning -
Aspiromatic utnyttjar
vindkraften!

ASPIROMATIC

Hus med dålig ventilation kan med enkla åtgärder försees med möjligheter
för tilluft och med hjälp av supersnurran uppnå tillräcklig
ventilation enligt dagens krav. Härvid ernås även möjligheter att minska
fukt och mögelbildningar i yttrevägg.

Andra användningsområden: Flerbostadshus, fritidshus, husvagnar,
fartyg, förbättring av drag i öppna spisar, vindsutrymmen och sanitära
installationer mm.

**Aspiromatic passar alla typer av värmekällor
och alla bränsleslag: Olja, gas, ved och kol.**

Rådgivning och installationshjälp om så önskas.

TSAB

T. STÅHL BYGG AB

Tel. 031-23 12 41. t.stalbyggab@telia.com



Vi återupplivar ditt tak och din fasad

År ut och år in utsätts våra tak för stora påfrestningar av väder, vind och miljöpåverkan.

Vi är proffs på det vi gör och när du anlitar oss kan du lita dig tillbaka i vetskapen om att du anlitat riktiga takspecialister.

Våren och sommaren kommer fort och det är dags för alla fastighetsägare att se över sina tak och fasader.

Istället för att göra det kostsamma valet att byta ditt tak, varför inte göra en takrenovering som förlänger livslängden på ditt tak med upp till 20 år!!

Kontakta oss idag för en kostnadsfri besiktning utav er fastighet.

Just nu erbjuder vi 20% rabatt!

Taktvättarna i Sverige AB

031-757 28 08 | info@tvattarna.se | www.tvattarna.se

