Villa & Fritid

ÅRGÅNG 43
EDITION SÖDER 1/10
Villa & Fritid

KULÖRER
& INREDNINGSTRENDER 2010

DAGS ATT BYTA VÄRMESYSTEM?
GLÖM INTE ROT-AVDRAG | KONVERTERINGSSTÖD | SOLVÄRMESTÖD

14 SIDOR VILLA-VÄRME

KAKELUGNARNA
FORTSÄTTER ATT UTVECKLAS

+50% ROT-avdrag
20% rabatt på kök från Mobalpa t o m 15/3

KAMPEN MELLAN KISTORNA!

exBokök erbjuder Sveriges största showroom för kök- och badrum. Här får du inspiration, goda råd och rätt designförslag från våra duktiga köksrådgivare. Beställer du ett kvalitétskök från Mobalpa före den 15/3 får du dessutom 20% rabatt. Utnyttja ditt ROT-avdrag samt vår monteringsservice – så får du allt i ett!
Boka tid för rådgivning och designförslag på www.exbokok.se

Lämna magdansen åt herrarna och låt det kittla dödsskönt i både magen och skattkistan.

Design | Försäljning | Montering | Sveriges största showroom!

Göteborgsvägen 415, Kungsbacka (norr om Freeport)
Öppet: vard. 10-18 (mån stängt) lördag & söndag 11-15

exBo KÖK +BAD+INREDNING
www.exbokok.se

ÄNTLIGEN EN RIKTIG VINTER...

...är det nog många som tycker, åtminstone barnen, skidåkarna och alla andra vintersportare. Alla fastighetsägare har däremot ökade kostnader och mer arbete med snöröjning.

Nu när vintern har varit kall i hela Sverige och uppvärmningskostnaderna är höga är det många som väljer att se över sitt värmesystem.

Vi har därför valt att lägga **stort fokus på villavärme** i det här numret.

Trevlig läsning önskar vi på redaktionen.

INNEHÅLL

ENERGI **4-17**
- Kraftbolagens övervinster
- Fjärrvärme fördelaktig på rättplats
- Klassisk värmemöbel
- Bra läge att byta värmesystem
- Vinterkyla ökar brandrisken
- Pelletskaminen sköter eldandet
- Skärpta krav för småhus med elvärme
- Nu ska de dolda energislukarna bort

DATATIPS BACKUP **18**
- utan den kan allt vara förlorat

HUSKNUTEN 30ÅR **20**
Sveriges största husutställning

KULÖRER OCH TRENDER **22-23**
inredningsarkitekten tipsar

RADON **24**
riktvärdena kan sänkas

VARFÖR INTE BÖRJA SPARA? **26**
Juristens råd

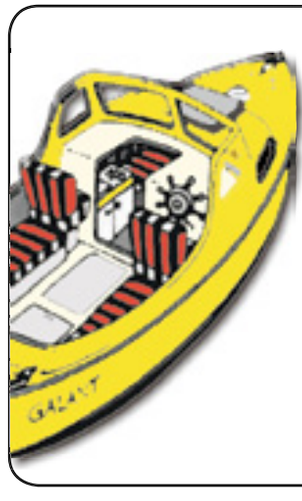
VINNARE AV TOMTEN HELGE I FÖRRA NUMRET BLEV ANNI STRÖM I KÅLLERED. **GRATTIS!**

BILD SID 1, STORA BILDEN: **GABRIEL KAKELUGNAR AB**

Outlander MAX 500 XT - NYHETER: ny front & progressiv tvåstegs-servostyrning. Med marknadens bästa bakfjädring och 20 cm längre hjulbas än övriga modeller åker du bekvämt både på väg och i terräng!

KODE MARIN & MASKIN AB 0303-502 90 www.kodemarin-maskin.se

© 2009 Bombardier Recreational Products Inc. (BRP). Alla rättigheter förbehålles. ® ™ och BRP-logotypen är varumärken som tillhör Bombardier Recreational Products Inc.



Båt- och utedynor
- exakt som du vill ha dem

Kapellväv 279:-/m
Fönsterplast 125:-/m
Väggbeklädnad 198:-/m

Vi utför reparationer av dynor och kapell!

GALANT-PLAST AB
Odinsplatsen 2 (hpl. Ullevi N) Tel: 031-15 28 16
Vard. 9-18, lörd. 10-14 **www.galantplast.se**

Nästa nummer av Villa&Fritid utkommer 5:e mars,
med allt om Villadagarna på Byggcentrum.

Villa & Fritid, Box 344, 431 24 Mölndal | **BESÖKSADRESS STORG.** 36 A, MÖLNDAL | **TEL VX** 031-27 51 20, **FAX** 031-27 68 61
HEMSIDA WWW.VILLAFRITID.SE | **E-POST** INFO@VILLAFRITID.SE | **ANSVARIG UTGIVARE** ELNA SIRKKA | **PRODUKTIONSANSVARIG** JAN-ERIK WEINITZ
REDAKTION JAN-ERIK WEINTIZ, LARS BÄRTÅS, STEFAN MATTSSON, ANN-CHRISTIN B EDSTRÖM, MARITA ÅMAN
TRYCK KUNGSBACKA GRAPHIC AB | **DISTRIBUTION** POSTEN. FINNS ÄVEN PÅ HUSKNUTEN OCH PÅ BYGGCENTRUM.

För eventuella fel i en annons svarar tidningen med högst annonskostnaden eller nytt införande i nästkommande nummer.
Åsikter framförda i signerade artiklar är författarnas egna och behöver inte sammanfalla med tidningens.

RS-kontrollerad
www.ts.se
Chansa inte. Annonsera i kontrollerade medier.

Nya IVT Air förvandlar iskall luft till skön inomhusvärme.

Nyhet!

IVT Air

Nu lanserar vi IVT Air – en ny luft/vattenvärmepump som producerar värme till vattenburna värmesystem även när det är riktigt kallt utomhus. Och samtidigt som du satsar på miljövänlig uppvärmning, kan du sänka dina uppvärmningskostnader med upp till 75%.

Värmepumpen som hämtar värme från uteluften, är väl anpassad utifrån vårt klimat. Utomhusdelen har till exempel både automatisk avfrostning och rostfri droppskål. I inomhusdelen finns reglercentralen som hjälper dig att ställa in önskad värme.

Med IVT Air ingår 6 års försäkring på värmepumpen och 10 års försäkring på kompressorn.

IVT
VÄRMEPUMPAR

Kontakta din närmaste IVT-återförsäljare. **www.ivt.se**

GÖTEBORG/HISINGS BACKA *IVT Center/U-K Värmeteknik AB 031-22 88 40* **KUNGSBACKA** *IVT Center/Energiförbättring Syd AB 0300-162 90*
MÖLNLYCKE *IVT Center/Energiförbättring AB 031-338 4140* **SÄVEDALEN** *IVT Center/El & Energiteknik Väst AB 031-336 90 50*

KRAFTBOLAGENS ÖVERVINSTER

– ”LEGALISERAD STÖLD FRÅN ELKUNDERNA”?

Kylan i slutet av 2009 och början av 2010 visade med all önskvärd tydlighet att Kraftbolagen systematiskt lurat skjortan av elkunderna (de tjänade 3,2 miljarder på några veckor), med Sveriges Riksdagspolitikers goda minne. Politikerna har nämligen bestämt reglerna för Kraftbolagen som följer dom med glädje.

Du, som elkonsument, är dessutom, även utan köldknäppar och avstängda kärnkraftsreaktorer, drabbad av en gigantisk förmögenhetsöverföring – från din plånbok till Kraftbolagen. Även här vilar ansvaret på politikerna.

Sanslösa vinster

Under finanskrisåret 2009 tjänade ”de tre drakarna” E.on, Vattenfall och Fortum ca 150 miljoner…. per dag. Tillsammans hade de en årsvinst på drygt 54 miljarder. Systemet med utsläppsrätter höjer marginalkostnaden för kolkraftverkens ”smutsiga el”. De måste köpa en utsläppsrätt för varje enhet smutsig el de producerar.

I och med att den dyra kolkraftselen ofta är prissättande på elbörsen, så innebär det att vatten- och kärnkraftsel kan säljas till ett systematiskt högre pris utan att drabbas av några högre kostnader i form av utsläppsrätter. Konsumenterna i Sverige, med mer än 95 procent vatten- och kärnkraftsproducerad el, får alltså betala för utsläppsrätter som inte finns. Förmögenhetsöverföringen från kund till producent som sker till följd av utsläppsrätternas prishöjande effekt kan uppskattas till 20 miljarder kronor per år för det svenska kundkollektivet.

”Robin Hood skatta” Kraftbolagen

Men med en politisk vilja och fördelningspolitik kan hushållen till viss del kompenseras med en skatteväxling, d.v.s. en skattesänkning för konsument och en motsvarande skatt på kraftbolagens anläggningar skulle innebära ett nollsummespel för statskassan. På så sätt skulle politikerna kunna kompensera konsumenterna vilket skulle innebära ca 2000 kronor i mindre skatt per hushåll.

Alltså, de av politikerna konstruerande övervinsterna förs tillbaka till konsumenterna. Prismekanismerna på elbörsen påverkas inte. Svar från de politiska blocken före valdagen efterlyses.

Text: Stefan Stjernedal

Blogga om artikeln på
http://villanytta.blogg.se

STEFAN STJERNEDAL
REGIONCHEF
Villaägarnas Riksförbund

stefan.stjernedal@villaagarna.se

Swedbank
Juristbyrå

Beställ tid för juridisk rådgivning.

Bouppteckning • Bodelning • Arvskifte
Testamente • Köpekontrakt • Gåvobrev
Äktenskapsförord • Samboavtal
• Kompanjonavtal
• Allmän juridisk rådgivning • Skattefrågor
Företagsformer • Generationsväxling

Välkommen in!
Mölndals Centrum
Kållereds Centrum
Lindome Centrum
Hisingen/Öckerö

Tel. 031-739 77 70

Swedbank Juristbyrå
Box 22070, 400 72 Göteborg

BESÖK VÅR UTSTÄLLNING!

Även murade SPISAR - SKORSTENAR samt SKORSTENSREPARATIONER.

Det snabba sättet att prissätta en stålskorsten.

MÄT DEN.

Svårare än så är det inte. Åtminstone om du väljer Schiedel Permeter, dim 150 mm, den nya stålskorstenen som förenar vår dokumenterade kvalitet och flexibilitet med enkelhet när det gäller att tala om vad den kostar.

= 1500:-/m

inkl moms, dim 150 mm

SCHIEDEL

Vi installerar eldstäder och skorstenar, renoverar rökkanaler med typgodkända metoder, monterar insatsrör för olja och gas, frånluftskanaler med kompositmaterial. Murade öppna spisar samt övrigt i branschen förekommande arbeten.

Spisar • Kakelugnar • Kaminer • Skorstenar • Vi arbetar med ledande leverantörer och varumärken

elda BUTIKEN
www.eldabutiken.se

Skorstenspojkarna

Göteborgsvägen 91B, Mölndal | Tel. 031-27 01 18, 0708-27 01 18, Fax 031-27 09 17
Öppet: Mån, tisd, fred 11-17. Ons, torsd 11-18. Lörd 11-14
Se vår hemsida: **www.skorstenspojkarna.com**

FJÄRRVÄRME – FÖRDELAKTIGT PÅ RÄTT PLATS

TEXT: **LARS BÄRTÅS** | FOTO: **JAN-ERIK WEINITZ**

Miljövänligt och i princip underhållsfritt. Det är några av fördelarna med att värma upp huset med fjärrvärme. Om du bor på rätt ort kan det dessutom vara det klart billigaste uppvärmningsalternativet.

Sedan det första fjärrvärmenätet etablerades, i Karlstad 1948, har fjärrvärmeutbyggnaden gått med rasande fart. I dag finns fjärrvärme i 270 av landets 290 kommuner och den står för drygt häften av all uppvärmning i Sverige.

Fortfarande är fjärrvärme mest vanligt i flerbostadshus, kontorslokaler, industrier, skolor och sjukhus. Andelen småhus med fjärrvärme är ungefär 11 procent, men i vissa kommuner är fjärrvärmen helt dominerande på villavärmemarknaden.

– En förklaring är att fjärrvärmenätet byggts ut vid olika tidpunkter och i olika takt i kommunerna. I vissa kommuner har utbyggnaden tajmats med byggnation av nya villaområden och där har villaägarna lätt kunnat ansluta sig till fjärrvärme. I andra fall har utbyggnaden skett sent och där har villaägarna redan investerat i ett annat värmesystem, säger Mikael Gustafsson på branschorganisationen Svensk Fjärrvärme.

PRISERNA PÅ FJÄRRVÄRME VARIERAR också påtagligt mellan olika kommuner. På orter som Luleå, Älvkarleby och Stenungsund är priserna mycket låga, medan fjärrvärmen är klart dyrare i till exempel Stockholmsområdet.

– På orter där man investerat i nya värmeverk blir omkostnaderna och därmed priserna ofta högre. Men variationen beror också på tillgång till bränsle. På orter där man kan använda spillvärme från industrier är fjärrvärmepriserna mycket fördelaktiga, säger Mikael Gustafsson.

I de flesta fjärrvärmeverk används biobränsle som huvudsaklig energikälla. Även avfall från hushåll och industrier är ett vanligt bränsle. Ofta produceras även el i kombination med fjärrvärme, så kallad kraftvärme.

Under vintertid, när värmebehovet är som högst, kan det behövas tillskott av bränsle, till exempel från olja.

– Med en ökad satsning på energieffektivisering i våra hus kommer värmebehovet att minska under vintertid, vilket gagnar både den enskilde husägaren och miljön, säger Mikael Gustafsson.

FJÄRRVÄRMEBOLAGET BRUKAR ERBJUDA villaområden att ansluta sig till fjärrvärmenätet. Om intresset är tillräckligt stort – i regel krävs att minst hälften av husägarna tackar ja – dras fjärrvärmerör från de centrala ledningarna till villaområdet.

Om husägaren redan har ett vattenburet radiatorsystem är det i stort sett bara att installera en fjärrvärmecentral med värmeväxlare. Fjärrvärmecentralen är stort som ett badrumsskåp och placeras där fjärrvärmerören kommer in i huset. Värmeväxlaren i huset ställs in efter önskade temperaturer och därefter görs ingenting såvida man inte vill ändra sina inställningar.

– Det krävs i princip inget underhålls alls, men det är naturligtvis bra att kolla så att allt fungerar som det ska.

ATT ANSLUTA HUSET till fjärrvärme kan kosta allt från 15 000 kronor upp mot 50 000–60 000 kronor. Inte sällan erbjuder fjärrvärmebolaget olika typer av avtal, där till exempel anslutningskostnaden är låg men driftpriset något högre, eller tvärtom. När det gäller förbrukningen får man lägre priser på sommaren och högre på vintern.

– Man kan räka med att fjärrvärme är en lönsam investering på sikt. Man blir till exempel inte beroende av elpriserna som väntas öka i framtiden när halva elproduktionen ska bytas från kol till förnybart i EU, säger Mikael Gustafsson.

Forts sid 8

Priserna på fjärrvärme varierar också påtagligt mellan olika kommuner.

FAKTA

Fjärrvärme i villan

Fjärrvärme är en uppvärmningsform där hetvatten distribueras i isolerade rör från ett värmeverk ut till fastigheter. Genom en värmeväxlare förs värmen över till fastighetens eget varmvattensystem. Där värmer det dels upp vattnet i elementen och dels tappvarmvattnet.

Det är alltså inte vattnet från fjärrvärmeverket som går ut i elementen eller i varmvattenkranen. Värmeväxlaren ser till att vattnet hamnar rätt och får rätt temperatur.

Fjärrvärme fungerar inte om man har direktverkande el, då måste man byta ut elradiatorerna mot ett vattenburet system.

Motorsåg MS 260

Stark proffssåg som passar både till gallring och avverkning.

- Lättstartad med Elastostart Plus systemet
- E-matic system sparar både sågkedjeolja och pengar
- Specialtanklock, öppnas och stängs enkelt utan verktyg

Ord. pris 6 290:- **Nu 4 990:-**

Erbjudandet gäller t.o.m 10-03-31.

MS 260 Ljudtrycksnivå** 99 Ljudeffektnivå** 111. Vib. V/H***3,6/4,1
** K-Faktor enl. RL 2006/42/EG = 2,5 (dB(A)) *** K-Faktor enl. RL 2006/42/EG = 2m/s²

STIHL – världens mest köpta motorsågsmärke och ledande inom produktutveckling sedan 1926.

Välkommen till våra specialister i den Servande Fackhandeln. De berättar gärna mer om STIHLs specialdesignade produktsortiment för dig som har skogen som arbetsplats.

www.stihl.se | 020-555 666

ASKIM	GÖTEBORGS SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-68 38 80
KUNGÄLV	KST KUNGÄLVS SKOG & TRÄDGÅRD	0303-183 00
KÅLLERED	AGRIA TRÄDGÅRDSMASKINER AB	031-795 08 63
PARTILLE	ELIASSONS SKOG & TRÄDGÅRD AB	031-340 28 24
STENUNGSUND	PERSSONS HYRMASKINER AB	0303-885 70

The leader gives it all.

STIHL®

Forts fr sid 7

Fjärrvärme

EN NACKDEL MED FJÄRRVÄRME är att man som husägare inte kan påverka valet av leverantör. Man är helt enkelt hänvisad till det fjärrvärmeverk som finns i kommunen och därmed också till deras val av bränsle.

Fjärrvärmemarknadens fria prissättning har kritiserats av Konkurrensverket och blivit föremål för en utredning, där man ska undersöka konkurrensvillkoren. Ett förslag är att låta fler värmeleverantörer få tillgång till fjärrvärmenäten, vilket kan leda till lägre priser i framtiden.

FRÅN DEN 1 OKTOBER I ÅR finns också ett krav på fjärrvärmeföretagen att redovisa sin prissättning tydligare. Med det nya kravet ska det bli lättare för både kunder och allmänhet att jämföra priser och göra aktiva val.

SÄNKNING AV PRIS

OM FJÄRRVÄRMEBOLAGET INTE LÄST AV DIN MÄTARE INOM 12 MÅNADER

Konsumentverket och Svensk Fjärrvärme har tillsammans förhandlat fram nya allmänna avtalsvillkor för fjärrvärme. Dessa kommer att började gälla från och med 1 februari 2010.

Några av de nya villkoren:

* Fjärrvärmeleverantören ska, om det är möjligt, läsa av din fjärrvärmemätare minst en gång i månaden. Detta innebär att du bara betalar för din faktiska värmeförbrukning.

* Om din leverantör inte har möjlighet att läsa av din mätare varje månad måste i alla fall avläsning ske minst en gång per år. Om fjärrvärmebolagen inte läst av mätaren inom 12 månader och det i efterhand visar sig att du betalat för lite har du rätt till en sänkning av priset. Du får dra bort 15 procent på mellanskillnaden mellan det du faktiskt förbrukade och det du betalade.

* Du betalar alltid för din förbrukade fjärrvärme i efterskott. I normala fall ska du ha 30 dagar på dig att betala men om din fjärrvärme faktureras tillsammans med din elräkning gäller minst 15 dagars betalningsfrist.

* Om din leverantör av fjärrvärme inför en ändring som är till din nackdel har du rätt att säga upp avtalet. Du har även rätt till förhandling och medling. Men har du ett tidsbundet avtal med särskilda villkor får det förstås inte ändras under bindningstiden.

* Prisändringar får normalt sett bara göras en gång per år.

Konsumentverket ser också positivt på att villkoren används.

De allmänna avtalsvillkoren ska komplettera ditt enskilda kundavtal. Tanken är att de allmänna avtalsvillkoren ska komplettera de enskilda kundavtalen. Det är inget tvång för företagen att använda de allmänna avtalsvillkoren men Svensk Fjärrvärme rekommenderar alla sina medlemmar att tillämpa dem. Konsumentverket ser också positivt på att villkoren används.

VÄRME - VATTEN - SANITET

Lika vacker som miljövänlig - Nautic

De bästa egenskaperna från tidigare generationers blandare har tagits med i utvecklingen av vår nya blandarserie: Nautic. Inbyggda energi- & vattenbesparande funktioner och inställbart skållningsskydd är standard. Det ger en skön trygghet för både dig och miljön. Värna om den resurs som håller oss vid liv: Vattnet.

Nautic är en heltäckande serie med blandare för kök, tvättställ, bidé och dusch/bad samt duschset av högsta kvalitet.

GUSTAVSBERG

En blandare från Gustavsberg är en vardagshjälte som du ska ta i hand, lita på och trivas med i många år.

www.gustavsberg.com

www.uponor.se

Ytterby Rör
0303-921 45

TRUCKGATAN 2,
Rollsbo ind. omr. KUNGÄLV
Telefon: **0303-921 45**
Öppet: vard. 9-17, lörd. stängt

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

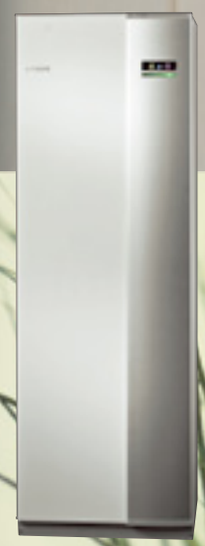
VÅR MEST AVANCERADE VÄRMEPUMP. ENKLARE ÄN NÅGONSIN.

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

NYHET

De flesta vet att man sparar pengar med bergvärme. Men visste du att man faktiskt kan sänka energikostnaden med upp till 80%? Och att det dessutom är enkelt: Nya NIBE F1245 är effektivare än sina föregångare och ger dig kontroll över uppvärmningen genom en revolutionerande display och nya, användarvänliga menyer. Det gör att du på ett smidigt sätt kan styra förbrukning och överblicka exempelvis drifttid – eller skapa helt egna, personliga inställningar.
Så avancerat att det är enkelt.

Läs mer om de nya bergvärmepumparna på www.nibe.se/nyhet



ETB INSTALLATION - Est 1925 -
NIBE AUKT. SERVICE INSTALLATION RESERVDELAR

ETB Installation AB
Tel 031-704 23 60
Krokslättsgatan 5, Mölndal
www.etb-installation.se

GAK service AB
"När det gäller värme i villor och fastigheter"

GAK Service AB
Tel 031-28 67 94
Ganlevägen 40, Västra Frölunda
www.gak.se

N-CENTER

N-Center AB
Tel 031-742 35 60
Skogsvägen1, Göteborg
www.nibecenter.se

RÖRPAC

RÖRPAC AB
Tel 031-44 10 30
Göteborg
www.rorpac.se

KLASSISK VÄRMEMÖBEL FORTSÄTTER UTVECKLAS

TEXT: **LARS BÄRTÅS**

Det fanns en tid då kakelugnar ansågs omoderna och inte värda att bevara. Idag utvecklas nya kakelugnar som både lockar med design och energismarta funktioner.

I Norge vill man ha lätta eldstäder. I Finland föredrar man tyngre pjäser som täljstens- och kakelugnar. Och i Sverige? Ja, där råder ett slags ”både-och-tradition”, konstaterar Björn Valentin på Svenska Brasvärmeföreningen.

- Under de senaste tjugo åren har trenden gått mot lättare eldstäder som braskaminer. Men de tyngre lokaleldstäderna är fortfarande eftertraktade, framför allt på landsbygden.

Kakelugnen är en tung, klassisk eldstad som utvecklades till en effektiv värmekälla av svenskarna Cronstedt och Wrede år 1767. Den värmebevarande principen med femkanaligt rökgassystem används även i nytillverkade kakelugnar, om än i något modifierat utförande.

BILD: **GABRIEL KERAMIK**

En kakelugn sätter prägel på inredningen och därför är designen viktig för många

- TANKEN MED KAKELUGNEN ÄR att den ska vara i bruk och hållas varm hela tiden, eftersom den är ganska trögstartad. Samtidigt är de flesta kakelugnar idag utrustade med en varmluftskassett som kompenserar trögheten och sprider värmen fortare när man tänder upp brasan, säger Björn Valentin.

I Sverige drabbades kakelugnen av en dödsstöt när våra hus fick centralvärme och radiatorer. Kakelugnarna ansågs onödiga och revs ned på löpande band. Men efter rivningseran har saknaden väckt liv i den klassiska värmemöbeln, och idag finns en efterfrågan på såväl begagnade exemplar som nytillverkade.

DETTA MÄRKS BLAND ANNAT HOS det småländska familjeföretaget Gabriel Keramik. Företagets verksamhet var tidigare inriktad på keramikprodukter, men sedan tio år satsar man helt och hållet på egentillverkade kakelugnar.

- Vi har märkt ett ökat intresse för kakelugnar såväl i Sverige som utomlands. I många fall har kunden ett äldre hus där det tidigare funnits kakelugn, men vi säljer också modernt designade kakelugnar som passar i nyare hus, säger Lars Burmeister på Gabriel Keramik.

En kakelugn sätter prägel på inredningen och därför är designen viktig för många kunder, betonar han. Samtidigt bidrar energipriserna till en ökad efterfrågan.

- HUSÄGARNA VILL MINSKA SITT ELBEROENDE och känner oro för prisstegringarna. Med en kakelugn får man en trygg uppvärmning som varken påverkas av elpriserna eller risken för elavbrott.

Fördelen med en kakelugn, menar Lars Burmeister, är att den ger långvarig värme på låg effekt.

- I moderna välisolerade hus sätter man ofta in en braskamin, utan att tänka på att den höga strålningsvärmen skapar en ”bastueffekt”. Det problemet slipper man med en kakelugn där strålningsvärmen är betydligt jämnare och mildare.

En som bidragit till att utveckla kakelugnens funktion är uppfinnaren Anders Andersson i Mölnlycke. Han har skapat Kakelugnspannan som är en kombination av kakelugn, vedpanna och ackumulatortank. Kakelugnspannan har ett inbyggt magasin med vatten som värms upp och förs ut till husets radiatorer eller golvvärmesystem

Några kakelugnstips:

En kakelugn håller värmen länge och det räcker i allmänhet med två eldningar om dygnet.

Kakelugnen är tung och kräver ett gjutet golvfundament, den bör ej placeras på ett träbjälklag.

Installationen kräver en fackman. Lämpligast är att installera kakelugnen i god tid före eldningssäsongen.

Det finns idag en handfull leverantörer av kakelugnar i Sverige, bland annat Nibe/Cronspisen, Gabriel Keramik, Wiklunds, Kakelugnspannan och Stockholms kakelugnsmakeri.

På marknaden förekommer också så kallade ”putsade kakelugnar” som i praktiken är en rörspis, en enklare och mindre värmeeffektiv variant.

Det bästa inom eldstäder

93,4% verkningsgrad BÄST i TEST

Gabriels klassiska och moderna kakelugnar - Sveriges vackraste enligt många

Modern stilsäker design, flera modeller, färger och dekorer samt den uppskattade braskänslan gör Gabriels kakelugnar till ditt självklara val.

Se alla våra modeller på www.gabrielkakelugnar.se

Högst verkningsgrad – Bäst i test!

93,4% verkningsgrad BÄST i TEST

Samtliga modeller uppvisar imponerande verkningsgrad i tester av SP, hela 93,4 procent! Samt låga utsläpp av CO. Endast 0,083 % (Gränsvärde för Svanencertifiering är 0,2 % CO).

GABRIEL KAKELUGNAR

Välkommen in till någon av våra återförsäljare!

Eldabutiken Kinna Fritslavägen 26B 0320-358 87	**Eldabutiken Kungsbacka** Borgåsvägen 12 0300-385 01	**Eldabutiken Mölndal** Göteborgsvägen 91 B 031-27 01 18	**Eldabutiken Varberg** Äckregårdsvägen 2 0340-151 40
Jockes Kaminer & Skorstenar Gärdesvägen 10, Stenungsund 0303-847 90	**Mölndals Konsult & Byggnads AB** Bangårdsvägen 25, Kållered 031-795 24 50	**Stures Spisar AB** Lunnavägen 6, Alafors 0730 - 64 89 00	SVENSKTILLVERKAT GENUINT HANTVERK

BRA LÄGE ATT BYTA VÄRMESYSTEM

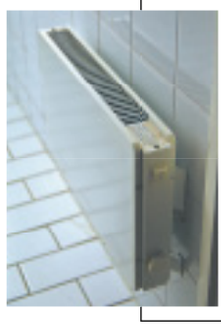
KONVERTERINGSSTÖD | ROT-AVDRAG | SOLVÄRMESTÖD

Nu när vintern har varit kall i hela Sverige och uppvärmningskostnaderna är höga är det många som väljer att se över sitt värmesystem.

Och det kan vara rätt tillfälle. Utnyttja ROT-avdraget som är 50% av arbetskostnaderna upp till 50 000 kr/år och ägare. Om du har direktverkande elvärme kan du även ansöka om konverteringsstöd. Dessa bidrag går att kombinera (Se faktarutan)

I slutet av förra året utförde Demoskop en undersökning för SEB där man lät allmänheten bland annat frågat om nuvarande och planerade uppvärmningssystem. Varannan villaägare har redan i dag alternativ värmekälla såsom värmepump av eller solenergi.

Av de som inte har alternativ värmekälla planerar var femte villaägare att byta till värmepump eller solenergi. Ett val som inte bara sänker energinota utan som även höjer värdet på villan.



För många skjuter elräkningen i höjden pga av den kalla vintern.

Konverteringsstöd för att ersätta direktverkande elvärme

Stödet är till för dig som äger bostadshus eller bostadsanknutna lokaler. Du ska byta från direktverkande elvärme till fjärrvärme, berg-, sjö- eller jordvärmepump eller biobränsle och installera ett vattenburet värmesystem. Observera att stödet inte gäller för installation av luftvärmepump.

Du söker stödet hos länsstyrelsen. Din ansökan måste vara hos länsstyrelsen inom fyra månader från det att installationsarbetet påbörjades. Länsstyrelsen besvarar frågor om stödet och prövar din ansökan om stöd.

I informationsmaterialet anges de övriga tidsfrister och krav som måste vara uppfyllda för att du ska få stöd. Därför måste du läsa informationsmaterialet och anvisningarna om hur du fyller i ansökningsblanketterna innan du ansöker om stöd.

Solvärmestöd

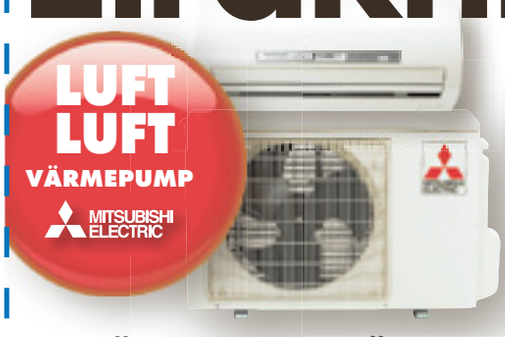
Den 1 januari 2009 infördes ett nytt solvärmestöd. Om du investerar i solvärme kan du ansöka om det nya solvärmestödet. Observera att åtgärden inte får påbörjats före 1 januari 2009.

Rot-avdrag

Det är möjligt att kombinera konverteringsstöder med husavdrag (ROT-avdrag). Du kan ansöka om konverteringsstöd för materialkostnader och ROT-avdrag för arbetskostnader. Om du begär att stödet ska begränsas till materialkostnader, ange detta tydligt i din ansökan. Söker du konverteringsstöd för både material- och arbetskostnader och har fått ROT-avdrag till åtgärden, minskas stödet med den skattereduktion du fått.

Källa: Boverket

Elräkningschockad?



ONÖDIGT DYR ELRÄKNING?
Du sänker dina elkostnader drastiskt - 30-60% med Q HEAT SE luftvärmepump! Installeras på en dag!

ECODAN – ny teknik och ett komplett system för värme och varmvatten
Med patenterad Hyper Flash InjectionTeknik (Zubadan). bestående värme* ner till -15°. garanterad värmedrift ner till -25°! Spar 30-60% energi!
*Bestående nominell värmekapacitet

CANVAC INDOOR AIR QUALITY

VÄRMEPUMPSKVÄLL
Vi visar&demonstrerar. Sedan diskuterar vi tillsammans fram en lösning som passar dig och ditt hus. Ring för tidsbokning!

A M K
AMK TEKNIK AB

SWEDAC ACKREDITERING 5192

GRATIS HEMBESÖK MED OFFERTFÖRSLAG!
FASTA PRISER!

VÄLKOMMEN IN OCH PRATA VÄRMEPUMPAR: **Södra Hildedalsgatan 6, Göteborg** | Tel 031-22 10 98 | Fax 031-47 26 23

VINTERKYLAN

ÖKAR BRANDRISKEN

Flera villaägare har i vinter råkat ut för bränder sedan de eldat i kaminer och öppna spisar. För mycket ved åt gången och bristfällig skötsel av eldstaden är de vanligaste olycksorsakerna.

Kung Bores intåg i december satte igång eldandet i våra villor. Resultatet märktes hos räddningstjänsterna i form av fler brandlarm än normalt.

- De eldstadsorienterade bränderna ökar alltid när väderleken blir kallare, konstaterar Ulf Lindén, vd på Sveriges Skorstensfejaremästares Riksförbund.

Många bränder orsakas av soteld

I många fall orsakas bränderna av så kallad soteld, vilket innebär att sot och tjära som fastnat i skorstenen antänds. Tjäran brukar bildas när förbränningen inte är tillräckligt bra i spisen, till exempel när man eldar med fuktig ved.

- Oftast begränsas soteldsbränder till själva skorstenskanalen, men i vissa fall kan den heta kanalväggen antända brännbart material runtomkring skorstenen.

Överhettad eldstad

En annan vanlig brandorsak är att själva eldstaden blir överhettad. Den starka strålningsvärmen kan i detta fall antända närliggande ledningsmaterial och träbjälklag.

- Brandrisken ökar om eldningsanläggningen är sliten och dåligt underhållen, men också om husägaren eldar för hårt. Det är vanligt att man lägger in mer ved än vad anläggningen är anpassad för och det riskerar att leda till överhettning, säger Ulf Lindén.

Om man ska tända en brasa är det en god idé att först läsa eldningsråden till anläggningen, tipsar han. Om eldstaden inte använts på länge bör man se till att få den inspekterad av en sotare.

- Man ska aldrig chansa att elda om man inte vet i vilket skick anläggningen är.

Text: Lars Bärtås

MECKA

Topptestad och nu även Svanenmärkt.

MILJÖMÄRKT
359001

Vi är mycket stolta över att som enda företag kunna presentera ännu en Svanenmärkt värmepump. Denna gång är det vår luft/luftvärmepump IVT Nordic Inverter som fått den fina miljömärkningen. Det innebär att pumpen klarar de tuffa miljö- och kvalitetskrav som Svanen ställer. (Inte undra på att den även blivit topptestad av Energimyndigheten.) Precis som innan ingår 10 års försäkring på kompressorn och 6 års försäkring på värmepumpen. Så om du vill göra något riktigt bra för miljön – skaffa en Svanenmärkt värmepump. Som tack får du rejält sänkta värmekostnader.

Välkommen till någon av våra återförsäljare eller besök **www.ivt.se.**

IVT
VÄRMEPUMPAR

KUNGSBACKA *Walter Hansson EL AB 0300-56 85 00* **KUNGÄLV** *Ytterby Rör AB 0303-921 45*
MÖLNDAL *Haga bz AB 031-87 51 00* **HISINGS BACKA** *Göteborgs El & Rörjour tel 031-500120*

PELLETSKAMINEN **SKÖTER ELDANDET**

TEXT: **LARS BÄRTÅS**

BILD: **ECOTEC VÄRMESYSTEM AB**

Enligt Energimyndigheten kan kaminen bidra med 50-80 procent av husets värmebehov, beroende på bland annat planlösning.

Med en modern pelletskamin slipper du vedeldningens nackdelar och kan reglera uppvärmningen efter behov. Om du väljer en vattenmantlad kamin kan du även få varmvatten till duschen och husets vattenburna element.

Pelletskaminen är en mysig värmemöbel – där du tänder brasan på ett kick. Bränslet matas automatiskt in i kaminen som styrs av en termostat. Vid uppnådd inomhustemperatur slår kaminen av och tänder igen när termostaten kallar på mer värme. Om du vill kombinera pellets med vedeldning bör du istället välja en så kallad kombikamin.

Sedan några år finns även vattenmantlade pelletskaminer. En värmeväxlare i kaminen kopplas till varmvattenberedaren, så att värmen från kaminen också utnyttjas till att värma vattnet. I det här fallet finns i regel två termonstater där du kan styra hur mycket värme som skall gå till luft respektive värme, en för omgivningstemperatur och en för vattentemperatur.

I HUS MED DIREKTVERKANDE EL krävs i regel att du byter den befintliga varmvattenberedaren med en ny för att den ska fungera med den vattenmantlade pelletskaminen.

Även i villor med vattenburen elvärme kan man utnyttja en vattenmantlad pelletskamin. En del av värmen från kaminen leds då till en ackumulatortank, varifrån det varma vattnet går vidare ut till radiatorer i rum dit strålningsvärmen inte når.

Insatser för öppna spisar
i 20 olika varianter, även för hörn.

- Kakelugnar
- Braskaminer
- Skorstensrenoveringar
- Murningar

MEDTAG MÅTT PÅ ER ÖPPNA SPIS.
BRAS-SPISEN AB
www.bras-spisen.se
Tel. 031-68 33 55
Gamla Flygplatsvägen 10
423 37 Torslanda

PELLETS-AKUTEN

www.agrol.se

AGROL

- Pelletsleverans inom 5 dagar hem till dig
- Service på pelletsbrännare
- Installation av pelletsanläggningar
- Reservdelar

VÄRME SUPPORT

Skogsvägen 1
417 29 GÖTEBORG
Tel: 031-742 35 30
www.varmesupport.se

www.molndal.se

Vinterväghållningsinformation
till Fastighetsägare i Mölndal

Gatukontoret i Mölndal sköter vinterväghållningen på stadens gator och vägar. Vi prioriterar trafikleder och gator med busstrafik. Dessa plogas och saltas.

Bostadsgator och mindre trafikerade gator plogas och sandas med flis när snödjupet blivit 8 cm. Branta backar plogas och flisas med inblandning av salt, cykelvägar plogas och flisas.

Fastighetsägarna ska renhålla och sanda minst 1 meters bredd av gångbanor och trappor som ligger inom 7 meters avstånd från tomten. Saknas gångbana skottas och sandas gångutrymme på gatan. I vallar vid övergångsställen och gatuhörn ska öppningar göras för gångtrafik. Inom fastigheten hålls 1 meter bred väg framkomlig för sop-och latrinhämtning. Sommartid sopar fastighetsägaren "sina" gångbanor och tar bort ogräs samt beskär buskar, träd och häckar som växer ut över gångbanan. Passa på att beskära under vinterperioden.

Tillsammans håller vi staden framkomlig för all trafik men trafikanterna måste hjälpa till: sänk farten, håll avstånd, ha bra däck samt räkna med längre restid så att vi undviker olyckor.

Vill du veta mer, ring Gatukontoret telefon 031-315 15 00.

TÄNK EFTER - "VINTER" FÖRE
GATUKONTORET MÖLNDALS KOMMUN

MÖLNDALS STAD
GATUKONTORET

PELLETSKAMINEN ÄR ALLRA MEST fördelaktig i ett eluppvärmt hus. Enligt Energimyndigheten kan kaminen bidra med 50-80 procent av husets värmebehov, beroende på bland annat planlösning. Besparingen kan bli uppemot 10 000 kronor om året för en villaägare som har direktverkande el.

Pelletspannan – täcker hela värmebehovet

I hus med vattenburen värme kan ett heltäckande pelletssystem vara den smidigaste lösningen för att värma huset och husets tappvarmvatten. En modern pelletspanna har en brännare som är anpassad till pannan så att bränslet utnyttjas optimalt. Pannan kan kompletteras med en ackumulatortank så att brännaren kan arbeta mot denna med hög effekt under längre tid och varmvatten tas ur lagret under tiden brännaren står still.

Många husägare väljer att komplettera pelletspannan med en solfångare som kan värma vatnnet under sommartid – en investering som minskar eldandet och bränsleutgifterna.

FAKTA | PELLETSKAMINER

Pelletskaminen ger bäst utbyte om den står i ett utrymme med öppen planlösning och öppna passager. Det finns både värmestrålande kaminer och kaminer med inbyggd fläkt. Begär att få lyssna på fläkten före köp.

Eldrift: *En pelletskamin kräver en liten mängd el för att fungera, men de flesta pelletskaminer kan vid strömavbrott drivas vidare av ett vanligt bilbatteri.*

Märkning: *Vissa kaminer är utrustade med ett Svanenmärke, vilket innebär att de uppfyller de högst ställda miljökraven. Det förekommer även P-märkta kaminer, som uppfyller en rad krav som tagits fram av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.*

Cirkapris: *25 000-40 000 kronor, inklusive installation.*

Energimyndigheten rekommenderar att en certifierad installatör sköter installationen. Läs även Energimyndighetens test på www.energimyndigheten.se.

heralex.se

Följ strömmen - Stäng av den!

SolarVenti, torr och varm luft - utan driftskostnad-

Varje gång solen skiner, värms luften upp i solpanelen, fläkten går igång, startad av solcellen. **Torr, frisk och uppvärmd luft blåser nu in i huset.**

Systemet startar och stannar automatiskt, helt styrt av solen. Det fungerar helt oberoende av elnätet. Mycket lämpligt för hus som i perioder är obebodda. Den fuktiga luften i huset byts ut, den relativa luftfuktigheten sänks kraftigt och den innestängda lukten försvinner.

Samtidigt ger SolarVenti ett gott grundtillskott till uppvärmningen då den inblåsta luften är torr och c:a 30 grader högre än utetemperaturen. Som exempel, så har fläkten i modellen, SV14 en kapacitet på min. 60 kbm per timma.

Enkelt, effektivt och helt utan kostnad. Pris från 4.400SEK

FÖR SOMMARSTUGAN, FRITIDSHUS, KOLONISTUGOR, JAKTSTUGAN, FRIGGEBODAR, GARAGE mm

SolarVenti®

Huvudleverantör i Sverige:

SolarVenti Center Heralex

Tel: 0708-20 54 98, Fax: 031-723 20 21

www.heralex.se mail: ulf@heralex.se

Gör livet varmare

med Svenenmärkta gjutjärnskaminer från morsø

Vi installerar eldstäder och skorstenar, renoverar rökkanaler med typgodkända metoder, monterar insatsrör för olja och gas, frånluftskanaler med kompositmaterial. Murade öppna spisar samt övrigt i branschen förekommande arbeten.

Spisar • Kakelugnar • Kaminer • Skorstenar

Skorstenspojkarna

Göteborgsvägen 91B, Mölndal

Tel. 031-27 01 18, Fax 27 09 17, Mobil 0708-27 01 18

Öppet: Månd, tisd, fred 11-17. Ons, torsd 11-18. Lörd 11-14

Se vår hemsida: **www.skorstenspojkarna.com**

Även murade SPISAR - SKORSTENAR samt SKORSTENSREPARATIONER.

Från luft till värme

Passa på att utnyttja rotavdraget!

Bygga nytt eller byta en gammal frånluftsvärmepump?
IVT 490 är värmepumpen som ger stor besparing trygg bekväm drift och extra mycket varmvatten.

Välkommen att kontakta oss.
Vi är experter på frånluftsvärmepumpar.

IVT VÄRMEPUMPAR
www.ivt.se

GÖTEBORGS EL & RÖRJOUR

JOUR DYGNET RUNT

Aröds Industriv. 28, 422 43 Hisings-Backa
Tel. 031-50 01 20 • www.500120.com

SKÄRPTA KRAV

FÖR SMÅHUS MED ELVÄRME

Boverket har ändrat reglerna för nybyggda småhus som använder elenergi för uppvärmning. För att klara de skärpta energikraven måste småhustillverkarna bygga tätare hus och välja effektivare värmepumpar.

Den största förändringen i de nya byggreglerna som trädde i kraft vid årsskiftet gäller elanvändningen i nybyggda bostäder. Alla former av el för uppvärmning, däribland även värmepumpar, omfattas nu av strängare krav. Bland annat införs en gräns för högsta tillåten eleffekt för uppvärmning, vilket ska leda till minskat eleffekt-uttag när det är som kallast ute.

– Det här innebär att om man vill bygga med elvärme måste huset vara bättre isolerat än normalt och en värmepump med bra verkningsgrad måste installeras, säger Peter Johansson, energiexpert på Boverket.

TIDIGARE HAR SMÅHUSTILLVERKARNA ofta valt att erbjuda värmesystem med frånluftvärmepumpar. Med de nya reglerna kommer det krävas mer effektiva värmepumpar, i första hand bergvärmepumpar.

- Det är möjligt att det sker en teknikutveckling där andra typer av värmepumpar eller värmesystem kan förekomma. Boverket förordar inga specifika tekniklösningar, utan det viktigaste är att byggnaden uppfyller funktionskraven.

DE NYA KRAVEN KAN även innebära att fler småhustillverkare börjar erbjuda andra typer av värmesystem som inte baseras på el.

- Man kan även tänka sig att byggnationen av passivhus ökar, även om dessa hus har högre energikrav än de som vi ställer, säger Peter Johansson.

Boverket har valt att anpassa energikraven efter tre klimatzoner i Sverige, istället för två som tidigare. Störst sänkning av energianvändningen ska ske i södra Sverige (klimatzon 3), där man räknar med närmare en halverad förbrukning i de nybyggda småhusen.

MER INFORMATION om byggreglerna finns på Boverkets hemsida: www.boverket.se

Text: Lars Bärtås

VÄRMEPUMPAR, KYLANLÄGGNINGAR SOLCELLER O SOLVÄRME, VINDKRAFT VERK

ComfortZone

Frånluftsvärmepump
som sparar nästan lika mycket som en jordvärmepump fast till ***45% lägre kostnad***.
Varvtalsstyrd kompressor.

EVI HEAT solvärmepumpar

Världsunik solvärmepump

Viessmann 300-G

Den nya generationens högeffektiva bergvärmepump.
Förberedd för solpanelsanslutning.

Nu har vi sol-kampanj tillsammans med Värmekällan AB i Sävedalen

SWEDAC ACKREDITERING 6651 ISO/IEC 17020 (C)

värme® KÄLLAN GÖTEBORG

Industrivägen 55
433 61 Sävedalen

Tel 031-261516

www.varme-kallan.se

NU FÖRSVINNER DE DOLDA

ENERGISLUKARNA

Från januari gäller ekodesignkrav på standby hos hushållsapparater och hemelektronik. Detta innebär att produkter som drar mer än 1 W i standby inte längre får sättas på EU:s marknad.

Ekodesignkraven för standby gäller produkter som tv-apparater, stereoanläggningar, tvättmaskiner, datorer och leksaker. De nya kraven trädde i kraft den 7 januari och innebär att de mest energislukande modellerna inte längre får importeras eller tillverkas för försäljning inom EU.

Standby i svenska hushåll står för 1 TWh/år av elanvändningen som totalt ligger på 129 TWh/år. Ekodesignförordningen för standby beräknas spara 0,7 TWh/år i Sverige vid 2020, vilket motsvarar användningen av hushållsel i Göteborgs alla lägenheter.

– STANDBY-EL KOSTAR PENGAR och ger negativa miljöeffekter utan att göra någon nytta. Att vi nu får regler som tar bort dessa apparater från marknaden är mycket glädjande, säger Carlos Lopes, projektledare för ekodesign på Energimyndigheten.

*Gäller vid köp av ett komplett kök för minst 55.000:- exkl. vitvaror. Dessutom får du fri hemleverans. Erbjudandet gäller produkter ur Marbodals sortiment under tiden 1/2-31/3 2010. Kan ej kombineras med andra erbjudanden eller avtal.

FRÅGA NÅGON SOM VET

BEIJER BYGGMATERIAL

Kungsbacka (vid Hede Pendelstation)
Göteborgsvägen 250
Öppetider : Vardagar 06^{45} - 18^{00}
Lördag 10^{00} - 16^{00}
Tel. 075 - 241 15 71

CONTURA 585
JUST NU
787 kr
per månad *
Kontantpris 16.900 kr
Ord.pris 19.500 kr

CONTURA 520 T
JUST NU
874 kr
per månad *
Kontantpris 18.900 kr
Ord.pris 21.900 kr

CONTURA 560 T
JUST NU
917 kr
per månad *
Kontantpris 19.900 kr
Ord.pris 22.900 kr

elda BUTIKEN
www.eldabutiken.se

Kungsbacka
Borgåsv. 12, Tel: 0300–385 01
M–to 10–18 | F 10–15 | L 10–14

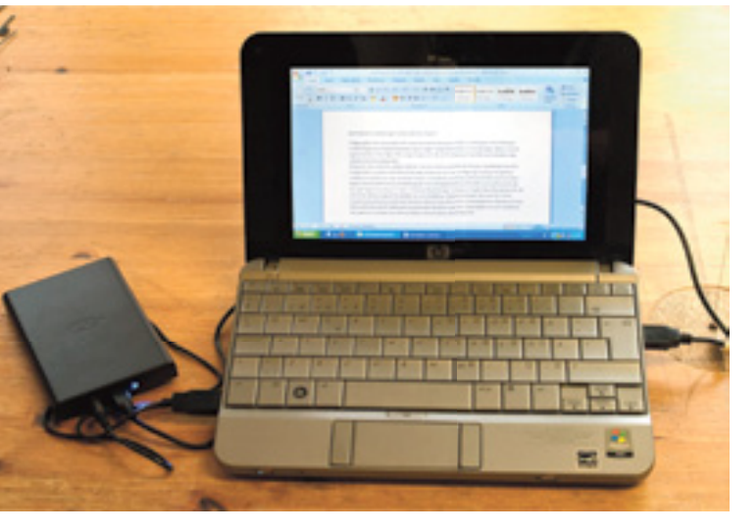
Varberg
Äckregårdsv. 2, Tel: 0340–151 40
M–to 10–18 | F 10–14 | L 10–14

GE Money Bank
* Uppdelat på 23 räntefria delbetalningar. I månadsbeloppet ingår uppläggningsavgift 495 kr, samt administrationsavgift 30 kr/månad. Effektiv ränta 16,45% vid 10.000 kr beräknat på 5 år. Kreditgivare är GE Money Bank.

VAD HÄNDER OM
DATORN GÅR SÖNDER ELLER BLIR STULEN?

TEXT&FOTO: **JAN-ERIK WEINITZ**

Frågan gäller inte varuvärdet eller reparationskostnad utan handlar om det gamla ämnet Backup. Under helgerna som gick drabbades jag av några trasiga hårddiskar och virus-krångel.



för löpande backup är fortfarande en extern hårddisk det enklaste. Den kopplas in i datorn och dyker upp som ny enhet med bokstavsbeteckning.

Nåväl, inte på egna maskiner utan några från omgivningen och det är förvånansvärt hur folk, även datakunniga, slarvar med sina viktiga data.

Data som man värderar väldigt högt bör man t ex bränna på DVD och förvara i bankfacket, men för övrigt räcker en extern hårddisk av lämplig storlek. Det viktigaste är att man verkligen gör backup med jämna mellanrum utifrån hur man använder datorn.

CHECKLISTAN NEDAN kan också användas när man byter dator, men för det finns utmärkta guider och verktyg hos Microsoft. Gå in på www. microsoft.se och sök t ex på ”migrera windows 7” eller ”windows filöverföring”. I Windows 7 ingår Filöverföring men till XP och Vista måste programmet laddas ner och installeras.

Observera bara att ifall man för e-post använt Outlook Express (XP) eller Windows Mail (Vista) så finns inte motsvarigheten i Windows 7 utan Microsoft hänvisar till tredjeparts program eller Windows Live som måste laddas ner och installeras. Det paketet innehåller även Movie Maker, Photo Gallery, Messenger mfl.

KONTON OCH LÖSENORD bör man förstås hålla reda på, allt från eventuell inloggning hos internetleverantören, epostkonton till bank- och köpkonton etc. Program behöver installeras om och då behövs förstås installationfilerna och eventuella licenser och nycklar. Har man Bank ID eller andra krypteringsnycklar bör dessa exporteras enligt anvisningar för respektive program.

FÖR LÖPANDE BACKUP är fortfarande en extern hårddisk det enklaste. Den kopplas in i datorn och dyker upp som ny enhet med bokstavsbeteckning. Windows brukar ligga på C, eventuell DVD-enhet brukar vara D så vi antar att disken blir E nedan.

Till den externa disken kopierar man sedan sina filer och data:

* **Egna dokument** - beroende på windowsversion heter mappen lite olika. XP kallar den Mina Dokument. Har man skapat en egen mapp eller ett system så ligger det förstås på annat ställe.

* **Favoriter** - Enklast är att exportera sina favoriter till en fil. Hur man gör varierar lite mellan olika webbläsare men Internet Explorer har en guide som kan köras från menyn Arkiv - Importera och Exportera

* **E-postmeddelanden** - Använder man webbmail typ Live eller GMail så finns de ju kvar om man byter eller rensar datorn. Använder man ett e-postprogram brukar det finnas exportmöjlighet men för Outlook Express hänvisas till Microsofts artiklar, se tex. http://support.microsoft.com/kb/270670/sv

HUR OFTA MAN GÖR BACKUP beror förstås av hur man använder datorn. Skriver, fotograferar eller filmar jag så hamnar det i datorn och gör således dagligen backup på egna dokument. E-posten sparas ungefär en gång i veckan medan favoriter en gång i månaden.

KOPIERING TILL BACKUPEN kan förstås göras manuellt via Den här Datorn/ Utforskaren men det finns gott om program för ändamålet. Jag vill tipsa om SyncToy, som är enkelt och gratis och fungerar på XP, Vista och Win7. Tyvärr är det på engelska och Microsoft ger heller ingen support för det.

Länken återfinns nedan men enklast är nog att söka efter SyncToy 2.1 på microsoft.se. Glöm bara inte att inkludera engelska sidor i sökningen.

Se till att E, den externa disken, är inkopplad, installera SyncToy och starta det. Första gången det körs länkar man mappen med sina dokument med backupmappen genom att köra guiden Create New Folder Pair. Välj Synchronize i steg 2 och döp sedan åtgärden till tex. Min Backup.

Namnet återfinns sedan till vänster i huvudfönstret och backupen körs genom att markera Min Backup och därefter klicka på Run-knappen nere till höger. När man vill uppdatera sin backup räcker det alltså med att nästa gång markera Min Backup och köra (Run) åtgärden.

Fotnot: Länk till SyncToy:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c26efa36-98e0-4ee9-a7c5-98d0592d8c52&DisplayLang=en

Vill man lagra annat än bara sin backup på E bör man skapa en mapp på den, tex. E:\BackupMapp, som man använder ovan vid länkningen av synkroniseringsparet.

Om man, som jag, använder extern disk med bärbar dator och ibland glömmer den på olämpliga ställen kan man kryptera backupen. Ett bra program för det återfinns på truecrypt.org och är också helt på engelska, samt kräver lite mer datorvana än de enkla stegen ovan.

Stor kompetens – små priser!

Extern hårddisk
LaCie Starck Desktop USB

1 TB **945:-**

2 TB **1.895:-**

Det finns vanliga externa hårddiskar och så finns det LaCie Starck Desktop. Helt unik design av Philippe Starck som verkligen är något extra. Tillverkad i hela 3mm tjock aluminium vilket gör den stryktålig och förhindrar överhettning. Disken har en touch-känslig front för att enkelt starta valfri programvara. Levereras med backupprogram-vara för PC och Mac.

295:-

Högtalare
LaCie USB Speakers

Tjusiga högtalare designade av Neil Poulton. Hur enkla som helst att använda, plugga bara in den integrerade USB-kabeln (ingen AC-adapter behövs) i din bärbara eller stationära dator och du har klockrent ljud direkt. Skräddarsydd väska medföljer. Fick betyget Bra val! i tidningen PC För Alla.

1.495:-

21.5” Wide TFT-monitor
BenQ G2222HDL LED

Läcker 21.5” skärm med senaste LED-tekniken och äkta 16:9-format, full HD-upplösning och HDCP-kompatibel DVI-ingång. Otroligt mycket monitor för pengarna! Upplösning 1920x1080, responstid 2ms och en dynamisk kontrast på 500 000:1.

Nätverk över elnätet
D-Link DHP-303

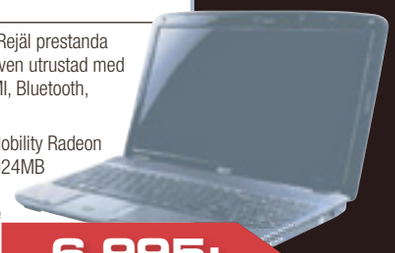
Har du svårt att få tillräcklig hastighet med ditt trådlösa nätverk eller har du för tjocka golv eller väggar är detta lösningen för dig. Anslut helt enkelt en adapter i eluttaget där du vill ansluta din router och en där du vill ansluta din dator och du får upp till 200Mbit över-föringshastighet direkt via elnätet. För bästa hastighet bör båda adaptrarna ligga på samma fas.

995:-

Acer Aspire 5740G

Nyhet från Acer med Intels nya Core i3-processor. Rejäl prestanda tack vare kraftfull grafik och den nya processorn. Även utrustad med DVD-brännare, trådlöst LAN (draft-N).GB LAN, HDMI, Bluetooth, minneskortläsare och inbyggd webbkamera.

Skärm: 15.6” (1366x768)
Processor: Intel Core i3 330M
Minne: 4GB DDR3-RAM
Hårddisk: 500GB
Grafikkort: ATI Mobility Radeon HD 5650 med 1024MB
Operativsystem: Windows 7 Home Premium



6.995:-

Office 2007
Hem & Student

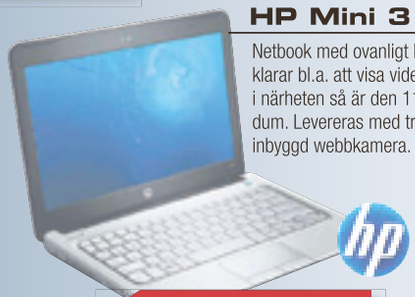
För dig som köper ny dator

endast **995:-**

Norton
Internet Security 2010

För dig som köper ny dator

endast **395:-**



HP Mini 311c

Netbook med ovanligt bra grafikprestanda tack vare Nvidias nya ION LE-krets, klarar bl.a. att visa video i 720p på din TV via HDMI-anslutning. Har du ingen TV i närheten så är den 11.6” stora TFT-skärmen med hög upplösning inte heller så dum. Levereras med trådlöst LAN, 10/100 LAN, Bluetooth, minneskortläsare och inbyggd webbkamera.

Skärm: 11.6” TFT-skärm (1366x768) LED Backlight
Processor: Intel Atom N270
Minne: 1GB DDR2-RAM
Hårddisk: 160GB Serial-ATA
Grafikkort: Nvidia ION LE med HDMI-ut
Operativsystem: Windows XP Home

3.495:-

Vi kan erbjuda 4, 12 eller 24 månaders räntefri avbetalning på hela vårt sortiment, prata med våra säljare. Sedvanlig kreditprövning genomförs. Alla priser inkl. moms, vi reserverar oss för slutförsäljning och ev. tryckfel i annonsen. Annonspriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 100221

www.inet.se | 031 - 65 27 00

INET RINGÖN
Ringön, Göteborg

INET SISJÖN
Gulinshuset, Sisjön

INET TORP
Torp Köpcentrum, Uddevalla

HUSKNUTEN 30 ÅR

- EN ”KNUTPUNKT” MED DEN RÄTTA ANDAN

Maria Hassléus, vd för Husknuten AB, är mån om att ständigt förnya utställningen med nya visningsobjekt. Hussäljare Peter Toivonen, som varit med sedan starten, instämmer i bilden av en god ”Husknuten-anda”.

Det har gått 30 år sedan Husknuten invigdes – i fullt snökaos. Idag är Husknuten en väletablerad knutpunkt som ständigt utvecklas och lockar nya besökare. Hemligheten bakom framgången stavas ”Husknuten-andan”.

Helgen 19-20 april 1980 slog Husknuten upp sina portar för allmänheten. Maria Hassléus, idag vd för Husknuten AB, minns invigningen med värme i hjärtat – trots att vårvädrets makter bjöd på isande vinterkyla.

- Vi möttes av full snöstorm som gjorde det omöjligt att vistas utomhus. Inne i visningshusen däremot fanns det värme i dubbel bemärkelse. Det var den värme som skapats av vårt gemensamma arbete med att bygga upp och färdigställa utställningen, en ”Husknuten-anda” som lever kvar än idag.

Bakom utställningen stod 10 husföretag som tillsammans bildat bolaget Villa- och Fritidscentrum i Göteborg AB. Först 1998 ändrades bolagsnamnet till Husknuten AB.

- Vi hade redan från starten marknadsfört utställningen som Husknuten, så vid det laget var det ett mycket väletablerat begrepp, säger Maria.

Utställningen förnyas ständigt

Idag drivs bolaget av 8 företag och husutställningen representeras av mer än 20 företag. Husknuten har under sin 30-åriga verksamhet upplevt såväl goda som tuffa år. Konjunkturerna på husmarknaden har svängt – men Husknuten har alltid lyckats överleva.

- En viktig anledning är vår strävan att hålla Husknuten aktivt. Vi är måna om att ständigt förnya utställningen med nya visningsobjekt och även erbjuda aktiviteter, samtidigt som vi lägger mycket vikt vid att hålla området snyggt och välskött. Men en lika viktig anledning är arbetsglädjen och samarbetsandan som råder här, säger Maria.

Hussäljare Peter Toivonen, som varit med sedan starten, instämmer i bilden av en god ”Husknuten-anda”.

- De utställande husföretagen är visserligen konkurrenter, men likafullt umgås vi säljare här som kolleger och har mycket gemensamma aktiviteter. Det är en av fördelarna med att jobba på Husknuten, säger Peter.

Västveriges största utställning

På Husknuten finns idag såväl husföretag som branschrelaterade företag representerade. Fördelen med att vara utställare här är att kunderna strömmar in utan att det enskilda företaget behöver lägga så mycket kraft på egen marknadsföring.

- Husknuten är numera en så välkänd knutpunkt att i stort sett alla som går i nybyggartankar passar på att komma hit, säger Maria.

Unga par och barnfamiljer som ska sätta bo dominerar av naturliga skäl besöksstatistiken. Men säljarna möter också oväntade kunder.

- Även äldre par kommer in på besök och jag har till och med sålt hus till kunder i 80-årsåldern, berättar Peter Toivonen.

Husknuten är idag Västveriges största utställning av möblerade villor och fritidshus. Utställningen lockar främst spekulanter från närområdet, men numera är det inte alls ovanligt med mer långväga besökare.

- De flesta som kommer långväga ifrån har hittat oss via nätet eller hört talas om oss på annat sätt. Det är trevligt att vårt goda rykte sprids, även om nu inte alla husutställare här kan förmedla objekt över hela landet, säger Maria.

Uppskattat av alla besökare

Efter 30 års verksamhet finns det gott om minnen att berätta från Husknuten. Maria Hassléus har många historier på lager, både dråpliga och spännande. Men det roligaste med jobbet är ändå alla uppskattande kommentarer som hon får av besökarna.

- De tycker att det är jättebra att kunna ta del av ett så stort utbud på en och samma plats. Här kan de gå runt från företag till företag, hämta information och få god hjälp på vägen till drömhuset, säger Maria.

SKÖNA HUS

VI BYGGER SKÖNA HUS

Drömmen om att leva i ett vackert hem är större än någosin. Därför bygger vi på Sköna Hus vackra, högkvalitativa och funktionella hus. Byggt enligt äkta svensk hantverkstradition, där grundvalen av material, yta och finish ofta är vad andra erbjuder som tillval.

SNART PÅ HUSKNUTEN

Under våren uppför vi vårt nya visningshus på Husknuten, klart för visning i maj 2010. 160 härliga kvadratmeter i två plan, som visar vad vi menar med stolta hantverkstraditioner. Ett unikt hus med kloka lösningar. Välkommen till oss och låt dig inspireras!

VARJE HUS ÄR UNIKT

Kom med egna skisser eller låt er inspireras av de hus vi redan byggt. Från era idéer till färdigt hus får ni hjälp att skapa ert nya boende. Sköna Hus har levererat hus ritade av sveriges ledande och främsta arkitekter, se över hundra exempel på www.skonahus.se

KONTAKTA OSS

Hos oss får du snabbt besked om prisbilden för hela byggnationen. Vid kontakt med vår säljare på Husknuten, Christer Larsson, får du tillgång till hela vårt inspirationsbibliotek. Här finns mängder av skisser, idéer och färdiga hus. Christer når du på 031-45 75 55 eller 070-600 60 23.

Sköna Hus | Nygårdsvägen | 512 65 Mjöbäck | Tel. 0325-344 80 | Fax. 0325-344 90 | info@skonahus.se | www.skonahus.se

---

Låt dig inspireras

Skidstahus.se

Välkommen att kontakta någon av våra säljare:

Anders Johansson
031-52 04 60 el. 070-672 04 95

Andreas Johansson
031-52 04 60 el. 070-572 04 81

Villor · Fritidshus · Fjällstugor

Husbygge med all inclusive.

Om du köper ditt Myresjöhus med totalentreprenad betyder det att du kan göra vad du vill (som att lata dig i värmen till exempel). Under tiden bygger vi ditt drömhus och sköter alla kontakter med hantverkare.
För mer info: 031-776 50 80 eller www.myresjohus.se/te

Myresjöhus
Hemlängtan sedan 1927

Hus för alla drömmar och plånböcker!

Ett husköp är en av de största investeringarna i livet. En investering som handlar om mer än bara ekonomi. Den som bygger sitt eget hus investerar också sina tankar och drömmar. Ibland kan vi lite skämtsamt säga att vi på Ekeforshus inte alls bygger hus – Vi bygger hem.

Att bygga ett hem som är rätt för just dig och din familj är en utmaning. Därför erbjuder vi personliga och skräddarsydda hus. För att göra valet enklare har Ekeforshus fyra husserier som är anpassade till olika livsstilar, smaker och plånböcker.

Intresserad? Hör av dig till:
Martin Thulin T. 0303-196 10
E. martin.thulin@ekeforshus.se

EKEFORSHUS
– Hus för alla drömmar och plånböcker –

www.ekeforshus.se

VÄSTSVERIGES största utställning med 26 st möblerade VILLOR OCH FRITIDSHUS

Öppet: Mån 12-19, tisd - ons 12-18, torsd 12-17, sönd 12-15. Tel. 031-45 09 00, Fax. 031-49 35 42
Frölunda Smedjegata 4, Västra Frölunda | E-post: info@husknuten.se | Hemsida: www.husknuten.se

Hus Knuten
30 år - 2010

VI BYGGER DINA DRÖMMAR

Onsalavillan.se

Huvudkontor och försäljning
Magasinsgatan 15
434 37 Kungsbacka
Telefon 0300-191 40
Fax 0300-128 42

- ETT AVTAL
- EGEN ENTREPRENAD
- FASTA PRISER
- GEDIGEN KONSTRUKTION
- ÄVEN SPECIALHUS

Försäljningskontor och visningshus
Husknuten Frölunda Smedjegata 4
421 32 Västra Frölunda
Telefon 031-45 20 82

Mjöbäcks Villan
www.mjobacks.se

Varmt välkommen till Husknuten

Mjöbäcks Villan
www.mjobacks.se

När vi bygger ditt framtida hem utgår vi från dina behov, idéer och drömmar. Vi kompletterar med vår passion för hus, yrkeskunskap och självklart erfarenheten vi samlat på hög i flera decennier. Tillsammans med dig blir vi ett svårslaget team, som tillsammans ser till att ditt hus blir precis så fantastiskt som du föreställt dig.
Kom in med din ritning till någon av våra säljare så hjälper vi dig att förverkliga din drömm.

VILLA BJÖRKÅSEN
1-PLANSHUS 5 rum & kök - 145 m2

VILLA NERGÅRDEN
1½-PLANSHUS 7 rum & kök - 197 m2

Göran Karlsson
Tel: 031-49 70 58
Mobil: 0705-88 26 16
E-post: goran.karlsson@mjobacks.se

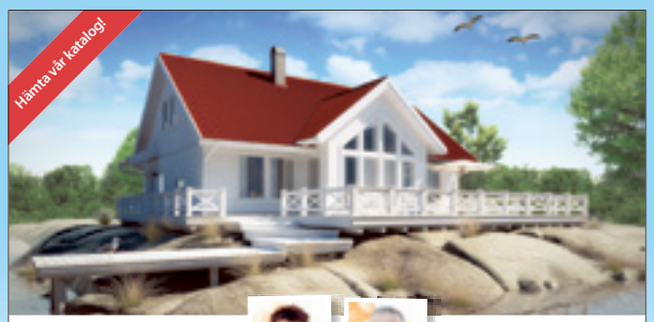
- Frihet att välja -

Magnus Wennerholm
Tel: 031-49 70 88
Mobil: 0705-54 79 87
E-post: magnus.wennerholm@mjobacks.se

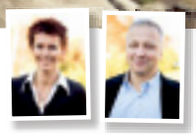
Nyhet i tre utföranden
VILLA VARIANT

Eksjöhus Försäljningskontor
Husknuten
Västra Frölunda
Tel. 031-45 03 00
www.eksjohus.se

EKSJÖHUS



Vi hjälper er att hitta hem!
Besök oss på Husknuten
Catarina och Fredrik
Telefon 031-45 02 90



VårgårdaHus
www.vargardahus.se

Välkommen till **den äldsta belysningsbutiken** i Göteborg
- Grundad anno 1925.
Se vår omtalade Tiffany-utställning.

Nyx utomhus-armatur, vägg.
Grafit eller silvergrå.
2.895:-

NYX UTOMHUSARMATUR, VÄGG

Nyx betyder natt.
I den grekiska mytologin är Nyx nattens gudinna som härskar över mörkret och som ger liv åt dagen.

Beställningsvara.
Fox
www.foxdesign.com

Vägglampa
Specialpris 895:-
Ord pris 1.120:-
Taklampa
2.150:-

BADRUMS BELYSNINGAR
AH BELYSNING AB

Acrylskärmar i opal med ekstativ
Plafo
3x75 W, E27.
Ø 550 mm.
2.145;-

Plafo Lamell 1
2x60 W, E27.
Ø 450 mm.
1.895:-

LUXUS

24 W
Ger varmvitt ljus som 125 W.
149:-

20 W
Ger varmvitt ljus som 100 W.
Dimbar.
330:-

Energisparlampor från Govena -mer ljus för pengarna.

GOVENA

Inred med vacker och funktionell belysning!

Konsultera gärna oss för belysningsinredning hemma hos Er.

ELEKTROTEKNISKA BYRÅN
W. OLSSON AB
LINNÉGATAN 14, GÖTEBORG | 031-704 14 90
e-mail: info@etb.se | hemsida: www.etb.se
VI HAR ETT UNIKT HANDPLOCKAT SORTIMENT OCH GER ER EN GENUIN SERVICE.

KULÖRER

& INREDNINGSTRENDER 2010

Vill du göra om hemma, sätta lite ny färg på väggarna kanske, och undrar vad som är på gång 2010? Du kommer att få flera svar, för just nu håller trenden ”Mixa allt” i sig.

Kort sagt: 2010 innehåller retro, äkta vara, vitlaserad panel, akryl och råa rustika material. Dessa ord visar på hur både tillåtande och motsägelsfullt det är idag, när man ska hitta inspiration till sitt hem. Allt går!

Formex-mässan gick av stapeln i Stockholm i mitten av januari, och årets tema var Creative Flow. Det första besökarna möttes av var en tolkning på temat kreativa rum, skapad med de många mässutställarnas produkter.

STRUKTURER OCH YTOR I NYA FÖRENINGAR är ett tema för 2010: Matt sammet och grovt ylle intill blankt siden. Inredningsdetaljer i krom och glas. Laserade furugolv möter blanka möbler. Ljusa träslag som ask och björk kommer tillbaka. Det nordiska stram vita hemmet, med en dämpad skala i vitt, grått, har accentfärger som svart och rött. Värmen står träet för, men då ingen gulnande björk, utan vitlaserad.

MINNEN ÄR ETT ANNAT TEMA. Det går ut på att man sparar fragment från förr, det kan vara ett foto, som man applicerar /trycker på en kudde, eller gardin. I å för sig inget nytt, tycker jag, detta har vi sett förr. Här skapas en ”personlig” blandning av det moderna och ett minne från förr.

-Vi blickar in i 10-talet men vill ha ett tryggt ben kvar i 2000-talet, berättar Louise Klartsen, trendanalytiker på Colorhouse.

Louise berättar om ett hotell i England som ”sparade alla lager” av tapeter när de renoverade. Genom att ha falnande färgrester kvar, sparar man minnen från förr. Blanda sedan med något nytt. Och om man vill använda en accent så välj rött!

VÅGA MIXA–TEMAT STÅR SIG ÄVEN 2010. Och nu kan vi skapa uttryck genom oväntade färgkombinationer och med klassiska möbler som möter det allra senaste.

LEK FRAM FÄRGEN=SLÄPP LOSS. På Nordsjös hemsida förespråkar man leken i centrum när du ska sätta färg. Här kallas det ”Play”. Lek med färger, med scenografi. Lek med identiteter. Play handlar om lek på alla nivåer, med det konstnärliga uttrycket; färger, ornament, maskotar och etniska influenser. Här får du tips på accentfärger som stark orange, gul, kraftig rosa, akvamarin, klarröd och ljusrosa. Till dessa adderar man grundfärger som svart, mörkgrå och duvblå!

Nedan ”vårens färger” enligt Interiörguiden:
Sand – Beige
Ljus - vitt
Rött liv - tomat,
Retro modigt - lila
Fräsch accent-citrongul
Retro stilfullt-klarblå

TON I TON GER HARMONI, LUGN, VILA, ZEN. Färgexperten Per Nimér , på Estetiskt Center vid Akzo Nobel i Malmö, skriver i sin bok ”Våga måla” att det enklaste sättet att kombinera färger är att måla ton i ton.

MED
ANN LUNDHOLM GUMMÉRUS
INREDNINGSARKITEKT MFA

”Man tar två, tre eller kanske fler nyanser av samma färg. Ju närmare varandra nyanserna ligger, desto mer harmoniskt och subtilt ser det ut. Om det finns större nyansskillnader drar färgkombinationen till sig mer uppmärksamhet och man får fram en aning dramatik.”

KONTRAST. Om man kombinerar kulörer som ligger mittemot varandra på färgcirkeln så skapar man kontraster. Det kan man göra i rum där det ”inte händer så mycket” eller i ett ganska stort rum. I det mindre rummet är det bäst att inte göra det. Tonåringar tycker ofta det är häftigt i deras eget rum.

Att färgsätta enligt kontrastmetoden, gjorde redan på 1800-talet konstnärsparet Carl och Karin Larsson i Sundborn. De valde sin färgsättning med stor omsorg, använde sig av flera nyanser av rött och grönt ihop. Till detta hade de på stolarna randiga textilier i blått och vitt, i bästa gustavianska stil. En intressant och medveten stilblandning!

FONDVÄGGARNAS VARA ELLER ICKE VARA är intressant att diskutera. Själv har jag kommit fram till att en fondvägg passar ofta bäst i ett kontorslandskap, men kanske inte ens där som en hel vägg utan del av en vägg . Hemma har man annat som tar för sig på väggarna; bokhyllor och fönster. För att få en lugn bakgrund och en stabil bas, skulle jag föreslå att ha samma kulör på alla väggar. Sedan kan du skapa en ”fondvägg” med hjälp av ett collage av tavlor på en utvald plats.

Väljer du en tapet med smått mönster blir det en hemtrevlig känsla, ett ”brus”. Väljer du stormönstrat kan du med större omsorg fundera över hur och OM tavlorna ska hänga. Risk är att de inte kommer till sin rätt på allt det stormönstrade. Men det är som så mycket annat i detta tema, en smaksak. En del gillar mycket mönster, medan andra trivs i en avskalad lugn, miljö. Oavsett om du har grafiska bilder eller färgglada målningar, kan du välja en kulör som lyfter tavlorna. Vitt funkar alltid, och bra med en obruten vit kulör, som är mest neutral. Har du vita möbler, så ta reda på deras NCS-angivelse och köp en vit väggfärg med just samma kulörnummer.

Årets färg

Varje år utser färgjätten Pantone en färg till ”årets färg“. 2010 års “vinnare“ har nu presenterats och är turkos.

— Turkos leder tankarna till lugnande, tropiska vatten och en utmattad, effektiv flykt från vardagens problem, samtidigt som det återställer vår känsla av välbefinnande, försäkrar företaget. Det är en färg av tro och sanning, inspirerad av himmel och hav.

Välkommen till **den äldsta belysningsbutiken** i Göteborg
- Grundad anno 1925.

Se vår omtalade Tiffany-utställning.

MEGAMAN® Energy Saving Lamps
egma

Lågenergilampor!
Energibesparing på upp till 80%. Våra lampor har den senaste tekniken, lång brinntid och ger ett optimalt ljusutbyte.

G9 ***Reflektor GU10*** ***Liliput plus***

G9.
Perfekt ersättare till Halogen G9.
170:-

Reflektor GU10
198:-

Liliput plus
Megamans stavlampor är ett perfekt alternativ till glödlampor.
155:-

Runo ***Round***

KONSTHANTVERK TYRINGE
www.konsthantverk.com

Bordslampa Runo
Krom/svart eller krom/mässing.
2 storlekar.
från 565:-

Bordslampa Round
1.050:-

Aneta

Fönster-belysning Bas
Vit med vit eller röd kabel.
389:-

Bordslampa Globus opal
Flera storlekar.
Från 345:-

GELIA

Downlight LED
1 W. 40 000 brinntimmar. Varmvit LED, IP21. Aluminium.
Pris: 349: -
exkl trafo.

Böjbar Ljusskena LED
3 st kan sammankopplas.
1 st ljusskena **505:-**
Transformator **210:-**

Konsultera gärna oss för belysningsinredning hemma hos Er.

Inred med vacker och funktionell belysning!

ELEKTROTEKNISKA BYRÅN
W. OLSSON AB
ETB
LINNÉGATAN 14, GÖTEBORG | 031-704 14 90
e-mail: info@etb.se | hemsida: www.etb.se
VI HAR ETT UNIKT HANDPLOCKAT SORTIMENT OCH GER ER EN GENUIN SERVICE.

Riktvärden för radon ses över

Socialstyrelsen ska se över de svenska riktvärdena för radon. Anledningen är att världshälsoorganisationen WHO rekommenderat en sänkning av gränsvärdet till 100 becquerel per kubikmeter.

I Sverige är riktvärdet för åtgärder mot radon 200 becquerel per kubikmeter luft (Bq/m^3). Det är 100 becquerel mer än vad WHO nu rekommenderar. Enligt WHO är radon farligare än man hittills trott. Internationella och nationella undersökningar visar ett tydligt samband mellan höga radonhalter och ökad risk för lungcancer. Rökare som utsätts för radon under lång tid löper störst risk, men radonet är farligt även för icke rökare. I Sverige räknar man med att omkring 500 fall av lungcancer årligen orsakas av radon.

Över en miljon bostäder beräknas ha radonhalter över 100 becquerel, och kostnaderna för att åtgärda dessa skulle bli mycket höga, enligt Socialstyrelsen.

– Vårt riktvärde är satt framför allt utifrån radonets hälsoeffekter, men även utifrån vad som är praktiskt och ekonomiskt möjligt. Men det är känt sedan tidigare att radon är en hälsorisk även under 200 becquerel, säger Michael Ressner, utredare på Socialstyrelsen.

År 1990 sänkte Socialstyrelsen riktvärdet för radon inomhus från 800 till 400 Bq/m^3 och 2004 sänktes riktvärdet till 200 Bq/m^3.

– Med anledning av WHO:s rekommendationer kommer vi tillsammans med Strålsäkerhetsmyndigheten och Boverket titta på om det finns anledning att sänka riktvärdet ytterligare, säger Michael Ressner.

LB

Bidrag och ROT-avdrag

En radonsanering kan kosta från någon tusenlapp till över 100 000 kronor. Om mätningen i din bostad visar på en radonhalt över 200 Bq per kubikmeter inomhusluft kan du ansöka om bidrag för att sänka radonhalten. Bidraget är 50 procent av kostnaderna för saneringen med ett maxbelopp på 15 000 kronor och ansökningen görs hos länsstyrelsen.

En nyhet är att ROT-avdrag går att kombinera med radonbidrag för samma åtgärd. ROT-avdrag ger stöd till arbetskostnad max 50 procent av 100 000 kronor.

En mätrapport från spårfilmsmätning behövs för att söka och få bidrag från länsstyrelsen.

Fakta | Radon

Radon är en radioaktiv gas som är lukt- och färglös. Den bildas naturligt genom att uran i jordskorpan sönderfaller. Näst efter tobaksrökning är radon den vanligaste orsaken till lungcancer.

Radon finns med några undantag överallt i marken i mer eller mindre koncentrerade former. Lufttrycket är ofta lägre inomhus än utomhus och radon kan därför sugas in i hus från marken. Blå lättbetong i byggnaden eller radon i dricksvattnet kan också vara orsaker till förhöjda radonhalter inomhus.

Hög tid för radonmätning

Mätningar av radon görs normalt under eldningssäsongen, från oktober till och med april, under en period av minst 2 månader. Mätningen är enkel att göra själv med så kallade spårfilmsdosor. Dosor går att beställa hos radonmätningsföretag/mätlaboratorium eller via kommunens miljökontor.

RADON I HUSET?

- Korttidsmätning vid husköp
- Radonutredning och åtgärdsförslag
- Vattenradon – Analys och åtgärdsförslag

OMSORG TRYGGHET KVALITET

Radonutredning i VÄST AB

Pettersbergsvägen 2, TROLLHÄTTAN
Tel: 0520-732 23, 073 140 79 41 • E-post: info@radonutredning.se
www.radonutredning.se

Radon i vattnet

Radon i inomhusluften kan också vara relaterat till brunnsvattnet. Riskerna med att dricka radonhaltigt vatten är små. Men eftersom radon är en gas finns det stor risk att radonet övergår från vattnet till inomhusluften.

Det krävs ett särskilt vattenprov för att mäta radonhalten i dricksvattnet. Provet tas i en gastät glasflaska och mäts på laboratoriet i en så kallad gammaspektrometer, som visar hur hög radonhalt provet har.

Tekniken för att åtgärda vattenradon är väl utvecklad och en radonavskiljare som kopplas till ingående vatten är mycket effektiv.

VI HAR SÅLT VÅR VILLA

HUR BERÄKNAR VI SKATTEN?

FOTO: JAN-ERIK WEINITZ

Vi har sålt vår villa och skall nu deklarera. Hur gör vi? Hur mycket skatt blir det?

Vi har fått ett uppskov med skatt från en gammal försäljning, vad händer med denna?

Familjen Svensson-Lager

Först och främst vill jag tacka er alla som skickat in frågor till spalten, det är alltid lika spännande att läsa vad som intresserar. I detta nummer har jag valt att redogöra för kapitalvinstberäkning vid försäljning av fastighet då det snart är deklarationstider.

En enkel förklaring:

En bostad klassas som permanentbostad om den är belägen i Sverige och bebotts av ägaren/ägarna minst ett år före försäljningen eller minst tre år av de senaste fem åren.

Köpeskilling, lagfartskostnader, stämpelskatt osv, är inköpskostnader.

De ny-,till- och ombyggnadskostnader samt den eventuella utrustning som inte fanns vid köpet är avdragsgilla.

Kostnaderna måste uppgå till minst 5.000 kr/år.

De reparationer som anses öka fastighetens värde och är utförda under de senaste fem åren kallas för värdehöjande reparationer. Även dessa kostnader måste uppgå till minst 5.000:-/år. Om någon del motsvaras av ROT-bidrag får du inte ta med detta.

Den obeskattade vinsten från tidigare bostadsförsäljning kallas återföring av uppskov.

Den skattepliktiga vinsten är 22/30 av vinsten och skatten är 30% av detta belopp.

Uppskovsbeloppet är aldrig högre än kapitalvinsten och ej högre än 1.450.000 kr.

Den som har ett uppskovsbelopp skall from 2009 års taxering betala ränta , vilken idag är knappt 2,3 %, /omräknat/. Numera finns dessutom möjlighet till frivillig återföring av uppskovsbelopp.

Ersättningsbostaden skall vara förvärvad tidigast året före det att ursprungsbostaden sålts och senast året efter försäljningen. Du måste dessutom vara bosatt på ersättningsbostaden senast 2 maj andra året efter försäljningen av den tidigare bostaden.

Lycka till!

Yvonne Elmgren

Ett räkneexempel

Fastigheten Köpstad 1:2 köptes 2000 för en köpeskilling av 2.500.000 kr
Lagfartskostnad 38.325 kr
Ingen kostnad för nya pantbrev, vilket annars skulle varit 2 % av beloppet.

År 2001 utföres en tillbyggnad för 250.000 kr

År 2006 renoveras det för 43.000 kr

Dessutom finns ett gammalt uppskov om 320.617 kr som skall återföras till beskattning.

Fastigheten säljs för ett nettobelopp efter mäklararvode om 3.100.000 kr

Försäljningspris		*3.100.000 kr*
Inköpspris	*+ 2 538 325 kr*	
Ny-, till- och omb.kostn.	*+ 250 000 kr*	
Renovering	*+ 43 000 kr*	
Återföring uppskov	*- 320 617 kr*	
	- 2 510 708 kr	*- 2 510 708 kr*
		589 292 kr
Skattepliktig vinst / förlust (22/30 av vinsten)		*432 147 kr*
Skatt (30 %)		***129 644 kr***

Yvonne Elmgren är auktoriserad fastighetsmäklare och besvarar dina frågor om att köpa och sälja en bostad. Välkommen att posta dina frågor till tidningen och märk kuvertet med "Mäklarspalten".

AUKTORISERAD MÄKLARSAMFUNDET

NYTT DECENIUM - NU BÖRJAR VI NÅGOT NYTT

VARFÖR INTE BÖRJA SPARA?

En vit Jul och ett vitt Nyår är över. Och den vita vintern fortsätter hela januari och nu in i februari till glädje framför allt för barnen!

Här i Kungälv tog pulkorna slut under jullovet. Min make Lars-Göran har idag gått över isen till vår sommarö Stora Varholmen. Det är cirka ¾ km från Hjuvik till vår ö. Pelle, Per-Anders och min make Lars-Göran, gick över isen med rep bundna mellan sig. Har man en scout med så vet man hur man skall göra för att känna säkerhet om något skulle hända.

Jag minns från min barndom att jag stod och tittade ut genom köksfönstret och såg mina föräldrar åka sparkstötting mellan Dyrön och Rönnäng för att gå till kyrkan. Lika stort äventyr då som idag när man går på havet. En mäktig känsla att gå mellan kobbarna som man simmar till eller paddlar till på sommaren.

Jag tycker om när naturen är vit för allt blir så ljust och vackert men det är jobbigt att köra bil när det är snömoddigt eller att plaska fram med en kundvagn som jag har varit med om flera gånger denna vinter men vi skall inte klaga när vi äntligen haft en härligt vit vinter.

När jag summerar förra året som jurist så är det några saker som jag ser som oerhört viktigt men som många väljer bort.

1. Fler skulle behöva pensionsspara

Ibland kommer känslan över mig att vi betalar stora försäkringar för bilar och hus men inte för vår egen person och hur vi skall få det som pensionärer. Hur många kvinnor är det inte som arbetar deltid och kanske aldrig arbetat heltid. Jag hörde i förra veckan en kvinnlig docent som var oroad över många kvinnors framtida pensioner. Vi får ca 60 % av vår inkomst i pension. Har du då arbetat deltid så blir det en låg pension.

Jag sitter med många bodelningar vid skilsmässor där ingen av parterna har pensionssparat. Kvinnan arbetar deltid och tänkt att vi får ju det bra tack vare att mannen har en hög inkomst. Hans pension får hon ingen del av efter skilsmässan.

Många gånger kommer skilsmässan när man är mellan 50-60 år och inte har så många år kvar att arbeta och man kan inte påverka pensionen. De flesta av oss kanske till och med vill gå ner i tid när man blir äldre på grund av gamla föräldrar eller barnbarn som man vill hjälpa till med.

I framtiden skall vi arbeta till 67 medan jag känner att många vill gå vid 62 för att få några goda år. Nu när vi har ett nytt år så låt oss ta tag i detta med pensionssparandet. Som privatperson har du 12.000 kr-/år i avdragsrätt mot din inkomst. Detta för att när du tar ut ditt pensionssparande så betalar du inkomstskatt. Tidigast ålder för att ta ut privat pensionssparande är 55 år och minsta utbetalningstid är 5 år.

2. Månadsspara på konto/fonder

Att spara en liten slant på konto/fonder och en slant till barnen varje månad är bra när barnen plötsligt en dag är vuxna och skall starta sitt första hem.

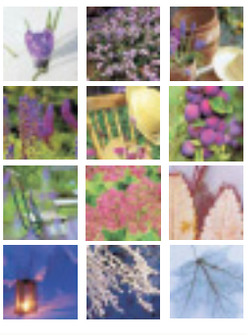
–Pappa, det är slut med tjejen och jag behöver en dator för mitt skolarbete. Datorn som vi hade fick vi av hennes föräldrar så den tar hon med sig.

Såhär lät det hemma hos oss dagarna efter nyår. Tur att man har en pappa som sparat pengar på ett konto för oförutsedda händelser. Ni är säkert många som känner igen detta. Vi vill ju hjälpa våra barn när det ibland krisar för dem.

Till er mor- och farföräldrar som vill spara till era barnbarn. Öppna ett kapitalspar med era barnbarn som förmånstagare. Då är det ni som är ägare till pengarna så länge ni lever och kan om ni vill ändra förmånstagare eller ta ut pengarna till er själva.

3. Teckna livförsäkring om ni har höga lån

Till alla er ungdomar som blir sambo och köper er första bostad med kanske höga lån. Teckna livförsäkring så att ni kan lösa del av lån om en av er dör. Boka tid med er rådgivare i banken för att prata om livförsäkring. TRO MIG! Jag vet efter 25 år som jurist att livförsäkringen är så viktig när det händer. Självklart gäller inte detta bara sambor det gäller oss alla att fundera på livförsäkring.



Vad vill du uppleva med en ny bostad?

Det finns självklart många olika anledningar till att byta bostad. Att få större plats eller kanske mindre. Att få påta i jorden eller slippa trädgårdsarbetet helt och hållet. Det viktigaste är att du får uppleva det du vill. Elmgrens Fastighetsbyrå AB hjälper både köpare och säljare att komma ett steg närmare den upplevelsen.

Biblioteksg.16B, Mölnlycke 031-88 58 58
www.elmgrensfastighetsbyra.se

FASTIGHETSBYRÅ AB ELMGRENS

Villa&Fritid

RS

DET HÄR MEDIET ÄR RS-KONTROLLERAT

Chansa inte. Annonsera i kontrollerade medier.

www.villafritid.se

PUCK, TACKLA OCH TIME-OUT

– SVENSKA ISHOCKEYLANDSLAGET TRE KRONOR VÄLJER SINA FAVORITKULÖRER

Alcro har låtit spelarna i svenska ishockeylandslaget, Tre Kronor, välja ut färger som sätter dem i rätt sinnesstämning, från avkopplande nedvarvare till adrenalinhöjande matchstartare. Resultatet är en kollektion av tolv kulörer med namn som Puck, Tackla och Time-out.

– När spelarna får välja sina favoriter blir valen rätt snarlika de kulörer man möter i hockeyn: svart som puckar, vitt som isen, gult och blått som matchkläderna och rött som ramen runt målen. Den mest otippade kulören på paletten var den lila nyans som vi valde att kalla för Time-out, säger inredaren och designern Eva Lilja Löwenhielm, som ledde arbetet. Kulörerna ligger också rätt i tiden.

– Många av de kulörer spelarna har valt är populära i inredningssammanhang. De är starka men fungerar att måla hela rum med om man vågar ta i lite. Jag skulle välja någon av kulörerna med mer svarthet i sig, exempelvis Trunk, säger Eva Lilja Löwenhielm.

”Se på ditt hem med nya ögon. Jag brukar ta en liten spegel och hålla framför mig och se bakåt i i rummet. Då ser jag hur det ser ut om jag är en besökare”. Ann L Gummérus

När omklädningsrummet fick en makeover blev det självklara valet spelarnas egna adrenalinhöjare i form av kulörerna Peppa, Chilla och Sarg.

BARA BILLIGA BYGGVAROR

BYGGmax®

44,95 /M2
6 ÅRS GARANTI
LAMINATGOLV BOK SNAP
CLICK, AC3/23, 2,73M²/PKT

299,00
INNERDÖRR SLÄT
VIT, TILL KARMYTTERMÅTT 80x210CM, EXKL. KARM

2895,00
YTTERDÖRR BLIDÖ
4-KANTFÖNSTER, 100x210, INKL. KARM

189,00 /M2
15 ÅRS GARANTI
PARKETTGOLV EK
14MM, CLICK, 3-STAV, KORT, 1,58M²/PKT

64,50 /ST
GIPSSKIVA EKONOMI
EUROPA-STANDARD, 13x1200x2400MM, 24,7KG

E-HANDEL
2 DAGAR LEVERANSTID

KUNDTJÄNST 0771-89 00 89. GÄLLER T.O.M. 23 FEBRUARI 2010. PRISERNA ÄR INKL MOMS. RESERVATION FÖR SLUTFÖRSÄLJNING OCH EV. TRYCKFEL

Har du egen borrad eller grävd brunn?

Med Enwas filter får du garanterat friskt och klart vatten.

Om vattnet är bräckt (salt) klarar vi det med vår RO-teknik.

Vi har lång erfarenhet inom vatten-reningsteknik och har stor kunskap inom filtrerings- och avsaltningsteknik.

Kontakta Enwa för mer information om hur du får rent vatten.

ENWA

Backa Strandgata 8, 422 46 Hisings Backa
Tel 031-742 92 50 www.enwa.se

ABC Våtrumskonsult

Mario Godorn

BESIKTNING, KVALITETSKONTROLL & PROJEKTERING
BKR-BEHÖRIGHET FÖR VÅTRUM

0707 444 365

VÄTTENTÄTA VÅTUTRYMMEN

Boverket

Gårda vägen 89 437 35 Lindome
e-mail. mario@vrkonsult.se

En riktig stenhuggare

Henrikssons Stenhuggeri

HUGGIT I STEN SEDAN 1939.

VACKERT & LÄTTSKÖTT

MINERA SKIFER
STARKA
ST ERIKS
Benders

Öppet: Vardag 7-16 • Torsdag 7-18

Industrigatan 4 (mittemot Kungsmässan)

Tel: 0300-180 25

www.henrikssonsstenhuggeri.com

UNDERHÅLLSFRI FASAD

KAYCAN PVC-fasad

Trött på ständigt underhåll?
Dags för ännu en ommålning?
Problem med mögel/grönalger?

100 % underhållsfri
Finns i 8 olika färger

20 års garanti

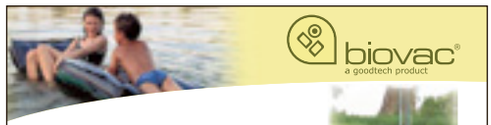
ALLOX AB

Tel 031-87 85 10 www.allox.se

Minireningsverk för enskilda avlopp

- din investering i framtiden

biovac a goodtech product



För nedgrävning

Våra flexibla minireningsverk för enskilda avlopp passar alla markförhållanden och tomtlägen.

Kontakta Avloppsproffsen så hjälper vi dig att utforma ditt avlopp.

Unik anläggning ovan jord
kräver ej kommunal slamtömning!

AvloppsProffsen Svenska AB
Tel: 031-92 11 98
Mail: info@avloppsproffsen.se
www.avloppsproffsen.se

Goodtech är marknadsledande i Norden inom produktion och leverans av minireningsverk. Vi har sedan 1982 levererat mer än 6000 reningsverk till privatpersoner och kommuner.

Inglasningar och uterum

Utställning även på Byggcentrum, Göteborgsvägen, Mölndal

Måttanpassade glaspartier och limträstommar.
Kanalplasttak, Solo enkelglassystem
Twin isolerglassystem för vinterträdgårdar.

ROTAVDRAG PÅ ARBETET!

EXPODUL UTERUM

I SAMARBETE MED

J.F.G Byggmontage AB
Brodalsvägen 1D, Partille
Tel: 031-261385,
0707-567959

BYGG KOMPANIET AB
Ågatan 30C, Mölndal
Tel: 031-7769935
www.byggkompaniet.net

Nu kan du läsa gamla utgåvor av Villa&Fritid på nätet.

www.villafritid.se

RADON

Dricker du radioaktivt vatten?

Radonett är Europas mest sålda och effektiva radonavskiljare. Radonett har den högsta renings-graden av radon i samtliga tester i bland annat SSI (Statens Strålskyddsinstitut) och råd & rön.

RADONETT

- **garanterar en reningsgrad av radon på 97–99,9 %**
- **tar bort svavelväte, metangas och CO_2**
- **höjer pH-värdet till ca 7,5 på naturlig väg utan kemikalier**

Radonett ger dig och dina barn ett sunt och friskt vatten!

Uppskattningsvis finns det ca. 50.000 brunnar i Sverige som har hälsofarligt vatten med för hög radonhalt som måste åtgärdas!

Försäljning: ring 0248-102 78 så hjälper vi dig
Radonett, Box 64, 795 21 Rättvik
www.radonett.com
info@radonett.com

Elitfönster

- välbefinnande

Februarikampanj!

Kampanj på hela Elitfönsters sortiment i februari. Kom in så berättar vi mera!

XL BYGG ONSALAVILLAN BYGGVAROR

Månd-Fred 6³⁰ - 18⁰⁰, Lörd 9⁰⁰ -13⁰⁰ www.byggvaror.com

Magasinsg 19, KUNGSBACKA • 0300-56 65 40 • Fax 0300-56 65 41

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NIBE

Vår smartaste värmepump någonsin

NIBE™ F1245 | BERGVÄRMEPUMP

– Energibesparing med upp till 80%
– Unik, användarvänlig display

Världs NYHET

Testa nya displayen och se alla smarta funktioner på www.nibe.se/nyhet

KOM TILL OSS, VI ÄR EXPERTER PÅ NIBE VÄRMEPUMPAR

GAK service AB
"När det gäller värme i villor och fastigheter"

Ring oss för fri konsultation och hembesök.

Tel. 031-28 67 94, www.gak.se, info@gak.se

VI SÄLJER INGA VANLIGA KYLSKÅP

HÖRNKYLSKÅP

- fyra gånger större än ett vanligt kylskåp
- fyra gånger elegantare än ett vanligt kylskåp
- hörnkylskåp från

norcool by ScandinavianAppliancesAS

Svarvaregatan 12, KUNGÄLV
Tel. 0303-591 65, Fax. 0303-598 44
janne@janateknik.se
www.janateknik.se

JANA TEKNIK

HEED & THOM DESIGN

Nu i nya lokaler !

För kontakt och tidsbokning ring Pelle Thom,
031-89 44 90 eller 0705-11 99 05

MOBALPA KÖK

Lundins KÖK & INTERIÖR

10 min från centrum. Vi ligger inte på *"FINA GATAN"* därför kan vi hålla hög service.

Hög kvalité och låga omkostnader = mycket kök för pengarna. Vi har dessutom mycket stor kunskap och erfarenhet.

HEED & THOM DESIGN
i samarbete med:

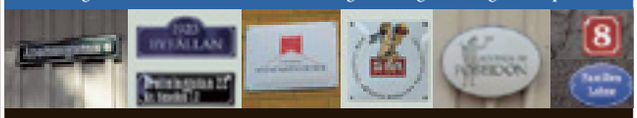
- R.Olausson Byggnadsmontering
- Wallroths EL
- BK. Byggnadssmeden AB
- Darells Byggnadsplåtslageri
- N-MEK

Tagene Hantverkshus, Tagenevägen 62

EMALJSKYLTAR är vår kunskap!

Tillverkning med 125 års erfarenhet av emaljering

Företag · Kommuner · Bostadsrättsföreningar · Fastighetsbolag · Privatpersoner



Självklart erbjuder vi också skyltar i annat material än emalj!

Emaljskylten WARBERG

Härdgatan 23 (Dialecthuset), Varberg
Tel. 0340-13 450 / 0707-53 18 37
info@emaljskylten.se

www.emaljskylten.se

DENNA PLATS HADE KUNNAT VARA DIN!!

Villa & Fritid
www.villafritid.se

Annonsera i Villa & Fritid,
och du når över 100 000 villaägare.

Sänkt värmekostnad • Bättre inomhusklimat

Aukt. service, försäljning och reparation av värmepumpar, elpannor och varmvattenberedare

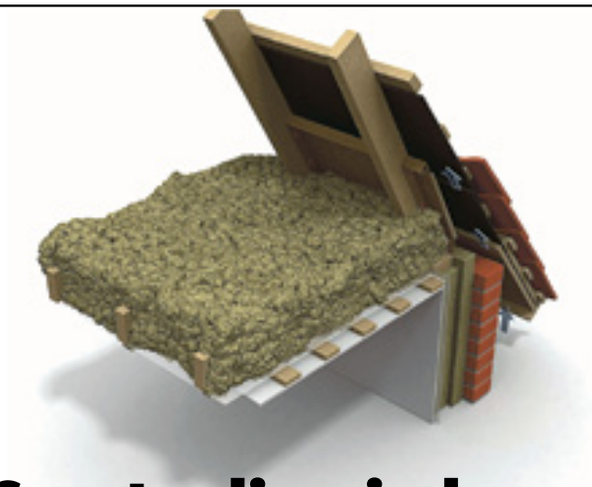
30 år i branschen

Gratis hembesök med offertförslag • Fasta priser

031-779 71 00
Gustaf Dalénsg. 19 Göteborg
www.hermenius.se

HERMENIUS AB
El & Energiteknik

NIBE BOSCH IVT AUTOTERM ElektroStandard CTC



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 –

Pl 3596, 437 21 LINDOME
Tel 031-27 08 87, 031-94 83 89

PAROC
Insulate for life

Kvällstid: Håkan Johansson 031-88 24 35
Mobiltel: Håkan Johansson 0705-85 78 03, Carl Ahlgren 0705-85 78 09

Supersnurran med turboeffekt

Elimenerar nedfall av rök - Förbättrar ventilation och drag.

OBS! Ingen elanslutning - Aspiromatic utnyttjar vindkraften!

ASPIROMATIC

Hus med dålig ventilation kan med enkla åtgärder förses 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 ytterväggar.

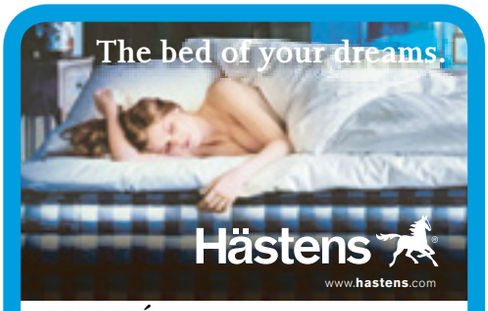
Andra användningsområden: Flerbostadshus, fritidshus, husvagnar, fartyg, förbättring av drag i öppna spisar, vindsutrymmen och sanitära installationer mm.

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
Besöksadress: Hildedalsgatan 44-46
Box 22011, 400 72 Göteborg. Tel. 031-23 12 41 | Fax. 031-51 42 05



MONTÉ

Lamino
med pall i
olika färger
och träslag!

Många komb. och träslag

Lagervara.

STOLAB

Lilla Åland

Lagervara.

G.A.D Stor utställning

från Gotland köper du naturligtvis hos oss!

Handy klassisk soffa i många kombinationer och färger!

Samsas

Jättepaddan

BRUNO MATHSSON

BYT NU!
Fri transport
eller hämtpris.
Vi tar gamla
möbler med.

Meijers
50 år i branschen

GÖTEBORGSVÄGEN 29, MÖLNDAL TEL. 031-27 27 10

(vid lasarettet) Fri parkering direkt vid ingången - Välkomna!

Öppet: Månd 9³⁰-19, tisd-fred 9³⁰-18, lörd 10-14

VATTENRENING

Skräddarsydda filter som åtgärdar kalk, järn, mangan, svavelväte, lågt pH, lukt, färg, smak m.m. – Vi kan vattenrening

Det är ditt vatten, ta kontroll över det!

Gratis grovtest av ditt dricks/brunnsvatten

Nu 0:- (ord. pris 250:-)

Grumlighet, lukt, färg, pH, järn, hårdhet, TDS, konduktivitet.

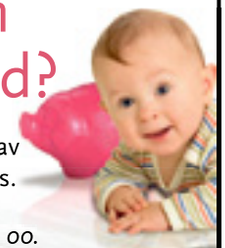
Max 1 test/hushåll.

JMS VATTEN RENING

www.jms-vattenrening.se

Brodalsvägen 1, Hus B • 433 38 Partille • Tel: 031-24 40 40

Fukt i din krypgrund?



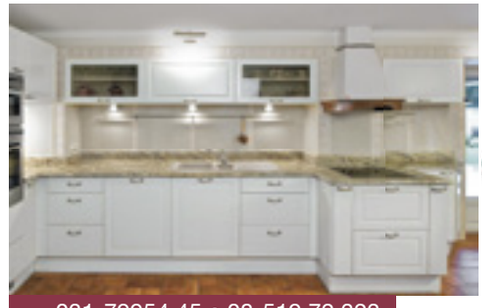
BOKA EN BESIKTNING av din krypgrund hos oss.

Ring oss på 031-754 46 00.

Anticimex®
ATT FÖREBYGGA OCH SKYDDA

www.villafritid.se

DIAPOL GRANITE



Köp direkt från tillverkaren utan fördyrande mellanhänder och spara upp till

60%

Vi utför mätning, transport och montering.

031-79954 45 • 08-519 72 323
E-post: info@diapol.com
www.diapol.com

DIAPOL

NY BIL ?

DITEC

Skyddar Lacken i åratal ...

Aldrig mer vax !
Lätt att tvätta !
Tål avfettning !
Aktiv i 6 år !

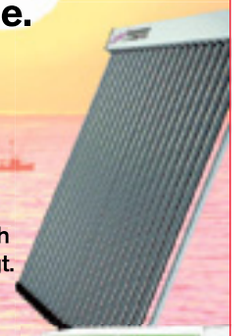
PROFFS PÅ BILVÅRD!

DITEC

Hisingskärra	*031-575354*
Kungälv	*0303-93994*
Stora Höga	*0303-777735*

www.ditec.se

Värmepump kombinerat med solvärme. Självklart!



För oss är det en självklarhet att kundens nya uppvärmningssystem blir så ekonomiskt och driftsäkert som möjligt.

Därför kombinerar vi ofta värmepump med solfångare. Det ger maximalt utbyte av naturens värmeresurser.

10 års erfarenhet av solfångare och bergvärme i samspel. Tryggt, miljövänligt och ekonomiskt.

Dubbla kompressorer ger högre verkningsgrad och högre livslängd!

VARMITEK
EnergiExperten

Klangfärgsg. 4D, 426 52 V Frölunda
Tel 031-45 33 00, www.varmitek.se

Bergvärme • Ytjordvärme • Luftvärme
Kombinera med • Solvärme • Frånluftvärme • Poolvärme • Rumskyla

Handla byggvaror hos KODE TRÄ AB

KODE TRÄ AB

Hedsvägen 2, 442 60 KODE

Tel 0303-500 30, Fax 0303-507 10 | Vardagar 7-17, Lördag 9-13

Världens ledare diskuterar miljöfrågan

Bosch har de effektiva lösningarna

Vårt kompletta program värmepumpar är ett kraftfullt bidrag för en bättre miljö. De olika modellerna är utvecklade för vårt nordiska klimat. Allt från de stora bergvärmepumparna till de små luft/luft-värmepumparna har innovativ teknik och prestanda som sparar miljön. Att du dessutom sparar många tusenlappar redan första året, är ett lika självklart som positivt mervärde.
www.boschvarme.se

BOSCH
Värmepumpar
www.boschvarme.se

ROT-avdraget gör Bosch värmepumpar till en ännu bättre affär. Nu är rätt tid att se över din uppvärmning.

Göteborg Hermenius El & Energiteknik AB, 031-779 71 00, Jerklens Rör, 0733-51 90 40, Knippla Rörkompani AB, 031-96 34 33, Stigs Rörläggeri AB, 031-99 03 25, Vestkyl AB, 031-80 58 65 **Lerum** Janssons VVS-Teknik, 0302-319 20 **Mölndal** ByggExpress Gbg Stad, 073-925 04 30, ETB Installation AB, 031-704 23 60 **Partille** Partille Värmecenter, 031-760 24 22 **Västra Frölunda** WH Rör, 031-45 00 70 **Kungsbacka** Klimatspecialisten, 0300-728 30, Rörkrökar´n AB, 0320-808 90, Värmespecialisten AB, 0300-430 490, Wallins Rör AB, 0708-67 02 27 **Kungshamn** Forsströms Rör AB, 0523-300 20 **Kungälv** M-Rör, 0303-635 15 **Lilla Edet** Lundgrens Rör, 0709-81 62 00 **Ljungskile** ROJO VVS & Fastighetsservice, 0705-25 15 14 **Lysekil/Brastad** Rörläggerifirman Magnar Rönning, 0523-470 71 **Munkedal** VVS Shopen AB, 0524-715 11 **Rabbalshede** Svandals VVS AB, 0705-42 80 01 **Smögen** G Mattsson Rör & Värme, 0706-28 51 43 **Stenungsund** Vestkyl AB, 0303-805 85, Västkustkyl AB, 070-461 06 98 **Tanumshede** Bullarens Rör AB, 0705-75 71 00 **Tjörn/Orust:** Bästkustens Energi, 0304-100 00**Vårgårda** Euronova, 0733-33 96 62, Sandberg Kyl & Värme AB, 0703-51 70 91