



PROFFSNYTT Nr. 2/2008

SVERIGES  
NORDLIGASTE  
*värms av värme-*  
*pump från NIBE* HUS

# 7 Premiärer på Nordbygg

Spansk  
vingård  
kyler och värmer med svensk bergvärme

NIBE - VÄRMER PASSIVHUS

# SJU PRODUKTNYHETER från NIBE Villavärme på NORDBYGG!

Äntligen är vi där igen, det händer bara vartannat år men nu möts vi igen på den största skandinaviska Bygg- och VVS-mässan NORDBYGG i Stockholm. Du är mycket välkommen till NIBE Villavärmes monter C04:41. Förberedelserna har varit intensiva in i det sista och det är med stor förväntan vi lanserar hela sju produktnyheter! Produktutvecklingsgänget i Markaryd jobbar för högtryck och de tekniska framtidsambitionerna har aldrig varit högre ställda. Du hittar lite förhandsinformation om produkterna i tidningen men självfallet fås den bästa upplevelsen på plats under mässdagarna. Nu finns det all anledning att ta den tid som behövs för att gå igenom de nya kund- och affärsmöjligheter dessa produkter skapar. Våra distriktschefer finns till för dig såväl under mässan som ute på fältet. NORDBYGG är visserligen bara en i raden av alla mässor vi deltar i ute i Europa men den har en mycket speciell nyckelposition i vår marknadskommunikation med svenska installatörer.

Redan en bit inne på det nya året kan vi konstatera att energi- och miljödebatten fortsätter att ta en stor plats i omvärldsfrågorna. Myndigheter i land efter land upprättar normer och regler för att styra utvecklingen mot användning av mer energieffektiva och miljövänliga hus och tillhörande produkter. Att vissa aktörer ändå agerar i en motsatt riktning är oförståeligt och jag kan inte mer än instämma i Svenska Värmepumpsföreningens VD Martin Forséns slutsats att "energieffektiva lösningar och välisolerade hus skapar förutsättningar för en uthållig energiförsörjning och god hushållsekonomi".

Utöver detta skall slutkonsumenten alltid få en frihet och möjlighet att välja den mest ekonomiska och bäst anpassade lösningen utifrån sina lokala förutsättningar. Våldigt ofta innebär det en värmepump men i vissa fall passar en villapanna eller kanske en kombination av sol- och biobränsle bättre. Det gäller att ha ett brett produktutbud för att kunna möta varje kunds individuella behov. Det är den synen som har styrt NIBEs produktutveckling under flera decennier.

I dagarna tas den nybyggda brasvärmefabriken i Markaryd i bruk och vi har i januari stärkt NIBE Villavärme med ytterligare ett företagsköp. Denna gång inom den internationella värmepumpsvärlden. Den erfarne och mycket väl etablerade österrikiske aktören KNV Umweltgerechte Energietechnik GmbH tillhör nu koncernen och gör att vi hamnar i ledarskiktet även på den österrikiska marknaden. Vid sidan av de redan etablerade östeuropeiska länderna ser vi ett ökat

intresse av våra produkter även på den ryska marknaden där vi sedan december har delförvärvat EVAN som vår marknadsplattform. Vår internationella expansion fortsätter medan Sverige fortfarande är vår basmarknad där huvudverksamheten finns.

Sju produktnyheter vid sidan av det mycket breda befintliga produkt-sortimentet, väl mött på NORDBYGG 2008 !!!

Kjell Ekermo  
Affärsområdeschef  
NIBE Villavärme



## **NIBE VILLAVÄRME**

Försäljning  
Kundsupport  
Marknads-  
kommunikation  
Tel: 0433-73 000

Peter Eriksson  
SOLLENTUNA  
Tel: 08-754 39 62  
Bil: 070-655 45 05

## **VÄSTRA**

Lars Halldén  
V FRÖLUNDA  
Tel: 031-49 76 00  
Bil: 070-578 04 52

## **NORRA NORRLAND**

Ingemar Jonsson  
UMEÅ  
Tel: 090-18 00 89  
Bil: 070-209 73 02

Christer Svensson  
V FRÖLUNDA  
Tel: 031-49 78 40  
Bil: 070-209 06 11

## **MELLERSTA NORRLAND**

Patrik Åhman  
DOMSJÖ  
Tel: 0660-528 28  
Bil: 070-190 04 79

**SYDVÄSTRA**  
Rolf Lindstrand  
SVENLJUNGA  
Tel: 0325-62 10 98  
Bil: 070-582 50 05

## **SÖDRA NORRLAND**

Tommy Landin  
HUDIKSVALL  
Tel: 0650-170 04  
Bil: 070-213 69 19

**ÖSTRA**  
Ola Bredell  
KATRINEHOLM  
Tel: 0150-167 95  
Bil: 070-582 31 20

## **STOCKHOLM**

Thomas Lindström  
SOLLENTUNA  
Tel: 08-754 39 60  
Bil: 070-347 44 44

## **SÖDRA**

Jörgen Möller  
MALMÖ  
Tel: 040-49 56 59  
Bil: 070-249 56 59

## **Li Niller**

SOLLENTUNA  
Tel: 08-754 39 65  
Bil: 070-573 98 03

## **MARKARYD**

Fredrik Snygg  
MARKARYD  
Bil: 070-190 03 16



# Spansk vingård

## KYLER OCH VÄRMER MED SVENSK BERGVÄRME

Att ha rätt temperatur är en av de allra viktigaste aspekterna när man producerar vin. Både när det gäller temperaturen där vinrankan växer, temperaturen under jäsning och sedan även under lagring.

På den nya spanska vingården Castel d'Encus är det värme och kyla från NIBE bergvärmepumpar som löser hela temperaturregleringen.



2001 var Raúl Bobet på resa i Pyrenéerna för att leta efter en lämplig plats för en ny vingård. Han hade redan då klimatförändringarna i åtanke och sökte en plats som skulle vara så opåverkad av detta som möjligt. Castel d'Encus visade sig vara helt perfekt. I bergsområdet Pallars Jussà Pyrennes på ca 1000 meters höjd hade munkar producerat vin sedan 1100-talet. Och de gamla jäskaren som var uthuggna i berget fanns fortfarande kvar.

Redan på den tiden var det nämligen berggrundens temperaturlagrande egenskaper som gav en kontrollerbar jäsning.

Det mesta av vingårdens 23 planterade hektar vetter mot sydväst och skyddas därmed från de kalla nordanvindarna av bergen. Marken har också en jordmån med partiklar som är så stora att de lagrar värmen bra och därmed minskar temperatursvängningarna.

### BERGVÄRME PÅ NYTT SÄTT

När nu Castel d'Encus startar sin vinproduktion är det redan från början en process som tar största möjliga miljöhänsyn. Inga bekämpningsmedel används och allt vin som säljs är helt och hållet producerat på gården.

Men det riktigt nytänkande är det nygamla användandet av bergvärme för temperaturreglering. På samma sätt som de gamla munkarna, men med svensk teknik från NIBE.

När vinet ska jäsas (fermenteras) är det nämligen av största vikt att temperaturen hålls exakt för att ha kontroll på processen. Och vilken temperatur som önskas beror bland annat på vilka druvor som används. Ett system med 5 st NIBE FIGHTER 1320 på vardera 40 kW används på vingården. Totalt är installationen på 200 kW.

Ett så kallat "4-rörs system" används och det unika är att man både kyler och värmer samtidigt. Och att ett enda system löser båda behoven med minsta möjliga energiåtgång.

Fyra rör - varav två för varmt och två för kylt vatten - används.



Både värmen och kylan "hämtas från" borrhål i berggrunden. En dator blandar de båda vattensystemen så att exakt rätt temperatur uppnås.

En annan teknisk lösning på Castel d'encus är att det är möjligt att arbeta parallellt med två vintankar. I den mån den ena behöver kylas och den andra värmas, kan överskottsenergin från den ena användas till att värma den andra. Men om det behövs mer värme hämtas den upp från berget. Och om det behövs mer kyla så pumpas överskottsvärmen ner i berggrunden.

Totalt beräknas systemet ge en energikvot (COP) på minimum 4, men ibland upp emot 5.

Totalt räknar man på Castel d'Encus med att spara ca 50-60% av den energi man annars hade använt.

Allt med i grunden samma metod som de gamla munkarna använde...

### FAKTA

**Odlat yta:** 23 hektar **Vinstockar:** 5.500 - 7.700 per hektar  
**Druvor:** Albariño, Sauvignon Blanc y Roussanne, Syrah, Carignan, Grenache noir, Merlot, Cabernet Franc, Cabernet Sauvignon, Petit Verdot. **Produktion:** max 80.000 flaskor/år.  
**Temperaturreglering:** NIBE 4-rörs system  
**5 st NIBE FIGHTER 1320-40 (200 kW)**



# 7 Premiärer från NIBE på Nordbygg!

Årets upplaga av Nordbygg kommer att bjuda på en storsatsning från NIBE. Vi har satsat på en stor monter med gott om plats för att visa hela vår stora bredd. Men framförallt kommer vi att bjuda på en stor mängd spännande premiärer!

Hela 7 produktnyheter! Stora, små, spännande och innovativa...

Och med nya möjligheter för dig att skapa affärer. Passa på att läsa om allt det nya innan du kommer till mässan. Så vet du vad du ska fråga lite extra om...

## NIBE FIGHTER 2025

En premiär vi talar tyst om

Det är bara drygt ett år sedan vi släppte NIBE FIGHTER 2020. Luft/vatten-värmepumpen som verkligen visade att NIBE var en aktör att räkna med även på detta området. Nu är det dags för nästa generation - FIGHTER 2025. Med bland annat helt ny lackad yta. Dessutom finns den numera i en behändig 6 kW version som är perfekt inte minst för mindre villor. Och som har hela 4 db lägre ljudvolym än sina konkurrenter. Det märks i längden!



## NIBE FIGHTER 1150

Varvtalsstyrd värme för fler

När NIBE FIGHTER 1250 kom var det inget mindre än en revolution. Varvtalsstyrningen gjorde att en värmepump med stor kapacitet även var ekonomisk när den bara användes med begränsad effekt. Med nya NIBE FIGHTER 1150 tas den här tekniken till fler potentiella kunder. FIGHTER 1150 är nämligen delad och fås med separat varmvattenberedare på upp till 450 liter. I kombination med det stora effektomfånget gör det att den är perfekt för de som har stor bubbelpool, tonåringar eller varför inte en bed & breakfast där många duschar samtidigt. För att inte tala om alla de som har lågt i tak i källaren, och bara vill ha en lägre enhet.



## NIBE PELLUX 200

Nu blev pelletseldning mycket enklare

Nya NIBE PELLUX 200 är en specialutvecklad kombipanna som gör pelletseldningen enklare! Nu kan nämligen även pelletseldare "glömma bort" sitt värmesystem. En vanlig pelletsanna behöver sotas ur ungefär en gång i veckan för att ha kvar sin verkningsgrad. Något som egentligen inte är komplicerat, men som ändå gör att en del har valt bort pellets som alternativ. PELLUX 200 har automatisk sotning av rökgastuberna. Därför behövs manuell sotning av dessa bara när sotaren kommer! På eldstadsbotten finns en inbyggd asklåda som gör det lätt



## NIBE PK4

Producera kyla och värme på samma gång

Frikyla var något av 2007 års ord. Nu tar vi på NIBE det hela ett steg längre. Ny mjukvara som kan kombineras med tillbehöret PK4 gör att våra bergvärmepumpar FIGHTER 1135/1235 numera kan kyla och värma samtidigt. Låt säga att du har en pool som ska värmas och en ovanvåning där solen ligger på som behöver kylas på samma gång. Med en NIBE FIGHTER 1135/1235 och en PK 4 är det inga problem.



## NIBE FIGHTER 640 P

Värme från luft och frånluft...

Nu kommer nya generationens frånluftsvärmepump från NIBE. NIBE FIGHTER 640 kan ta värme både från "frånluften" och från luften utomhus. Både från luft och från frånluft så att säga... Detta gör att man tar ytterligare ett steg när det gäller energibesparing jämfört med konventionella frånluftsvärmepumpar.



## NIBE FIGHTER 1330-60

Den största fastighetsvärmepumpen!

Att använda bergvärme i kommersiella fastigheter blir allt mer vanligt. Och ju högre energipriser och desto mer CO<sup>2</sup> debatt vi har, desto fler fastighetsägare väljer bergvärme. Även för riktigt stora installationer. NIBE FIGHTER 1330-60 ger hela 60kW effekt, men klarar sig ändå med under 3 kg köldmedia/aggregat. Det betyder att fastighetsägaren slipper den kostsamma årliga besiktningen. Liksom alla andra FIGHTER 1330 kan den seriekopplas i system med upp till nio värmepumpar. Det betyder att ett enda system numera kan leverera hela 540 kW!



## NIBE COMPACT SOL

Solvarmt vatten

NIBE har kanske Sveriges mesta och längsta erfarenhet av varmvattenberedare. COMPACT 300 SOL är en helt ny produkt som levereras tillsammans med en inbyggd solslinga. En perfekt lösning för den som vill ha varmvatten utan att ens starta det ordinarie värmesystemet under sommarmånaderna. Dessutom utan några energikostnader alls...

Ståndsmässig jordvärme på

# Bäckaskogs slott

Strax utanför Kristianstad ligger Bäckaskogs slott – kanske mest känt som Karl XV's sommarresidens. Men byggnadens äldsta delar var ursprungligen ett kloster som kom i bruk redan 1240. Idag är slottet och dess makalösa rosenträdgård öppet för allmänheten med hotell, restaurang och konferensanläggning. Det allra mesta uppvärmt med ytjordvärme.



FOTO: SVEN PERSSON

**B**äckaskogs slott har haft många funktioner genom åren. Ursprungligen ett kloster under 300 år innan reformationen kom och ställdes allt på ända. Slottet blev då ett förläningsgods för att sedan ges i gåva av kung Fredrik till familjen Ramel. När svenskarna tog över makten i Skåne lade man även beslag på slottet som då kom i statens ägo. Ända fram till 1819 var det översteboställe för Södra Skånska Kavalleriet innan det blev kungligt sommarresidens.

På 50- och 60-talen gjordes slottet om till turistmål och 6000 olika rosor planterades. Men efter en period föll slottet i glömska och började så småningom förfalla. Något som uppmärksammades av de tre familjerna Lundin, Lundbom och Hervius som bodde i närheten

– Vi såg en outnyttjad potential, säger Anders Hervius som numera är VD för Bäckaskogs Slott AB.

– Vi tog kontakt med Statens Fastighetsverk och presenterade vad vi ville göra med slottet, och 1998 så fick vi arrendet.

Idag är slottet en året-runt verksamhet med massor av aktiviteter; Festlokaler, två restauranger och en hotelldel med 130 bäddar i 67 rum. Totalt besöks slottet varje år av ca 130.000 besökare som ta som hand av 31 anställda.

Men gamla slott är dyra i drift. Inte minst

när det gäller uppvärmning. Samtidigt ställs det stora antikvariska krav.

I och med att ägaren – staten – har sagt att man ska bygga bort oljeberoendet så krävdes en nyinvestering

– De flesta uppvärmningssystem för fastigheter i den här storleken kräver nästan egna byggnader för att härbärgera pannor och liknande. Om man till exempel ska elda med flis, spannmål eller halm.

– Det kan vi inte ha i en slottsmiljö. Dessutom kräver det en hel del arbete.

Valet föll till slut på värmepumpar. Och eftersom det finns gott om mark runt slottet så valde man att satsa på ytjordvärme. Något som är vanligt i Skåne och som i de flesta klimat ger lika hög besparing som borrar bergvärme.

Den första byggnaden som försågs med värmepump var annexet Möllan med 15 rum. Här installerades en NIBE FIGHTER I320 på 30 kW redan för 2,5 år sedan.

Fyra slingor om vardera 500 meter grävdes ner i en hästhage och leverar all värme som krävs. En kort tid därefter försågs också själva slottet med ett nytt uppvärmningssystem. Även detta med NIBE FIGHTER I320 som värmekälla. Tre 40 kW värmepumpar hämtar värme ur totalt 7,5 km ytjordslang fördelad på 15 slingor och tre fördelningsbrunnar.

– Det hela har fungerat utmärkt, säger Anders Hervius

– Så bra att vi just nu tittar på att installera ännu fler system i andra byggnader.



## Uppvärmning på Bäckaskog

**Slottet:** 3 x NIBE FIGHTER 1320- 40 KW ca 15 x 500 meter ytjordslang (7,5 km) i hästhagen. 3 x fördelningsbrunnar.

**Möllan (15 rum)** 1 x NIBE FIGHTER 1320-30 KW ca 4 x 500 meter ytjordslang (2km) i hästhagen. 1 x fördelningsbrunn.



# SVERIGES NORDLIGASTE HUS

*värms av värme-  
pump från NIBE*

60 mil norr om Luleå och bara två mil från trekietsröset ligger Keinovuopio. Där bor Sixten Jensen i Sveriges nordligaste bebodda hus. Uppvämt med en NIBE värmepump.

Det finns fortfarande en del som tror att värmepumpar är något för milda klimatförhållanden och snälla temperaturer. Men faktum är att det finns gott om värmepumps-uppvärmda hus i Norrland. Långt upp i norr! Så långt man kan komma.

Sveriges nordligaste bebodda hus ligger i byn Keinovuopio. Det är långt till Keinovuopio. Nästan oavsett varifrån man kommer. 27 mil till Tromsö. 60 till Luleå och 9 mil till affären i Karesuando. Totalt bor här sex familjer. I Keinovuopio är det kallt på vintern, men å andra sidan har man sex veckors midnattsol på sommaren! Årsmedeltemperaturen är -2,9°. I januari håller sig termometern på strax under -16° men i juli är det hela 11° varmt. I snitt.

**HÄR BOR SIXTEN JENSEN** som sedan november värmer sitt 120 m<sup>2</sup> stora hus med en NIBE FIGHTER 1225.

– Mina grannar tyckte nog jag var lite stollig när jag installerade en värmepump, berättar Sixten.

– Man trodde nog inte att här fanns någon värme att pumpa upp. Men det fanns det. De flesta i området eldar med ved, och Sixten hade själv vedpanna med eltilsats.

– Jag jobbar som snickare i Norge och har ju en 20 mil till byggena jag är på. Jag ligger borta måndag till torsdag och har en tredagars helg istället. Då är det inte så roligt att behöva börja med att sätta igång pannan och värma upp vatten och hus det första man gör när man kommer hem.

Det som gör Sixtens hus än mer speciellt är att han inte valt bergvärme. Sveriges nordligaste hus värms med sjövärme.

Sjön ligger ju precis här utanför, berättar Sixten. Även om här är kallt så fryser den aldrig till botten.

## NIBE

SPARAR ÄNNU MER I PASSIVHUS

**ENERGISMÅLHET ÄR DAGENS** hetaste ämne. Och det allra hetaste när det gäller snåla bostäder är det som kallas passivhus. Alltså bostäder som värms upp med näst intill ingen tillsatt energi alls. Värmen kommer istället från allt annat i huset. Människor, husdjur, kylskåp, matlagning.

En riktigt kall dag ska det räcka med värmen från en hårtork för att värma upp ett helt hus. Byggnaden får inte få göra av med mer än 5-25 kWh per kvadratmeter och år.

Ett hus på 100 kvadrat ska alltså klara sig med 2500 kWh tillsatt värmeenergi per år!

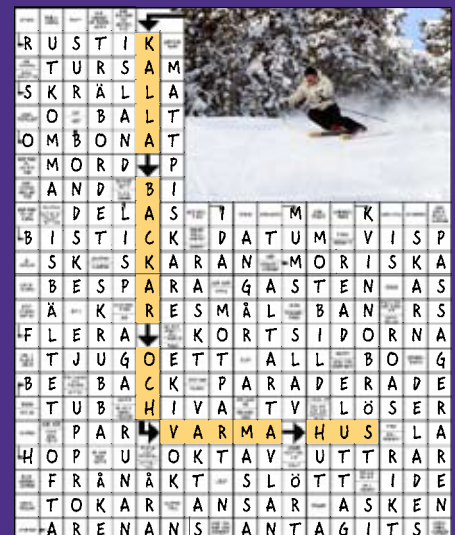
Alldeles nyligen flyttade Andreas Granbäck och Linda Wester in i Stockholms första passivhus i Lindholmen utanför



Vallentuna. Det vanligaste sättet att värma upp ett passivhus har hittills varit med ventilationsvärmväxlare. I Vallentuna och allt fler andra nya byggen använder man istället värmepumpen NIBE FIGHTER 410P. Det gör inte bara att man kan spara ytterligare tusentals kWh varje år. Dessutom får man möjlighet att värma både varmvatten och golvvärmslingor i till exempel badrum med överskottsvärme från den utgående ventilationsluften.

Kopplar man till en rumsgivare får man också möjlighet att hålla huset uppvärmt medan de boende är på jobbet (och inte är hemma och alstrar värme). Då slipper man värma upp ett urkyllt hus när man kommer hem, och får både högre komfort och större besparing.

- Ett passivhus ska inte vara en bostad bara för idealister. Utan ett smart, bekvämt och miljörätt sätt att bo. Och det blir det med en värmepump säger Richard Carlholmer på NIBE.



Vinnare i korsordstävlingen NIBE Proffsnytt 1/08 är: Stefan Svensson (Stensö VVS AB) KALMAR, Gert Carlsson (Alvesta VVS Material) ALVESTA, Bengt Johansson (John Fredrik AB) GÖTEBORG, Jan Erik Karlsson (Knäreds Rör) KNÄREDS, Rickard Johansson (Skaraborgs Rörservice AB) HJO, Roland Randström (Dala El & Kylteknik) LUDVIKA, Eva Lindkvist (Åke Lindkvist Rör AB) MORA, Marit Jonzon (Nordborr i Sundsvall AB) SUNDSVALL, Gunnar Sandström (NVS Installation AB) ÅSELE, Mårten Norlander (Ahlseil AB) LINKÖPING.


# B



NIBE AB Villavärme  
Box 14  
285 21 Markaryd.

## TÄVLA OCH VINN MED NIBE

Nu är det dags för korsord igen. Svaret är lurigt, men ledtråd hittar du som vanligt i Proffsnytt. Den här gången är priset en NIBE-ryggsäck och senast den 30/4 vill vi ha ditt svar. Vinnare och rätt lösning presenteras i nästa nummer av NIBE Proffsnytt.



|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            |                    |
|---------------------|----------------------|---|-------------|-------------|---------------------|-------------|---|---|--------|-------------------------------|-----------|------------------------|------|----------------------------|--------------------|
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | SKALDJUR                      | REST      | SETT FRAMÅT            | BLAD | FUKTADE                    |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | GLIRING                       |           |                        |      | PRISAS PÅ OSCARS-GALAN     |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | TRUPP-MÄRSCH                  |           |                        |      |                            |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | ØKA                           |           |                        |      |                            |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | SÄLLER STÖB-GÖDS              |           | TRÄP-BRÄNSLE           |      | BIBLIOTEKS-LUM             |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        | VILL VÄL BÄPE LÄRARE OCH ELEV |           |                        |      |                            | INTE VÄRA          |
| EFTER ALLA AVVRAG   | ÄR VÄL BLADIG        | ↓ | GREPP       | SKAL        | FATTAS I BRÄNN-BOLL | ↓           | SÄGA  | ↓ | KLIVIT | ERFOR                         | ARGA      |                        |      |                            |                    |
| ↓                   |                      |   |             | HÄRDANDE    |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      | UTKOM-MER PÄGLIGEN SKRUVAT |                    |
| SOYA                |                      |   |             |             |                     |             | ORKESLÖS GUDARNA                                  |   |        |                               |           | GJORDE ONT             |      |                            |                    |
| IAKT-TOGS           |                      |   |             |             | LOYAR               |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            | GIVER-NATTA        |
| KOMAGE              |                      | ↓ | FÖRSIKT-IGT |             |                     |             |   |   |        |                               | LOTT-FORM | KAJA ELLER FULL SOM EN |      |                            |                    |
| ↓                   |                      |   | VIRA        |             |                     |             |   |   |        |                               |           | NERSMUTSAR             |      |                            |                    |
| KRYDDAT MED ENBÄR   |                      |   | LUE         |             |                     |             | GÅR BRA I MEXICO BRUKAS VIV PAPPER-SFRÄNSTÄLLNING |   |        |                               |           |                        |      | GER OKLAR SIKT             |                    |
|                     |                      |   |             | SAMMAN-FÖRA |                     |             |   |   |        | IDIOTEN                       |           |                        |      |                            | SPELSÄTT           |
| PÅ DE FLESTA KONFOR | SLÄPPER HÄMNINGS-LÖS |   |             | MATCH-DEL   |                     | LÅGG-NINGAR |   |   |        |                               |           |                        |      | MED AVIV ISRAELISK STAD    |                    |
| ↓                   | LESAT I FÄLT         |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      | KOMMER FRÅN BSHAN          |                    |
|                     |                      | ↓ | BRÄNNAS UPP |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            | OBSER-VERA         |
|                     |                      |   | BEKYM       |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            | LÅGA               |
| TILLKOM             |                      |   |             |             |                     |             | HOPKOK  |   |        |                               |           |                        |      | BOLAGS-GÅNG                |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             | TÄT   |   |        |                               |           |                        |      | LEDER DÖRR                 |                    |
| HELT                |                      |   |             | PÅFÖLJ      |                     |             |   |   |        |                               |           | BORD-LÄGGA             |      |                            | 3,14               |
|                     |                      |   |             | TAPELS-NAMN |                     |             |   |   |        |                               |           | BERÖM                  |      |                            |                    |
| TESTA               |                      |   |             |             |                     | BRINNER     |   |   |        |                               |           |                        |      | GER ENVIETEN INTE          |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      | KORT FRÅGA                 |                    |
| YTMÄTT              |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      | KLOCKA                     |                    |
| INTOG               |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            |                    |
| ↓                   |                      |   |             |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            | KORSORSKUNGEN 2008 |
|                     |                      |   | KRUBBA      |             |                     |             |   |   |        |                               |           |                        |      |                            |                    |
|                     |                      |   |             |             |                     |             | DE HAR JOBB SOM SVÄNGER                           |   |        |                               |           |                        |      |                            |                    |

## 5 TIPS FÖR NORDBYGG

Nu är det mässdags igen. Men för att ditt besök på Nordbygg ska bli värdefullt är det bra att tänka på ett par saker.

**1. SKOR.** Det kan inte sägas för många gånger. Ta på dig sköna skor. Stannar du över natten ska du ha ett extra par för kvällens övningar. Och ta med gott om strumpor!

**2. RYGGSÄCK.** Du kommer att överösas av information och broschyrer. Ta med dig en av de ryggsäckar du fått av dina leverantörer under åren så sparar du nacke och armar.

**3. TACKA NEJ.** Ta inte emot alla broschyrer du får bara för att vara snäll. Risken är att du bara kastar dom när du kommer hem. Ta de du verkligen är intresserad av. Spara visitkort från de andra. Och skriv på baksidan vad ni talat om. Så kan du ta broschyrerna när dom ringer.

**4. UPP MED TUPPEN.** Spara på krutet kvällen före. Var först på plats. Då är alla pigga och trängseln mindre. Och du kommer att prata med folk som både har energi och tid!

**5. PLANERA.** Det låter jobbigt och tråkigt, men det är nyttigt. Planera in vad du vill titta på och vem du vill prata med. Skriv en lapp och ta med dig. På så sätt sparar du både tid och energi. Och du riskerar inte att komma hem utan att ha gjort det du egentligen skulle ha gjort.



www.nibe.se

Rätt lösning (orden i de färgade fälten):.....

Namn.....

Adress.....

Företag.....

Postnr & Ort.....

Skicka till: NIBE Villavärme AB, att: Marknadsavd. Box 14, 285 21 MARKARYD.  
(Eller maila de markerade orden till: anna.juhlin@nibe.se) OBS! Tävligen gäller ej NIBE-anställda.