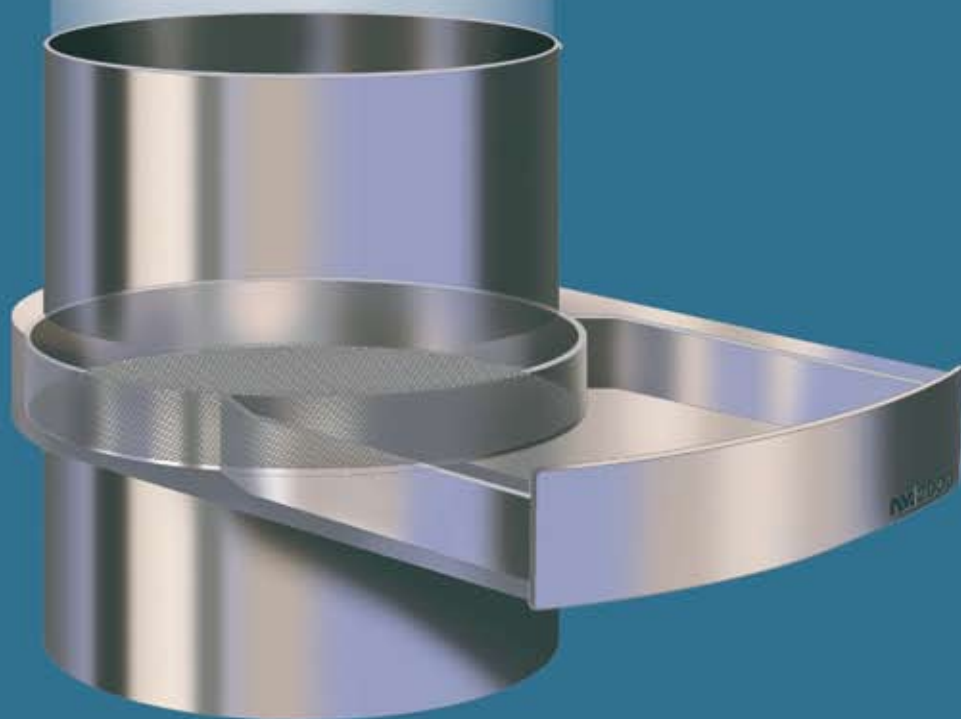


# Vedkatalysator

Miljövänlig, effektiv, enkel och smidig.  
Renar röken främst från koloxid!



Pat.pending  
0602433-5



NÄLDENS  
VÄRMEINDUSTRI AB

# Innovation och högaktuell nyhet inom vedeldning!

**Traditionen att elda med ved är lång hos befolkningen här uppe i norr. Förr handlade det om överlevnad. Just nu växer den högaktuella miljöfrågan sig allt starkare som skäl.**

Vedeldning är även ett billigt uppvärmningsalternativ jämfört med många andra. Ved är både förnybar och inhemsk vilket många föredrar. Även mysfaktor, designintresse samt trygghet att själv kunna värma hemmet vid storm och oväder påverkar.

Den svenska Riksdagen har bestämt att förnyelsebara energikällor ska svara för en större andel av energiförsörjningen i framtiden. Detta inkluderar en ökad användning av biobränsle, som är en inhemsk och förnybar energikälla, dit räknas följaktligen även ved.

Att elda med ved är både ekonomiskt och mysigt och ett sätt att värna om miljön. Samtidig förekommer klagomål på besvärande luftföroreningars hälsopåverkan orsakad av vedeldning från många kommuner.

Detta tillsammans med växande belägg för luftföroreningarnas hälsopåverkan har gjort att många kommuner på egen hand eller tillsammans försöker vidta åtgärder i syfte att minska utsläppen från vedeldning.

Näldens värmeindustri AB har sedan slutet av 1990-talet tillsammans med Catator AB deltagit i ett nationellt forskningsprogram inriktat mot att minska utsläpp och partiklar från vedeldade kaminer.

Catator's patenterade nätbaserade katalysator tillsammans med NVI för ändamålet specialdesignade katalysatorhållare, även den patenterad, renar effektivt röken framförallt från koloxid (CO).

En ny produkt i:



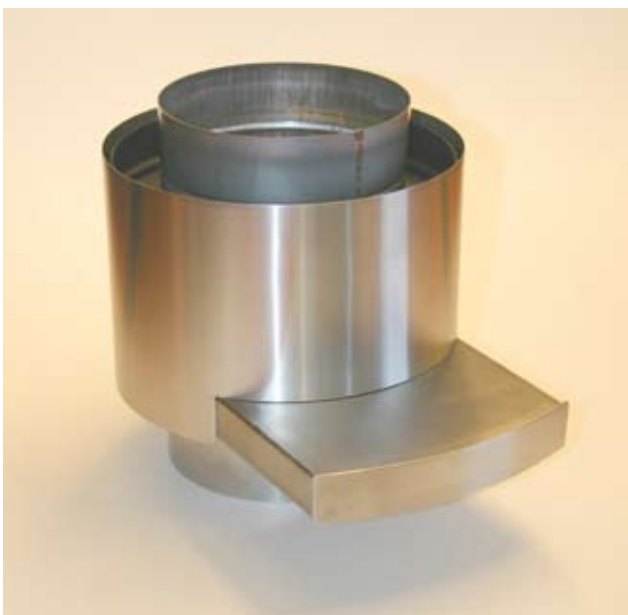
SKORSTENSYSTEM

SKORSTENAR TAKHUVAR TILLBEHÖR

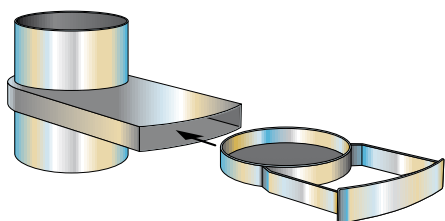
**Detta är en revolutionerande och rykande het nyhet, NVI är först på marknaden med en vedkatalysator!**



Katalysatorn är monterad i rökröret.



Levereras komplett med kopplingstycke samt svep i borstadrostfritt för bästa hållbarhet.



Bilden illustrerar den flexibla delen som enkelt kan tas ut och skjutas in i rökröret.

### Testresultat visar

Vid normal eldning och en rökgastemperatur på 200-450° minskar katalysatorn främst mängden koloxid CO med 60-80 %.

För att uppnå en hög reningsgrad av oförbrända kolväten (HC) krävs en högre katalysatorntemperatur eftersom de oförbrända kolvätena består av en mycket inhomogen blandning av olika typer av kolväten ( aromatiska kolväten, bensener, terpenier, m.m. ).

Vid en rökgastemperatur på 350-500° minskar dock mängden oförbrända kolväten (HC) med 20-40%

### Hur fungerar produkten?

Vedkatalysatorn är en flexibel konstruktion och kan enkelt skjutas in och dras ut i rökkanalen. Den renande nätbaserade katalysatorn vars aktiva fas är ädelbaserad, platina/palladium sitter fast monterad i NVI's katalysatorhållare. Denna monteras direkt i rökgaskanalen.

Utfällning av partiklar på nätet medför att katalysatorns funktion efter hand minskar av antalet eldningstimmar. Detta innebär att nätet behöver rengöras efter ca. 40-60 timmars effektiv användning vid normal eldning i en modern eldstad. Funktion återfås till 100 % genom att tvätta katalysatorn i en svag sur lösning exempelvis ättika eller citronsyra.

### Vilka är Catator?

Catator AB bildades 1990 av en grupp forskare på Lunds Tekniska Högskola. Företaget är ett högteknologiskt bolag med verksamhet inom katalytiska processer. De levererar både katalysatorer och kundpassade katalytiska processer inom en rad olika tillämpningsområden. Företaget är sedan starten etablerad i Forskningsbyn IDEON i Lund.



Näliden med Hallströms Verkstäder till höger i bild och Nälidens VärmeIndustri i vänster hörn.

### Hallströmsgruppen

Vår företagsgrupp grundades 1914 av plåtslagare Carl Teodor Hallström, utvecklades till industri av sonen Lennart och leds nu av tredje generationen i tre olika företag: C. Hallströms Verkstäder AB, Nordsamverk Hallström AB och Nälidens VärmeIndustri AB.

### Historik

Nälidens VärmeIndustri AB har gått från tillverkning av kupévärmare till skorstenar, från elberoende till naturanpassning! Där Näliden ligger, i kanten av det stora jämtländska skogslandet, är vedeldningens traditioner lika levande som någonsin. Vi har fortsatt att använda våra vedkapar, vedbodar, vedklyvar och skorstenar. När övriga Sverige började ifrågasätta slösandet av jordens resurser och återupptäcka fördelarna med vedeldning insåg vi på Nälidens VärmeIndustri att nu kommer svenskarna återigen att behöva skorstenar i sina hus. Successivt gick vi därför över, från att tillverka elektriska kupévärmare och varmvattenberedare, till att bli specialister på lättmonterade stålskorstenar som vi själva utvecklat. Idag kan vi i Nälidens VärmeIndustri kalla oss Skandinaviens ledande tillverkare av stålskorstenar.



NÄLDENS  
VÄRMEINDUSTRI AB  
SKORSTENAR TAKHUVAR TILLBEHÖR

ADRESS Nälidens VärmeIndustri AB, Nälidenvägen 40, 830 44 Näliden  
WEBBPLATS [www.nvi.se](http://www.nvi.se)