

KOPPAR-KAMINEN

EN PRESENTATION, och några "se upp synpunkter"- vid KÖP.



FÖRST ETT KLARLÄGGANDE

VERKNINGSGRAD är egentligen bara förbränningseffektiviteten inne i själva eldhärden ingenting annat.

TOTALVERKNINGSGRADEN däremot är lika med värmeverkan du får ut i grader C i ditt HUS per kilo ved.

KOPPAR-KAMINENS verkningsgrad enligt test 87% framhålls av ovan anledning inte. Vi väljer för vår del att i ljuset lyfta fram det vi ser som det mest intressanta för huvudpersonen KÖPAREN till en KAMIN eller BRASINSATS, nämligen den SÅ OFTA helt förbisedda TOTALVERKNINGSGRADEN.

KOPPAR-KAMINEN är en genialt enkel ENERGITRANSPORTÖR, just precis en TRANSPORTÖR helt oslagbar i effektivitet som VÄRMEVÄXLARE mellan ELD och LUFT.

KOPPAR-KAMINEN, enda kaminen i marknaden med DIREKTVERKANDE FLÄNSSYSTEM som tar UPP och ger UT värmen. Alla vet ju att ytor strålar värme, ju större ytor ju mera värme. Ett annat välbekant faktum är ju att KOPPAR leder värme ca 10 gånger bättre än JÄRN och GJUTGODS. Ja, fråga dig själv om inte dessa fakta gör det rimligt anta att du kan minska din vedåtgång till hälften. **Vad skulle tala emot ?????**

VÅR SLOGAN, *FLÄKTAR PERFEKT UTAN FLÄKT*, har en naturlig förklaring som är att mellan de varma flänsarna uppstår termik, alltså en luftström som är 50-60°C, den stiger uppåt likt en kraftfull varmluftpelare. Varmluften strömmar således rakt uppåt från den varma kaminen, stöter mot taket och sprider sig sen åt sidorna till angränsande rum. VILL MAN göra en luftväg till övre vån, någonstans i något hörn genom håltagning ca 25 x 50 cm så får man via trapphuset en i det närmaste perfekt RUNDGÅNG på VARMLUFTEN i hela huset utan någon hjälp av eldriven fläkt.

KOPPAR-KAMINEN finns som standard i 3 fristående storlekar (värmeavgivande flänsyta), och våra BRASINSATSER i 2 storlekar, alla fungerar tekniskt och fysikaliskt lika enkelt och perfekt utan el och fläkt. DOM KAN INTE STREJKA, däri ligger STYRKAN och din trygghet. **Du kan spara halva vedinköpet** och ändå ha det varmare.

ELDNINGSRÅD - BRASSA ALLTSÅ INTE PÅ. DU FÅR VARMT ÄNDÅ, också därför att KOPPARFLÄNSARNA går igenom det eldfasta materialet ca 5 mm och blir direktledande. Den stora mängden eldfast material mellan de inre flänsarna och i kaminens botten ca 40 kg utgör ett betydande värmemagasin SOM HÅLLER VÄRMEN långt efter det att kaminen slutat att brinna. Vedinlägg ca 1 kg ved är som regel nog, och sparar stora mängder ved, ger mindre aska och mindre förorening i naturen.

KOMNA SÅHÄR LÅNGT I VÅR BESKRIVNING, TROR VI FAKTISKT ATT DU FÅTT SÅ PASS BILD AV VAD KOPPAR-KAMINEN ÄR, ATT VÅR BÄSTA REFERENS TILL DIG, BLIR DITT EGET SUNDA FÖRNUFT.

TILL DIN LEDNING REDOVISAS här nedan i några synpunkter DE KRAV en köpare bör ställa alla lika viktiga för kaminens eller brasinsatsens TOTALVERKNINGSGRAD d.v.s. **den värmande prestationsförmågan.**

KRAV 1. Minsta möjliga vedåtgång per CELSIUS-grad värme i rumsluften.

KRAV 2. Högsta möjliga VERKNINGSGRAD för bästa möjliga förbränning av bränslet.

KRAV 3. Klara belägg för att - den kamin eller brasinsats du väljer är en god TRANSPORTÖR av värme i såväl teknisk som fysikaliskt avseende, d.v.s. kunna prestera MAXIMAL totalverkningsgrad.

Th. WAWLE
uppfinnare

Generalagent

Redslegårdens Värme, Torestorp, 511 00 KINNA
☎ 0320 - 553 68,555 97

COPPER KING BIG



— Höjd 110 —
(inkl. podie)
Bredd 65 — 60

COPPER KING



Höjd 95 —
(inkl. podie)
Bredd 60

COPPER PRINCE



Har Du blivit intresserad - RING OSS

Beställ utförligt prospekt och prislista på något av våra försäljningsställen.

REDSLEGÅRDENS VÄRME, TORESTORP
KINNA. Tel. 0320 - 553 68, 555 97

MALMÖ, INDUSTRIGATAN 27, LOMMA
Tel. 040 - 41 43 43, 41 11 88

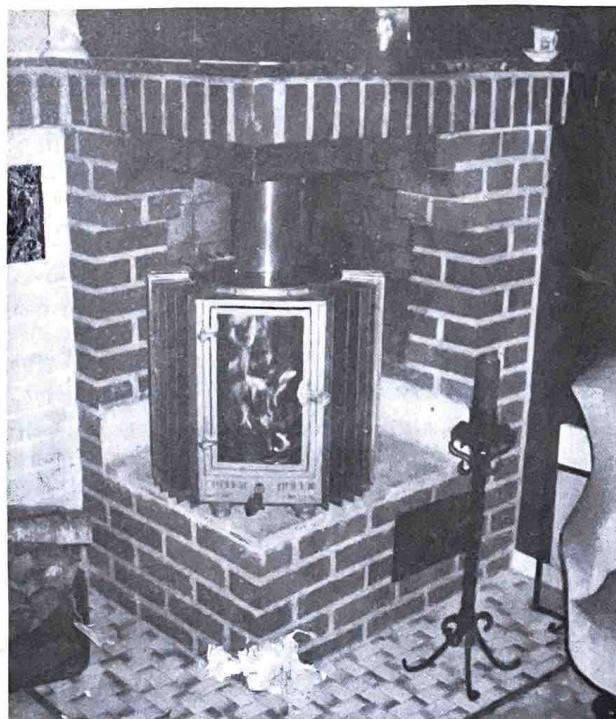
Stort värmemagasin ger eftervärme.

I kaminens botten, eldstad och ca 50 cm uppåt är applicerat eldfast material som under årens lopp i vanlig ordning bör ses över. Den eldfasta leran eller stengodset ca 40 kg ger dig större värmelagringskapacitet och eftervärme än från de flesta andra typer av kaminer.

Nästa sida också några ord om fläkt, och en presentation med några "SE UPP synpunkter" vid köp.

Allmänt, rätt till konstruktionsförändringar förbehålles.

STJÄRNPRODUKTER
ENERGI & MOTORSERVICE
Postlåda 7947
372 00 RONNEBY
Ordertel. 0457-305 90
Tel. 040-31 05 64 Comvik



NYHET

Som tillbehör finns nu fläkt att koppla till spiralslinga av 50 mm rör, att montera inne i och upptill i kaminen.

Vår minst brasinsats **Copper Queen** har 4 m² värmegivande yta. Höjd 57, bredd 57.

GENOMSKÄRNING



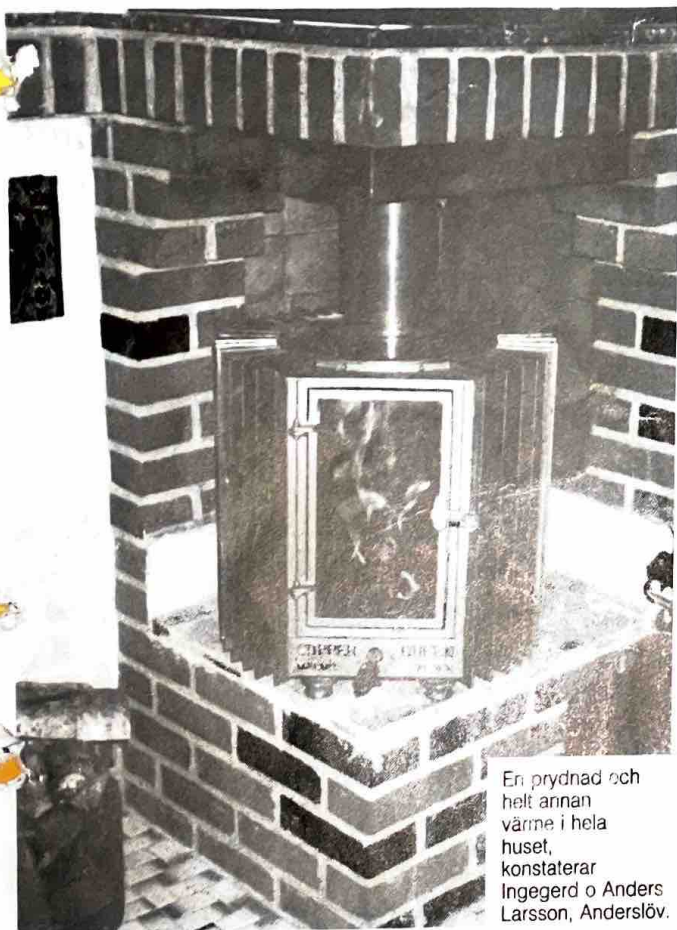
FRIDHEMS
FÖRMÄNLIGT
KONTOKÖP
ÄVEN PÅ INST.

KOPPAR-KAMINEN

FLÄKTAR PERFECT UTAN FLÄKT

UTSTÄLLNING: Fridhems Hushållsmaskiner 040-19 21 50 Malmö
KOPPAR-KAMINEN ÄR TÄNKT SOM EN MODERN SJÄLV-
VERKANDE ENERGITRANSPORTÖR. EN LOGISK VÄRME-
VÄXLARE ELD/LUFT. Th. Wawle, uppfinnare.

Bilden visar brasinsatsen Copper Queen
i redan befintlig hörnspis – i front spis får du lika bra resultat.



En prydnad och
helt annan
värme i hela
huset,
konstaterar
Ingegerd o Anders
Larsson, Anderslöv.

Hemma hos Taxi-Larsson i Anderslöv.

Uppfinnaren har så att säga vänt på idén att kyla med flänsar till att värma med flänsar. Härvid transporterar de inre flänsarna ut värmen från elden, till utsidans flänsar.

Kaminen värmestrålar 2-3 m. Men det är ändå mest termiken, dvs luftströmmen mellan flänsarna uppåt av 100-tals m³ varmluft, som ger den snabba enorma värmen i hela huset på 20-30 minuter. Brasinsats i frontspis sid 3.

**NEDRE FLAMSPRIDAREN –
NU MED TURBULENSGIVARE –
SKALL LIGGA PÅ PLATS
DEN SPARAR VAR 3:e VEDKORG.**

Den från början kanske för ögat stötande blanka glänsande kopparen får ganska snart den patina, som präglar just denna metall.

**DE INRE FLÄNSARNA
GÖR JOBBET**

**KOPPAR-KAMINEN
PIONJÄR.
JÄRNKAMINEN
PENSIONÄR.**

UTKAST TILL STÖRRE ILLUSTRERAT
PROSPEKT SOM UTKOMMER 1986

SPONTANA UTTALANDEN OM KOPPAR-KAMINEN.
"SUND, SJÄLVBÄRANDE, URSTARK PRINCIP."
Universitetslektor, LTU, Lund, docent, kärnfysiker.

"ÄNTLIGEN en fysikaliskt riktig kamin. SJÄLVKLAR, en
VÄRMEMASKIN", professor i fysik, Lunds universitet.

**KOPPAR LEDER VÄRME
CA 10 GÅNGER BÄTTRE ÄN
JÄRN OCH KOPPAR-KAMINEN
CA 20 GÅNGER BÄTTRE ÄN EN
JÄRNKAMIN OCKSÅ TACK
VARE TUNNARE GODS!**

**2-3 INLÄGG GER
ÖVER 20° VART I
FLERA RUM.**

**VAD MER BEHÖVER DU?
TEMPERATUREN FLYGER UPP PÅ
20-30 MINUTER**

BILDEN:
COPPER-KING
med 5 m²
VÄRMEGIVANDE
YTA

ELDYTA
2,2 m²

**VARMAST
VÄCKRAST
BÄST
BLIR
ANTIKNBRUN**



PRISER
SID 8

**NEDRE
FLAMSPRIDARE NU
MED TURBULENS-
GIVARE**

Nedre flamspridaren har två lägen, 150 och 300 mm från botten. – Nätpropp i luftintaget mot gnistloppor.

**EFFEKTIV
VÅRA RÖKGASTEMPERATURER
75-150° SNITT
FRAMLÄGGES SOM BEVIS**

HÖR EFTER
OM BYGGLOV
BEHÖVS HOS DIG

2-3 vedinlägg ger över 20° varmt. Fler inlägg under kvällen gör huset till ett värmemagasin för natten.

KOPPAR-KAMINEN SOM BRASINSATS I TRE STORLEKAR



COPPER QUEEN 4 kvm, för övergradig lyxvärme 23–24° i större delen av 125 kvm boyta
SPISÖPPNING ca 70×70

COPPER QUEEN BIG 5 kvm, för max. 150 kvm boyta
SPISÖPPNING ca 70×70

COPPER QUEEN BIG 7 kvm, för max. 200 kvm boyta
SPISÖPPNING ca 110×70

**ABSOLUT
GARANTI
VART
OCH
TORRT**

OOMBEDDA HELT SPONTANA uttalande om KOPPAR-KAMINEN: "ÄNTLIGEN en fysikaliskt riktig kamin, SJÄLVKLAR en VÄR-MEMASKIN."
FYSIKPROFESSOR, Lunds universitet.

"SUND SJÄLVBÄRANDE URSTARK PRINCIP."
Kärnfysiker och UNIVERSITETSLEKTOR, Lunds universitet.

Vill du brassa på någon gång – lyft då upp nedre flamspridaren. Lägg den på bultarna ovanför, elda i större vedutrymmen. Men OBS! Båda flamspridarna **skall** alltid vara med och TVINGA lågorna mot flänsarna.

Vid glödelndning på natten minskas luftintaget till intag av förbränningsluft mellan kungakronan och kröningsspiran. – OBS nätpropp i luftintaget mot gnistloppor.

Gör ett diskret hål i taket i det rum COPPER QUEEN står, t.ex. in under snedtaket, sen i sidled in i sovrum. Öppen dörr till hall och trappa, det ger den perfekta rundgången av varmluft i hela huset.

KAN BRINNA HEL NATT.

EKONOMI. Det tar en minut att borsta av det lösa sotet från de inre flänsarna. Gör det innan du gör upp eld. Ta först ut de båda flamspridarna, de ligger löst på stålbulst. (Inte mer besvär än att torka av ett bord.)

OM LOGIK
inte är fel, så är COPPER QUEEN världens effektivaste brasinsats.

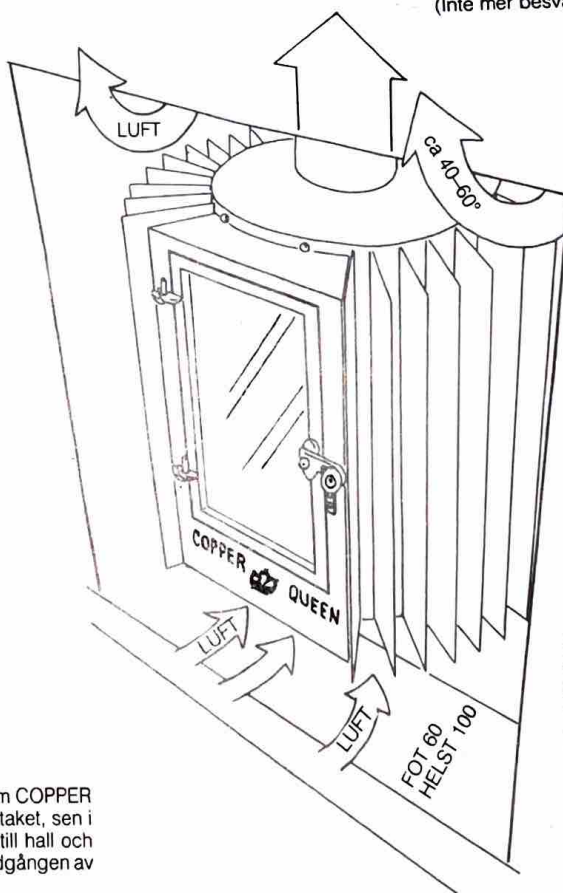
**SÄTT IN EN SUND
SJÄLVBÄRANDE
URSTARK PRINCIP
I
DIN ÖPPNA SPIS
FULL EFFEKT
PÅ 5–10 MIN.**

OBS! Inga extra luftintag behövs. Luft genom dörrspringorna och nyckelhål räcker till en kamin eller brasinsats.

Stora luftintag utifrån är inget annat än att värma hela Sverige.

Gör luftvägarna på minst 0,10 kvm mellan våningarna för den varma torra kaminluften. Sen gör naturlagarna jobbet åt dig.

TH. WAWLE



DET ÄR

LUFTSTRÖMMEN mellan flänsarna (termiken) som ger 100-tals kvm VARMLUFT i snabb rundgång i hela huset
FLÄKTAR SUNDAST och PERFEKT UTAN FLÄKT

SUND SJÄLVBÄRANDE URSTARK PRINCIP

COPPER-KING BIG
FÖR LYXVÄRME
LÄTT 22–23° i
STORA KALLA HUS

Lätt o SNABBT
15–20 kW
Tid ca 10 min.

TORRT OCH
VART
I HUSET

HETZON
AV
KERAMISK
LERA

TERMIKEN
BLÅSER 100
LITER VARM-
LUFT FLERA
METER I
SEKUNDEN



HÖR EFTER
OM BYGGLOV
BEHOVS HOS DIG

BESTÄLL OM
MÖJLIGT EN
EXTRA SOTNING
OM ÅRET

COPPER KING BIG
110 hög, 65 bred

RÖKRÖR 150
Mindre kan gå

50° VARM
KAMIN KAN
RÄCKA HALVA
ÅRET EV. HELA

VARMAST
VACKRAST
BÄST
BLIR
ANTIKNBRUN

Idealet är 2–3 öppna dörrar till andra rum
samt ev. 1–2 hål i taket ca 30x50 cm till rum
ovanför ev. via döda takutrymmen från sidled. Öppet
till hall och trappa. Ger rundgång på väldiga
mängder varmluft.

DE INRE FLÄNSARNA GÖR JOBBET

Vältorkad sekunda ved eller skogsavfall för
1.000:– ev. 2000:– räcker som bränsle och
25° varmt i stora delar av huset året om ...
... som en ungefärlig beskrivning
DET STÅR JAG FÖR. TH. WAWLE

KOPPAR-KAMINEN ÄR
ADJÖ – FARVÄL
TILL HÖGA RÖKGASTEMPERATURER
OCH ÖVERHETTANDE SKORSTENAR.

NATURLIGTVIS får du ännu högre förbränningstemperatur och ännu
bättre förbränning mot den glödgrade nedre flamspridaren om du
applicerar lera invändigt mellan flänsarna längst ner, ca 20 cm uppåt.
Vilket du gör, får bero på hur du använder din kamin. Eldar med 5 eller
15–20 kg ved per dag.

Viktigt är fria breda luftvägar runt såväl kaminer
som brasinsatser. Närstående möbler och t.ex. dra-
perier i dörröppningar är stora hinder för luftcirku-
lation. Öppning i tak ger dig idealisk rundgång på
varmluften i hela huset.

Kom för Guds skull inte på idén att bygga in kamin-
nen i en plåt-cylinder, då överhettas den på 5 min.
– Tittar du på trädkronor i blåst, ser du hur tjock
luften i själva verket är.

KOPPAR-KAMINEN

VÄRLDENS BÄSTA
SOM VÄRMEVÄXLARE ELD / L U F T

FLÄKTAR PERFEKT UTAN FLÄKT
GENOM TERMIK

TIPS:

VÄLTORKAD VED OCH TÄTA
SOTNINGAR AV FLÄNSARNA ÄR **EKONOMI**
OCH REN FÖRTJÄNST

KAMINEN BÖR EJ KYLAS MED FLÄKT, DEN KYLER SIG
LAGOM OCH PERFEKT TILL SIN VÄRMEGRAD FRÅN
STUND TILL STUND.

"PROBLEMET

MED KOPPAR-KAMINEN, ÄR ATT LÄRA SIG LÄGGA IN
SÅ LITET VED SOM MÖJLIGT."

KOPPAR-KAMINEN av högledande ädelmetall omvandlar VÄLTOR-
KAT SKOGSAV FALL till ÖVERGRADIG LYXVÄRME, även icke vältor-
kat, men då med sämre ekonomi och självklart förbränning.

100-TALS KUBIKMETER LUFT SKALL FULLT FRITT SPOLA
MELLAN FLÄNSARNA, OCH TERMIKEN FÖR VARMLUFTEN
15–20 METER TILL ANDRA RUM I DITT HUS.

DET ÄR DEN STORA KUBIKMÄNGDEN VARMLUFT PÅ 35–
45° SOM ALSTRAS MELLAN FLÄNSARNA SOM GER DEN
SNABBA VÄRMEN I HUSET.

COPPER PRINCE
VÅR MINSTA
FRISTÄENDE
KAMIN.
MÖBLERAR
SIG ÖVERALLT

RÖKRÖR 150.
STÅLTUB 110 KAN EV. GÅ

KOPPAR-KAMINEN
GÖR HUSET TILL ETT
VÄRMEMAGASIN
UTAN FUKT OCH
MÖGEL.



VARMAST
VACKRAST
BÄST

BLIR
ANTIKNBRUN

ALLTID PÅ
PODIE 20 cm
eller annan sockel

COPPER PRINCE
80 hög, 60 bred

KAN
GLÖDBRINNA
HEL NATT

2–3 vedinlägg ger över 20° varmt. Fler inlägg under kvällen gör huset
som regel till ett värmemagasin för natten.

KOPPAR-KAMINEN

som BRASINSATS

GENOMSKÄRNING



"ÄNTLIGEN, en fysikaliskt riktig kamin, självklar en värme-maskin", citat fysik Professor i Lund.

"En sund självbärande urstark princip", Universitetslektor, docent, kärnfysiker i LUNDS UNIVERSITET.

Stora YTOR upptar och avger mer värme än små ytor. Mörka mer än ljusa.

NÄSTAN ALLA VET, att ytor strålar värme. TRO på vad du VET.

DU vet att koppar leder värme ca 10 gånger bättre än järn, TRO det du VET.

Mitt minikrav på folk är att de åtminstone tror på det de vet.

TH. WAWLE

JU BREDARE luftvägar du kan bereda under och över brasinsatsen ju BÄTTRE. Ty luften är tjock som gröt enligt uppfinnaren till K-K.

GÖR LUFTVÄGAR MELLAN VÅNINGARNA! OCH NATURLAGARNA GÖR JOBBET.

Nedre flamspridaren blir som regel glödande ljusröd av finfördelad småved (ca 1,5 kg) på 10 minuter.

"KRAV"

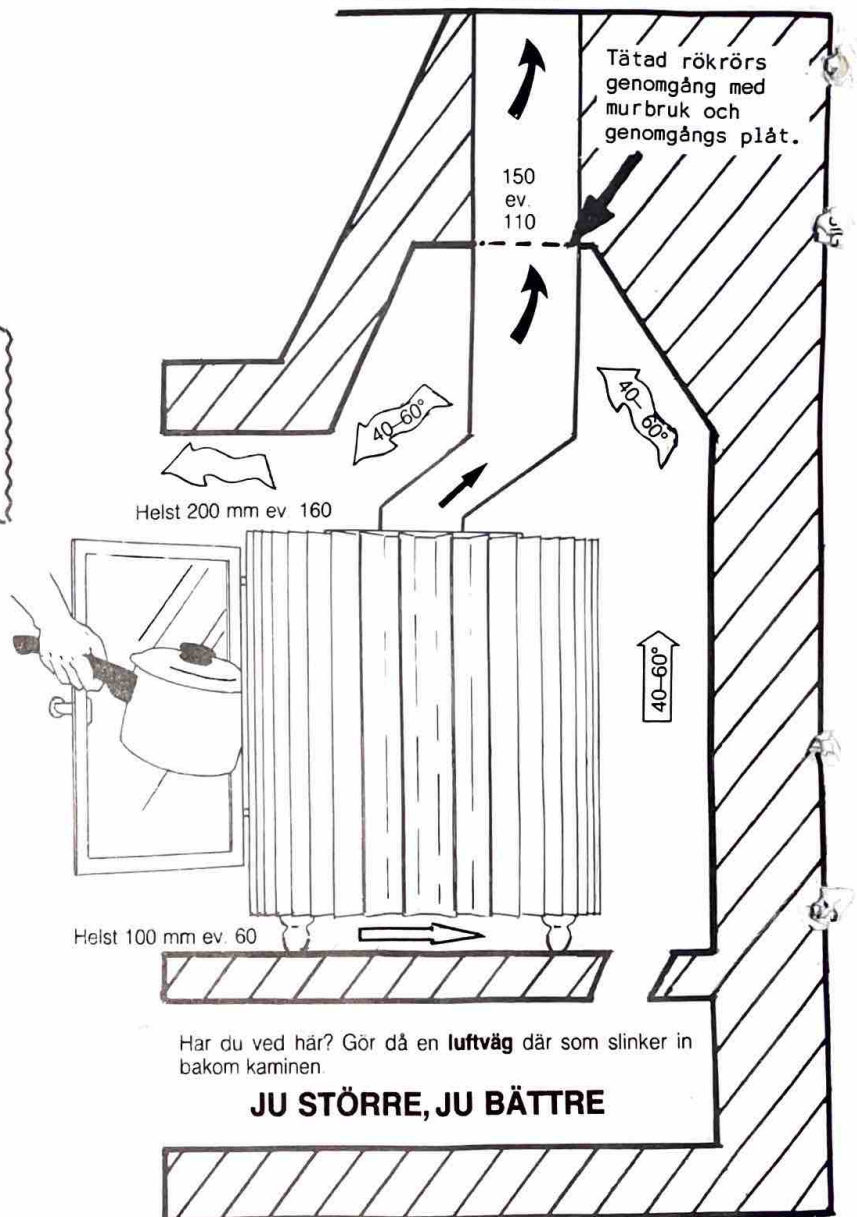
Öppet till minst 2 rum eller hål i tak ger rundgång av varmluft i hela huset.

VISST VISST

sotar det åtskilligt mer om man glödelar hela natten men det sparar både ved och annan värme. BÖRSTA AV, SOTA de inre flänsarna en MINUT varje dag. Plåtslagare påstår att inget fastnar på koppar. K-K är tänkt som ett komplement.

RÖKRÖR 150
ev. MINST 110 DÅ
SOM STÅLTUB

SÅ KAN DET SE UT
I PRINCIP. SOM NEDAN



JU STÖRRE, JU BÄTTRE

VID STRÖMAVBROTT, elda med 1-1,5 kg finfördelad ved, under flamspridaren som då blir glödande, minska luftintaget något, koka, stek, grilla. Mindre gryta platsar i flamspridarens urtag. Ha det skönt, för din beredskap är 100 %.

KOPPAR-KAMINEN

"KOPPAR-KAMINENS princip TALAR TILL DET SUNDA FÖRNUFTET."
Wilhelm Delme, f.d. överingenjör och idéingenjör, Malmö.



SKYHÖG VÄRMESTATUS 100 % BEREDSKAP

SOTNING

Inte alla är helt på det klara med värdet av välrtorkad ved och det rent ekonomiska värdet av sotning.

Det ligger också värde och trygghet i att sotaren håller ett öga på även nya skorstenar efter en tid och sotar minst en gång extra om året.

LITEN ELD - LITEN RÖKMÄNGD - LITEN FÖRORENING AV NATUREN -
RADIKALT MILJÖVÄNLIG. VEDKVALITETEN BETYDER MINDRE, MINSTA
MÖJLIGA VATTENHALT AVSEVÄRT MER. VÄLRTORKAD VED
SPARAR BRÄNSLE, PENGAR, TID OCH ARBETE.

LITE LUFT

Koppar-Kaminen förbrukar på grund av den obetydliga vedmängden mycket lite luft.

ANG. BRÄNSLE

Två ton torrsbstans ved innehåller ca lika mycket energi som ett ton olja.

HALVERA VEDÅTGÅNGEN MED
ABSOLUT TORR VED CA 10 %
KAN GLÖDBRINNA
HEL NATT

DE INRE
FLÄNSARNA
GÖR JOBBET

FLÄNSAR FÖR VÄRMEN!!!
SOM HJULEN FÖR BILEN...

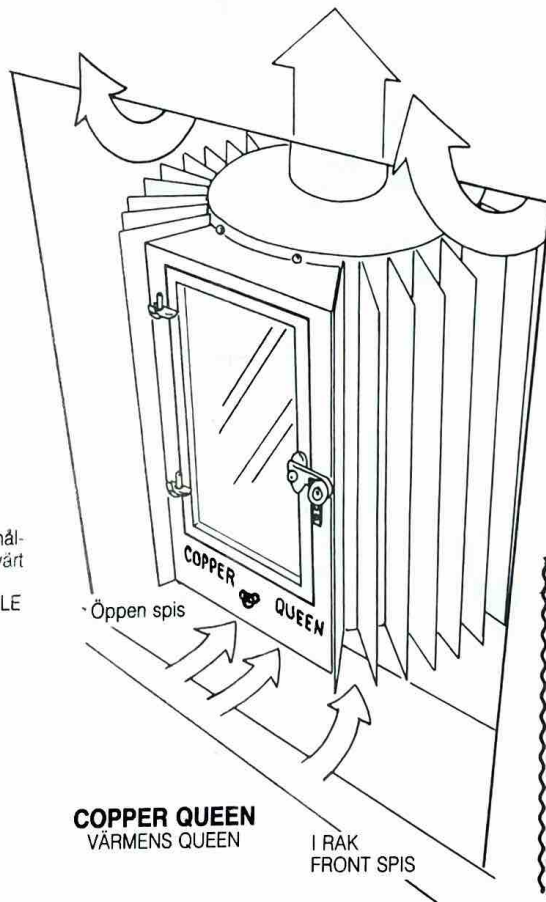
Via Koppar-Kaminen är 1,1 ton ved innehållande max. 100 kg vatten omräknat i el, värt ca 1.500:-.

TH. WAWLE

MODUL
SKORSTENAR från 650:-/m
I ROSTFRITT STÅL

KOPPAR-KAMINEN ger dig skyhög värmestatus, **fukt** och **instängdhet** försvinner helt och snabbt, som science fiction.

Gör luftvägar på minst 0,10 m² mellan våningarna. Sen gör naturlagarna jobbet.



VED!!!
SVERIGES
BILLIGASTE
OLJA

Lyxvärme 23° till 24° i hela huset värt 20.000 till 30.000 kronor utan annan kostnad än ditt eget arbete.

Detta kan gälla för många 10 tusentals svenskar. Och till hälften för ännu fler.

Med detta menar jag lyxen att ha extra varmt och torrt, 23-24°. Du torkar snabbt ur ditt hus. Det står jag för.

TH. WAWLE

COPPER QUEEN
VÄRMENS QUEEN

I RAK
FRONT SPIS

COPPER QUEEN monteras **om möjligt** 5-10 cm utanför spiskanten och på 5-10 cm hög fot, med avsikt bereda en **fri luftväg** under och runt kaminen.

KOPPAR-KAMINEN
VÄRLDENS VÄRMASTE
PÅ MINST VED

KOPPAR-KAMINEN
BRA FÖR MÄNNISKORNA

K-K KYLER AV SIG
VÄRMEN, BRÄNNIS DÄRFÖR
INTE UPP, KANSKE ALDRIG.

KOPPAR-KAMINEN

EN VÄRMEVÄXLARE ELD/LUFT
UTAN KONKURRENT I EFFEKTIVITET

FLÄKTAR PERFEKT UTAN FLÄKT

Vill du **SLÖSA** med ved och värme ibland, lägg då nedre flamspridaren på bultarna högre upp, tag **ALDRIG** ut den, **BÅDA** flamspridarna på plats skall **TVINGA** lågorna **UT** mot flänsarna.

"JÄRNKAMINENS förutsättningar med dagens effektivitetskrav är som häst och vagn, **någonting tjusigt, Inget mer.**"

TH. WAWLE

KOPPAR slår ifrån sig allt! Elda upp kaminen ordentligt varm med 2-3 kg småved och som regel kan flänsarna sen borstas helt rena med vår medföljande piasavaborste.

FRAMTIDEN: Vintercamping i jättestora familjetält med COPPER KING eller QUEEN.

Modulskorstenar
från 650:- m.

Nätpropp i
luftintaget
mot gnist-
loppor

Kyler sig
själv, bränns
därför inte
upp. Kanske
aldrig.



COPPER-KING
VÄRMENS KING
90 cm hög, 60 cm bred.
Blir antikbrun.

BILDEN: Copper King uppställd minst 10 cm från vägg, helst 20, då fria breda luftvägar runt kaminen ger mest och snabbastvärme till hela huset.

Eldstaden är avsiktligt inte större, den är maximalt stor som den är. Detta då det så att säga hänger minst på mängden ved och luft. Utan **MEST** på de inre flänsarna tätt tätt intill, kind mot kind mot flammen **överförande** värmen.

Har du 16°C får du 20° på 4-5 kg ved, siså där, ibland mer, ibland mindre.

Varmluftvägar mellan våningarna minst 0,10 m².

GENOMSKÄRNING



JAG PÅSTÅR

Det krävs strängt taget en kopparyta av minst 10 kvm för att helt och fullt **ÖKONOMISKT** vidare-transportera avgiven energi från ett enda kilo absolut torr **FINFÖRDELAD** ved forserad eldning.

Detta får belysa järnkaminens tekniska och fysikaliska förutsättningar, som jag ser det.
TH. WAWLE

JÄRNKAMINEN
avger dina pengar genom
SKORSTENEN

KOPPAR-KAMINEN
avger dina pengar i form av värme och de inre flänsarna gör jobbet.

KOPPAR-KAMINEN
VÄRLDENS VARMASTE
PÅ MINST VED

1 max. 2 kg väl-
torkad ved är
ÖKONOMISKT eldning.
Natten 5-6 kg grov-
ved på **GLÖEELDNING**

VARFÖR?

K-K fläktar perfekt utan fläkt på grund av den kraftiga termiken som alstras eller uppkommer av värmen mellan flänsarna.

Denna termik är alltså den av värmen uppkomna luftströmmen, så kraftig är denna luftström att den kan få pappersrensor att börja fladdra och lyfta mot taket. Och mer behövs inte. Mer kan bli för mycket och leda till alltför stor avkylning av K-K, och ev. försämra förbränningen. Alltså ingen fläkt.

Annat negativt om fläkt:

Oljud, dragighet ev. i extremt fall en risk, om man till exempel lämnat luckan öppen.

NÄSTA STEG: 10 m lång varmvattenslinga av kopparrör under hjässan på alla modeller som tillbehör.

GENOMSKÄRNING



COPPER QUEEN
VÄRMENS QUEEN
NEDAN

VIDSTÄENDE: en illutions-skiss hur en installation i öppen frontspis kan se ut.

SOTA SKORSTENEN OFTA. OM DU "KÖR" PÅ SPARLÅGA

OBS! OBS! OBS! Draget i skorstenen skall vara så kraftigt, att ni "omöjligt" kan ha hela draghålet öppet mer än vid start ca 10 min. Vid annat fall förlängs skorstenen ca 1-2 m. Ev. tala med oss.

Draget i skorstenen skall vara mycket kraftigt och luftintaget en smal "vass" stråle, som ger vitröd eld där luftstrålen träffar (BLÄSTRAR).

Du kan med lätthet spara hela-halva el- och oljekostnaden genom vedeldning för ett par tusenlappar i årskostnad.

KAMINEN KAN INTJÄNAS PÅ ETT ÅR.

VED VÅR BILLIGA OLJA
QUEEN BLIR ANTIKBRUN!!!

FÖRBRÄNNINGEN SKER I KERAMISK "BRUNN" HETZON

ALLMÄNT

COPPER-KING på 5 eller 7 kvm värmeyta räcker gott och väl i de flesta hus och villor, upptill 200 m² Finfördelat ved, och elden glödgar den nedre flamspridaren nu med markerad streckad cirkel, där elden blåstrar mot det tätt omslutande flänssystemet.

Flänssarna gör jobbet. Den övre flamspridaren tvingar på nytt de heta gaserna ut mot flänssarna.

KYLER AV SIG VÄRMEN BRÄNNS DÄRFÖR... INTE UPP, KANSKE ALDRIG ROSTAR EJ DÄRFÖR SÅ LÅG RÖK-GASTEMPERATUR

FLAMSPRIDARNA ÄR LÖST LIGGANDE PÅ BULTAR

FLÄNSAR FÖR VÄRMEN!!!
SOM HJULEN FÖR BILEN...

Du kan tjäna in hela kaminen på 1 år om du vill, och ha varmare och ha pengar över. Det står jag för.

TH. WAWLE

PRISLISTA
SID 4

VIKTIGT VIKTIGT

100%
BEREDSKAP

KOPPAR-KAMINENS INRE SLITAGE, 1.000 delar enl. egna test RÄKNAT PER ÅR.

UTAN FLÄNSAR - INGEN VÄRME!
UTAN VÄRME - INGEN STATUS
19-20° är inte varmt men 23°.

SOTBORSTE PIASAVA INGÅR

FLÄKTAR PERFEKT UTAN FLÄKT GENOM TERMISK

OBS! OBS! OBS! SOTA HELST AV FLÄNSARNA MED BORSTE VARJE DAG. DETTA TAR BARA EN ENDA MINUT OCH BIBEHÅLLER FULL EFFEKT FRÅN KAMINEN

VEDÅTGÅNG
5-10-15 KG
PER DAG
GENERAR
INGEN
MILJÖ.

HETZON AV
KERAMISK
LERA

DEN NEDRE
FLAMSPRI-
DAREN HAR
TVÅ
LÄGE
150 OCH 300
MM FRÅN
BOTTEN

RÖKRÖR
150 ev.
TUB på 110

ÖVRE
FLAM-
SPRIDARE

NEDRE
FLAM-
SPRIDARE
BLIR LÄTT
GLÖDANDE

Användes
vid ekonomisk
eldning. DEN

SPARAR
MINST
VAR 3:e
VEDKÖRG

Förbrännings-
verkningsgrad 87 %

LUFTINTAG
vid start
helt öppet sen
max 50 %.

Liten kraftig
luftstråle ger
sprakande ljus-
röd flamma.

TÄMLIGEN
OFARLIG DÅ
50° TILL 100°
VARM KAMIN
OFTAST ÅR
LAGOM VARMT

SOM DU VILL!!! LÄTT 25°=
TOTALVERKNINGSGRAD
SOM LAGRAS I VÄGGAR,
GOLV OCH TAK, PÅ MORGONEN 17-20°.

KOPPAR-KAMINEN
GÖR HUSET TILL
ETT VÄRMEMAGASIN

COPPER QUEEN monteras om möjligt 5-10 cm utanför spiskanten och på 5-10 cm hög fot, med avsikt bereda en fri luftväg under och runt kaminen.

COPPER QUEEN 57 hög, 57 bred och kräver ca 70x70 cm spisöppning, då fria breda luftvägar snabbast och effektivast sprider ut värmen, 20 m från kaminen en vanlig erfarenhet.

FÖR BRASINSATS
KRÄVS EJ BYGGLOV

TAR OTROLIGT LITE
FÖRBRÄNNINGSLUFT
MED VÅLTORKAD VED.
KAN GLÖDBRINNA
HEL NATT.

IMPONERAR vår absoluta garanti om "dubbel värme på hälften ved". FLÄNSARNA GÖR JOBBET: 20° är inte varmt för EN KVINNA, det är nonsens, men 23° Så tycker många med oss.

Levande eld lätt begränsat för barn. Kokande vatten alltid största faran, sen bilar och bad

ABSOLUT TORR VED, ÄR REDAN VÅLTORKAD VED, SOM DESSJUTOM VÄRIT INNE I VÄRMEN I 11 PAR DAGAR OCH BEHÅLLER DIG EXTRA TORR. GER DIG METERLÅNG LÅGA OCH EKONOMI

BRÄNSLE:
AVFALLSVED

Inom tätbebyggelse krut-
törr lövved. Ej kol, men
preparerade biobränsle-
briketter.

ANTRASIT
BRUNKOL

GENOMSKÄRNING



**SKYHÖG VÄRMESTATUS 100 % BEREDSKAP, LI-
TEN VEDMÄNGD GER PROMPT LITEN ELD = LITEN RÖK-
MÄNGD = LITEN FÖRORENING AV NATUREN.**

FRIDHEMS
FÖRMÅNLIGT
KONTOKÖP
ÄVEN PÅ INST.

OM DET BARA GÄLLER 20° EV. 25°
RÄCKER 14 M³ VED HELT ÅR I HELA HUSET, 150
KVM EV. OCKSÅ, ENLIGT TEST, I OISOLERAT STENHUS.

25° varmt en tid och fukt och mögel försvinner.

KOPPAR-KAMINEN

TH. WAWLE, Industrigatan 27, 234 00 LOMMA
Tel. Fabrik 040-41 43 43

UTSTÄLLNING: Fridhems Hushållsmaskiner, 040-19 21 50, Malmö



PRISLISTA

Pris i byggsats exkl frakt	Boyta	Eldyta m ²	V-yta m ²
COPPER KING 5 m ²	8.300,-	Max 150 m ²	ca 2,2 ca 5
COPPER KING BIG 7 m ²	16.500,-	Max 200 m ²	ca 3 ca 7
COPPER PRINCE 4 m ²	7.300,-	Max 125 m ²	ca 1,7 ca 4

Brasinsatser

COPPER QUEEN 4 m ²	7.000,-	Max 125 m ²	ca 1,7 ca 4
COPPER QUEEN 5 m ²	8.000,-	Max 150 m ²	ca 1,7 ca 5
COPPER QUEEN BIG	15.000,-	Max 200 m ²	ca 3 ca 7
RÖKRÖR i vinkel	1.000,-	m spjäll o sotlucka	
RÖKRÖR i rakt	850,-	m spjäll o sotlucka	

ANSLUT KAMIN MED BEKVÄMA RÖKRÖR ALLTID
SNETT UPPÅT. TVÄRVINKEL EJ BRA.

KYLER AV SIG VÄRMEN
BRÄNNIS DÄRFÖR...
INTE UPP, KANSKE
ALDRIG, ROSTAR EJ.

TIPS:
VÄLTORKAD VED OCH DAGLIG SOTNING
AV FLÄNSARNA ÄR **EKONOMISKT** OCH
REN FÖRTJÄNST. TAR MAX. 1 MINUT.

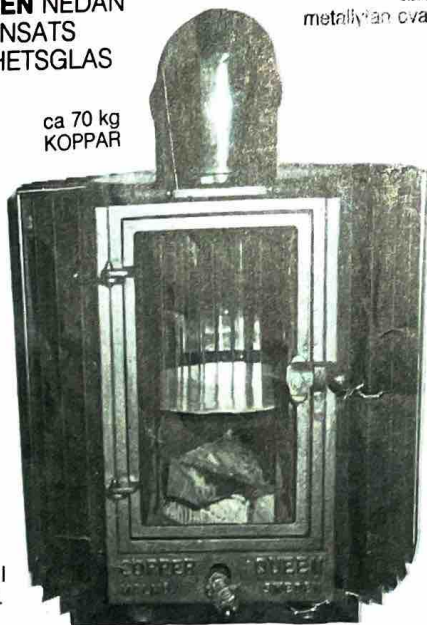
COPPER QUEEN NEDAN EN BRASINSATS MED SÄKERHETSGLAS

ca 70 kg
KOPPAR

4 kvm
som
värmer

VEDMÄNGD
1,5 kg

GRILLA, KOKA
PÅ GLÖDBÄDD
ELLER DIREKT
PÅ NEDRE FLAM-
SPRIDAREN.
OBS! DEN BLIR
GLÖDANDE AV
FINFÖRDELAD VED I
KERAMISK HETZON.



ELDSTADEN är avsiktligt inte större. Det hänger **MINST** på
MÄNGDEN ved och förbränningsluft. MEST på flänsarna
tätt, tätt intill, kind mot kind mot flammen, ÖVERFÖRANDE
värmes.

Idealet är 2-3 öppna dörrar till andra rum
samt ev. 1-2 hål i taket ca 30x50 cm till rum
ovanför ev. via döda takutrymmen från sidled
DET GER STILLSAM PERFECT RUNDGÅNG
AV STÖRSTA M³ VARMLUFT
I HELA DITT HUS.

**VARMST
VACKRAST
BÅST
BLIR
ANTIKBRUN**

ÖVRE OCH NEDRE
FLAMSPRIDARE
TVINGAR UT
LÅGORNA
MOT
FLÄNSARNA

KOPPAR-KAMINEN eldas
direkt mot den nakna
metallytan ovanför avskild hetzon
av keramisk lera.



COPPER KING
VÄRMENS KING
90 cm hög, 60 cm bred

Grann som en julgran men blir mörkt
kaffebrun och stör ej din miljö
med blänk och glitter.

COPPER QUEEN är 57x57 cm
och kräver ca 70x70 cm.

**DE INRE
FLÄNSARNA
GÖR JOBBET**

Åren 1981-82 skrev man SPALTMIL i tidningar och fackpress
om mångfalden av hopplöst vedslukande och ineffektiva
braskaminer, spisar och brasinsatser.
KARDINALFELET enormt HÖGA rökgastemperaturer. ÖVER-
HETTANDE skorstenar, möjlig eldfara och enorma värmeförlus-
ter. Thorwald Wawle, Malmö, förstod det fysikaliska och teknis-
ka FELET, här fattas en högeffektiv **VÄRMEVÄXLARE ELD/
LUFT** - NU HAR DEN KOMMIT. Wawles totalradikala flänska-
min av koppars, med ett från elden direkt genomgående till
rumsluften DIREKTVERKANDE flänssystem, 5 eller fler kva-
dratmeter. COPPER KING har ca 7, denna och COPPER QUE-
EN kan därför inte överhettas någon typ av godkänd skorsten,
då ELD och RÖKVÄRME VÄXLAS ut där den skall INOMHUS,
tack vare de stora flänstorna, enkelt och smart.

Ex: Redan när rökgasen hos COPPER KING är 100°C avger
den ca 8 kW. Vid 85° ca 7 kW. Enligt egna tester. Beräknad
effektprestanda från flänstyten vid 100°C 0,20 watt cm²

SVENSKT PATENT, MÖNSTERSKYDDAD I 16 LÄNDER.

LEVANDE ELD LÄTTBEGRIPLIGT FÖR BARN. KOKANDE VATTEN ALLTID DEN STÖRSTA FARAN. SEN BILAR OCH BAD.

KOKANDE VATTEN OBEGRIPPLIGT OCH SVÄRBERÄKNELIGT FÖR BARN.
FÖR VARNAR I SIG. DEN SYNS OCH GÅR ATT FÖRSTÅ.