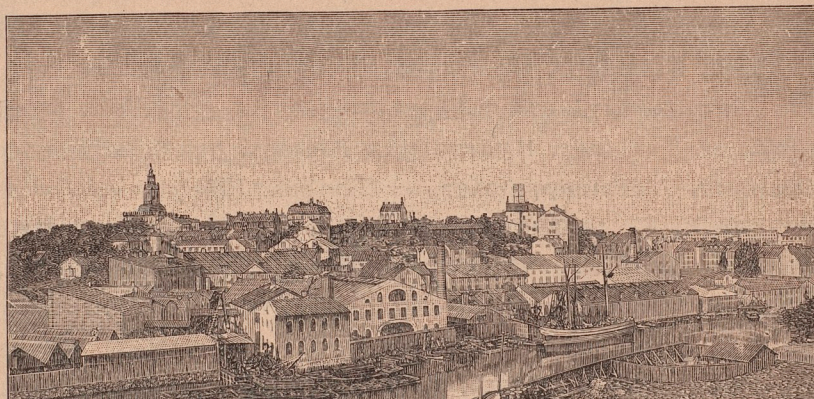
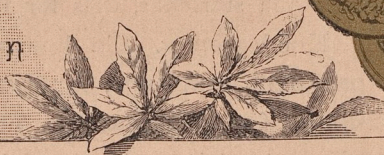


KAMINER OCH VARMUGNAR

1889

från



Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



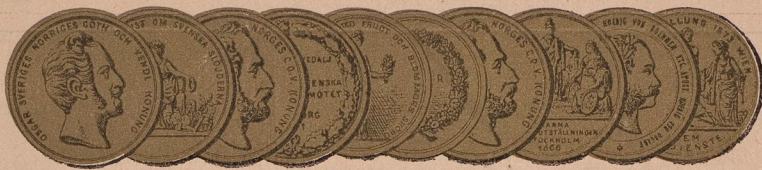
National Library
of Sweden

Mek. Verkstads Aktiebolag



STOCKHOLM.

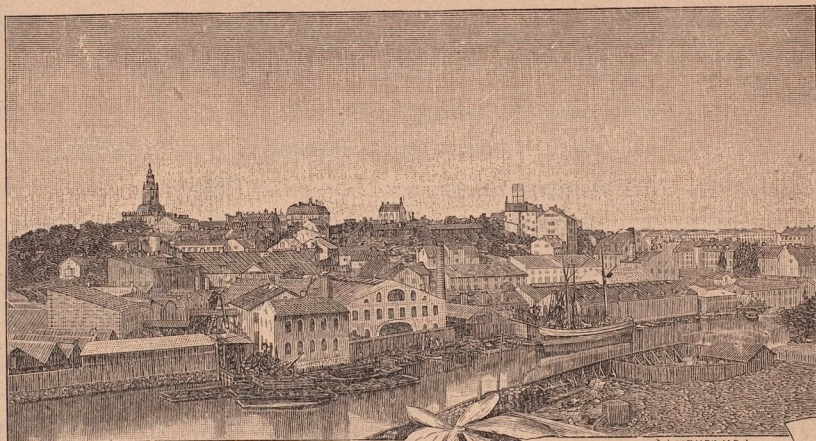
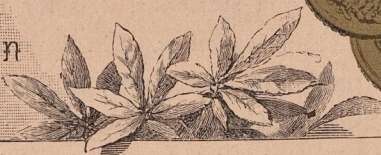
1889



KAMINER OCH VARMUGNAR

1889

från



J. & C. G. BOLINDERS

Mek. Verkstads Aktiebolag



STOCKHOLM.

Af

J. & C. G. Bolinders Mek. Verkstads Aktiebolag

STOCKHOLM

förfärdigas:

Ångmaskiner af alla storlekar, dels för Högtryck, dels för både Högtryck, Expansion och Kondensering, alla konstruerade för mesta bränslebesparing; **Ångslupar**, **Ånghammare**, **Ångpumpar**, **Ångpannor**, patenterade **Ångkök**, Maskineri för **Mjölqvarnar**, **Trämassefabriker** och **Pappersbruk** m. fl.; **Sågverk**, dels stationära, dels flyttbara, enligt erhållet patent; **Cirkelsågar**, för sågning af plank och bräder, patenterade **Cirkelsågkantbord**, **Stäfsågar**, **Delningssågar**, **Trähyflingsmaskiner**, **Sågpres-sar**, **Såguppskärningsmaskiner**, medelst smergelskifvor, **Stenhyflings-maskiner**, **Turbiner**, **Hydrauliska Pressar**, **Axelledningar** och **Trans-missioner**, **Värmeapparater** för Kyrkor, Fabriker och andra lokaler, **Pumpverk**, **Vattenledningar**, **Hissar**, **Vindspel**, **Domkrafter**, **Bark-qvarnar** samt alla slags **Maskinarbeten**; patenterade **Köksspisar**, **Skepps-kabysser**, **Bakugnar** af alla slag, **Grillugnar**, **Kokkär** af så väl koppar som jern, patenterade **Varmugnar** efter s. k. Gurneyska systemet, paten-terade »veckade» **Kaminer**, **Kaminer** med och utan tegelmurning, **Ven-tilations-Kaminer**, patenterade **Strykugnar**, **Kolonner**, **Konsoler**, **Bal-konger**, **Balkongstaket**, **Terrasstaket**, **Spiraltrappor**, **Fontäner**, **Tak-och Tornkrön**, **Ballustrader**, **Byster**, ensamma eller i grupp, **Vaser**, **Trädgårdssoffor** och -bord, **Blomsterställ** och **Stativ**, **Stora Kandela-brar** och **Lyktstolpar**, **Grafmonument**, **Grafstaket**, **Kyrkfönster**, **Portfyllningar**, **Käll- och Pumphus**, **Rännstenar**, **Stallinnanrede** såsom: **Krubbor**, **Häckar**, **Reglar**, **Kolonner** och **Stallornament**, **Kloak-och Ljusbrunnar**, **Källarluckor** m. m.

Patenterade Kaminer

för uppvärmning och ventilering af frisk luft.

Enär dessa kaminer helt och hållet äro konstruerade för behofvet att kunna tillföra stora lokaler, hvarest en mängd personer äro församlade, en frisk och sund uppvärmd luft, så äro de isynnerhet passande för Skolor, Sjukhus, Sockenstugor, Restaurationer etc., der för luftens ombyte ett ständigt tilllopp af frisk uppvärmd luft är af högsta behof påkalladt. Genom en i förbindelse med yttre friska luften till foten af kaminen ledande större lufttrumma insläppes frisk luft, hvilken sedan, passerande genom mellanrummet af den inre eldstadscylindern och yttre beklädnaden, utströmmar varm vid kaminens öfre del i rummet. Efter önskan kan man, med det vid foten af kaminen varande spjället, antingen stänga öppningen till rummet, då ventilation sker med den utifrån tagna friska luften, eller ock omkasta spjället och täcka lufttrumman, då cirkulation sker med den i rummet varande luften.

För skötseln af desamma bör följande iakttagas. Vid uppgörande af eld bör först genom öfra luckan inläggas några torra träbitar, der ofvanpå antända stickor eller hyfvelspån, ytterligare några torra korta vedträn och sedan coks, om sådant brännmaterial skall användas, hvilket för dessa kaminer är det lämpligaste. När bränslet kommit i glödning, bör ventilen i askugnsluckan tillslutas så mycket (förutsatt att den erforderliga värmegraden i rummet vidmakthålles), att kolen så långsamt som möjligt må förbrinna, på det att, med minsta bränsleåtgång, den största mängd luft, antingen utifrån inledd eller medelst omsättning af den i rummet varande, må under tiden uppvärmas. Om ventilen hålles fullt öppen, förbrinner bränslet fort, hvaraf följer, att kaminen lemnar en torr och hetsig luft i rummet samt att eldstaden fortare förbrännes och igenslaggas. Som den utifrån inledda kalla luftströmmen afkyler kaminen, bör i förhållande till personernas antal i rummet mer och mindre yttre frisk luft insläppas. — I sjukhus, skolor eller andra lokaler, hvori en mängd personer vistas, eller i rum, som äro besvärade af fukt, är framför allt tillloppet af en stor quantitet frisk luft, utifrån inledd, nödvändigt. — När eldstaden behöfver rengöras, utdrages rosten, då slaggen och askan nedrakas i asklådan, hvilken derefter tömmes och alltid bör hållas så ren som möjligt. — När kaminen nattetid begagnas för eldning i sjukhus, bör ventilen till större delen vara tillsluten, på det att coksen ytterst långsamt må förbrinna. — När något af den eldfasta lera blir förbrändt, är lätt att ersätta det felande med ny eldfast lera, så mycket uppblandad med vatten som vanlig kakelugnsmakarelara. — Att dessa Ventilations-Kaminer fullt motsvara det med dem afsedda ändamål, bevisas bäst genom det fortfarande förtroende de lyckats tillvinna sig, hvilket utgör den bästa rekommendation för deras användbarhet.

Ventilations-Kamin Litt. A.

12.00 fot hög,

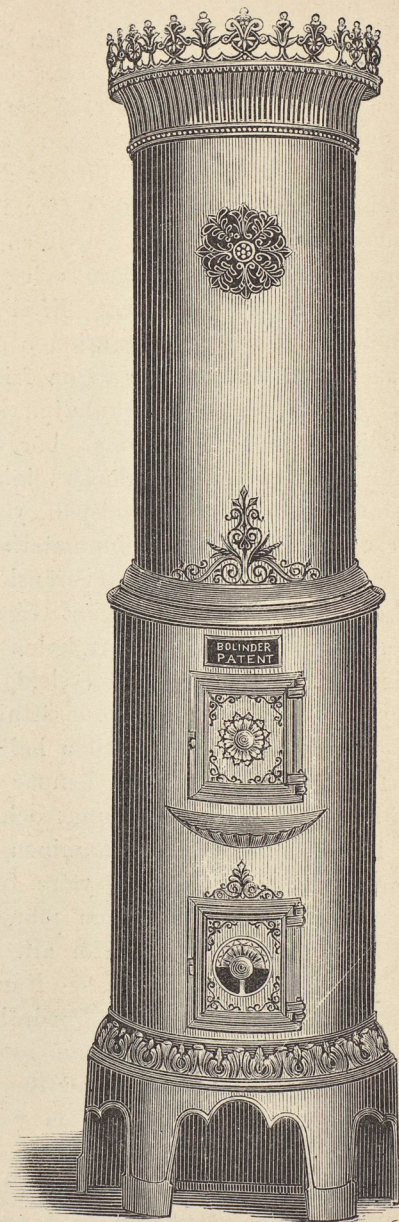
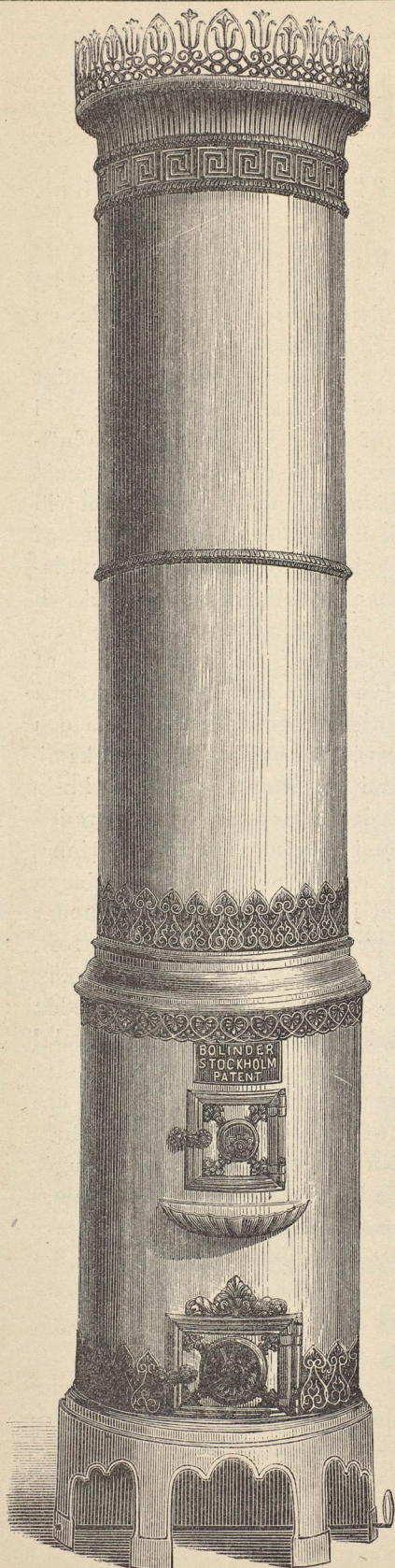
2.50 » i diameter vid foten.

Med slipade ringar och ornament.

Med oslipade ringar och slät.

10.50 fot hög,

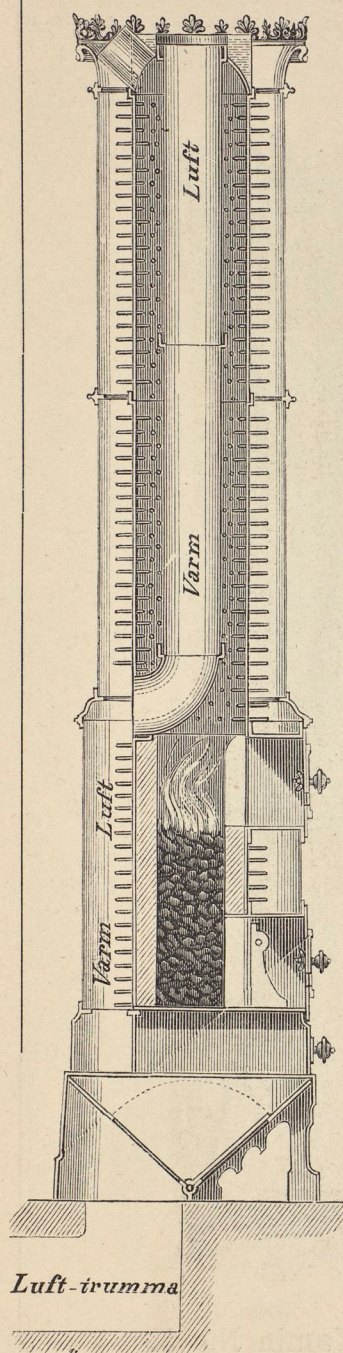
2.50 » i diameter vid foten.



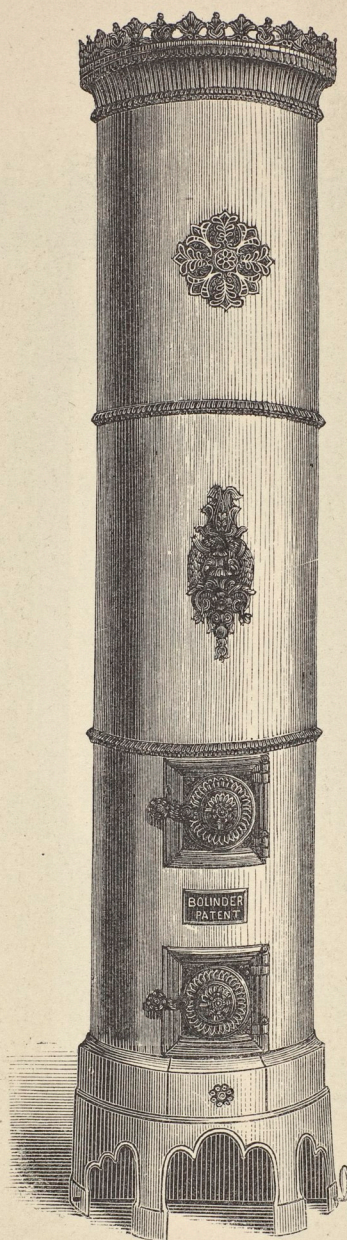
Ventilations-Kamin N:o 1.

9.00 fot hög,

2.05 » i diameter vid foten.

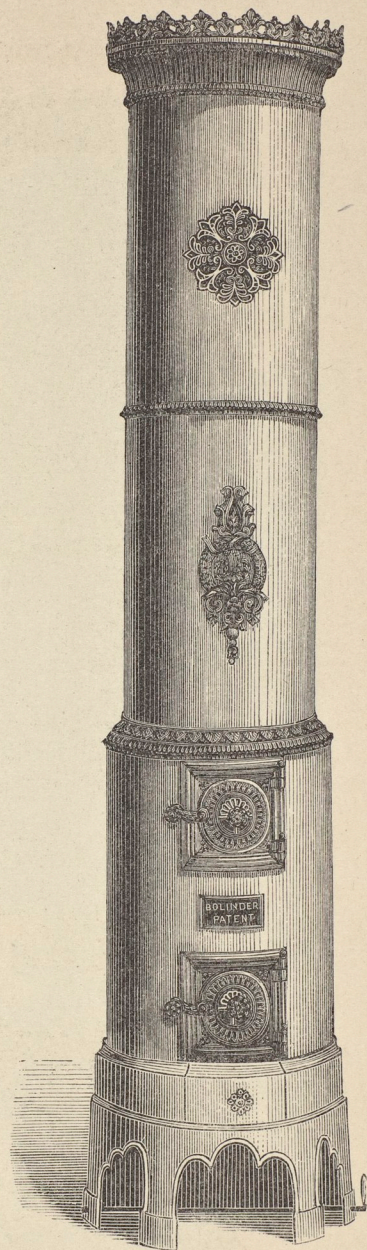


Genomskärning af Ventilations-Kaminerna.



Ventilations-Kamin
N:o 1 B.

9 fot hög,
2 » i diam. vid foten.

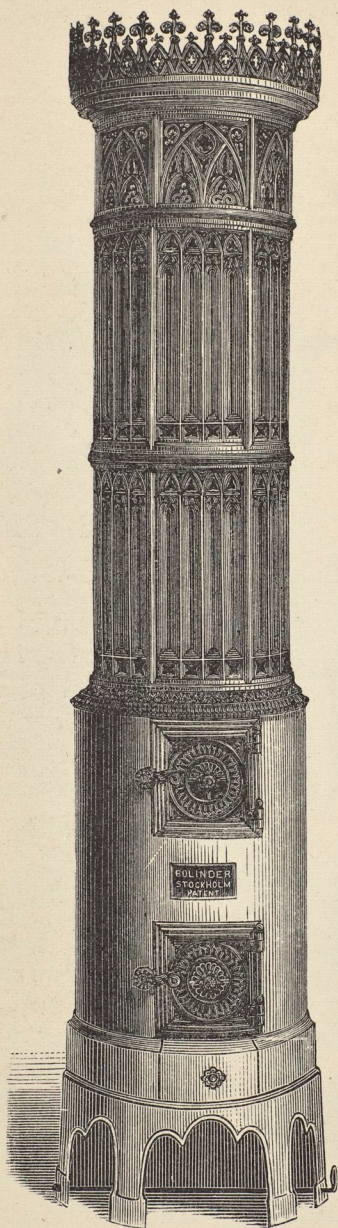


Ventilations-Kamin N:o 2.

9 fot hög,
2 » i diam. vid foten.

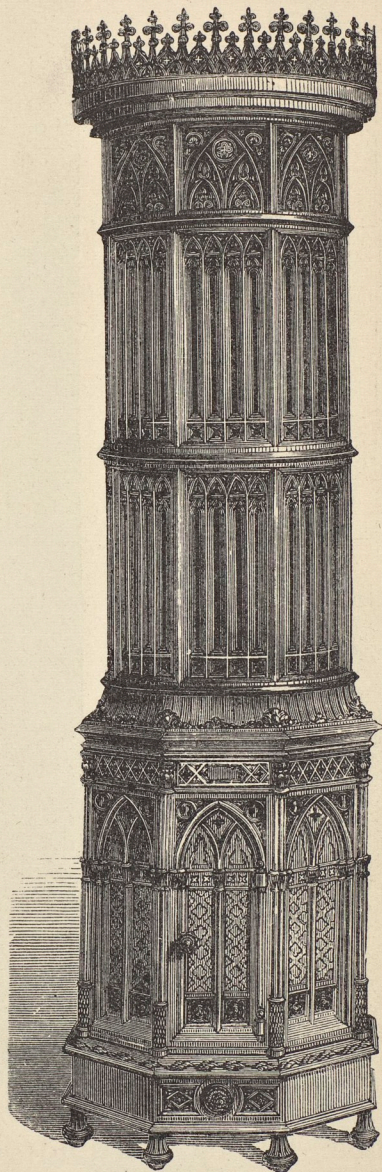
Ventilations-Kamin N:o 3.

7.80 fot hög,
2.00 » i diam. vid foten.



Ventilations-Kamin N:o 4.

8.80 fot hög,
2.00 » i diam. vid foten.



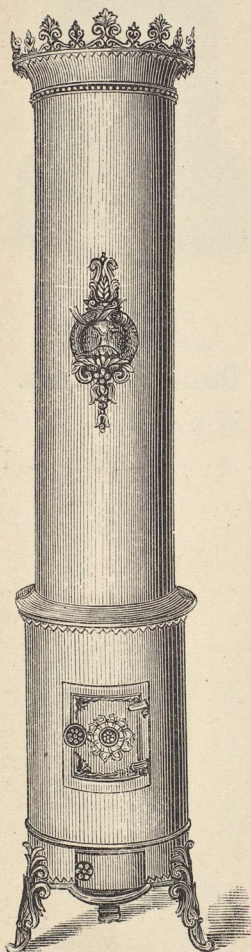
Ventilations-Kamin N:o 5.

8.60 fot hög,
2.83 » bred vid foten.



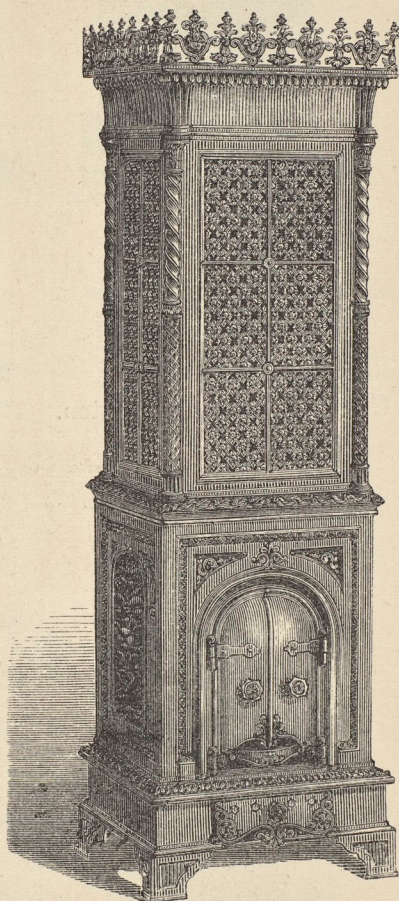
Tambur-Kamin
N:o 23.

7.50 fot hög,
1.75 » i diam. vid foten.



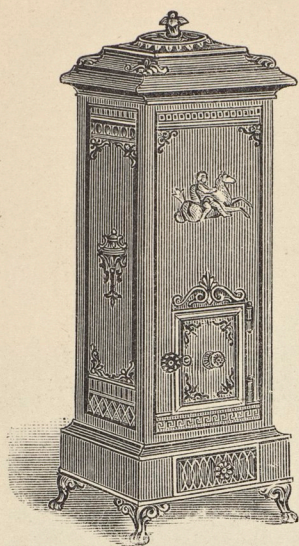
Tambur-Kamin
N:o 26.

med sandkapsel för ma-
gasinering af värme.
6.75 fot hög.
1.20 » diam.



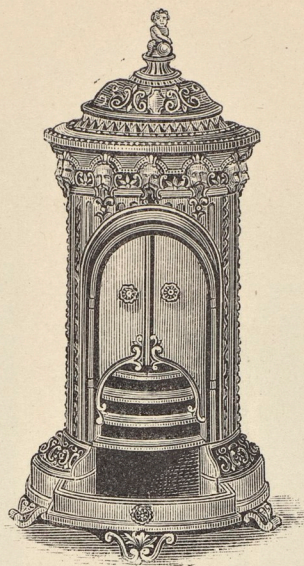
Ventilations-Kamin
N:o 3 A.

6.80 fot hög,
2.00 » i fyrkant vid
foten.



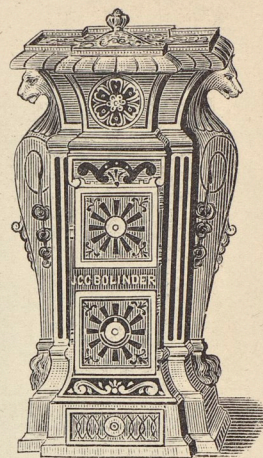
N:o 1 A.
Dubbels-Kamin.

4.00 fot hög,
1.45 » i fyrkant vid foten.



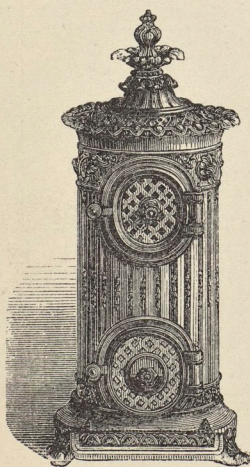
N:o 14.
Dubbels-Kamin.

3.62 fot hög,
2.05 » i diam. vid
foten.



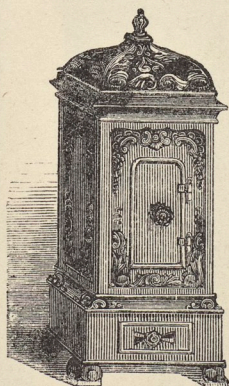
Kamin
efter Romersk form.

3.23 fot hög,
1.85 » största bredd.



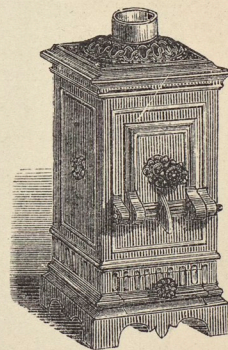
N:o 8.
Salongs-Kamin

för ångfartyg.
3.00 fot hög,
1.45 » i diam. vid foten.



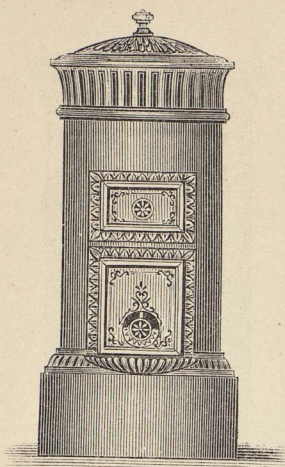
N:o 10.
Dubbels-Kamin.

2.50 fot hög,
1.06 » i fyrkant vid
foten.



N:o 13.
Fartygs-Kamin.

1.85 fot hög,
0.88 » i fyrkant vid
foten.

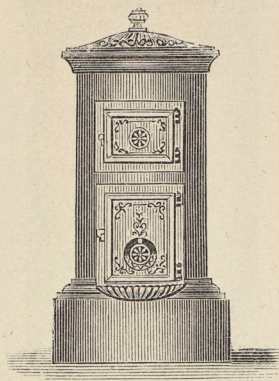


N:o 3.

Mitraljös.

3.17 fot hög,

1.42 » i diam. vid foten.

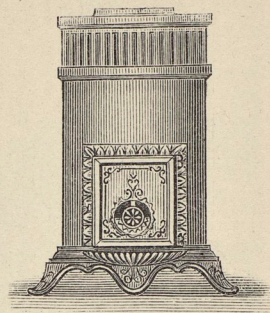


N:o 1.

Mitraljös.

2.83 fot hög,

1.25 » i diam. vid foten.

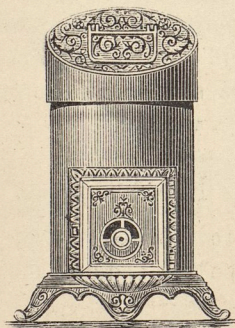


N:o 2.

Mitraljös med flatt tak.

2.17 fot hög,

1.33 » i diam. vid foten.

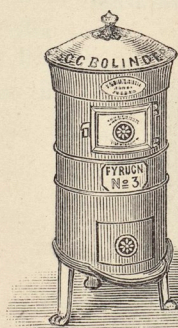


N:o 2.

Mitraljös med
snedt tak.

2.08 fot hög,

1.33 » i diameter
vid foten.

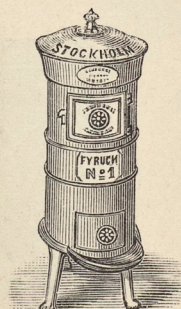


N:o 3.

Fyrugn.

2.15 fot hög,

0.90 » största rin-
gens diam.

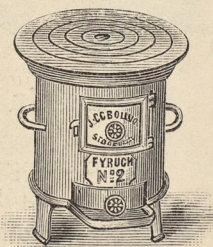


N:o 1.

Fyrugn.

2.15 fot hög,

0.75 » största
ringens diam.

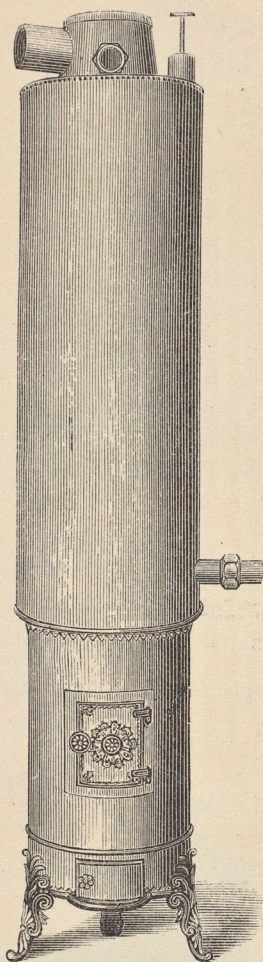


N:o 2.

Fyrugn.

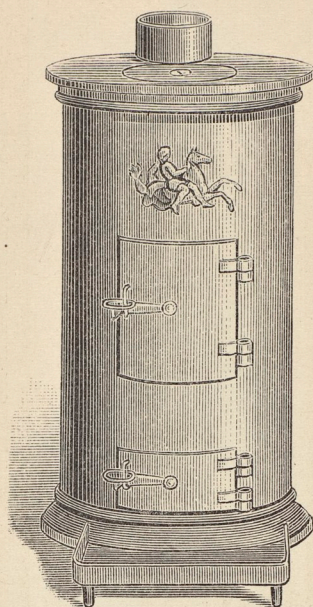
1.45 fot hög,

1.16 » största rin-
gens diam.



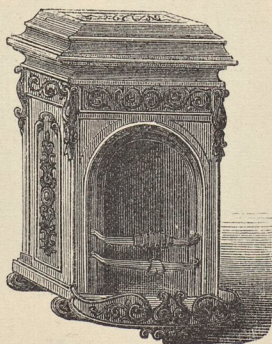
Bad-Kamin

för uppvärmning af vatten till Badkar. Den ofvanpå kaminen stående pannan är af koppar och inuti försedd med 8 genomgående tuber, äfvenledes af koppar.



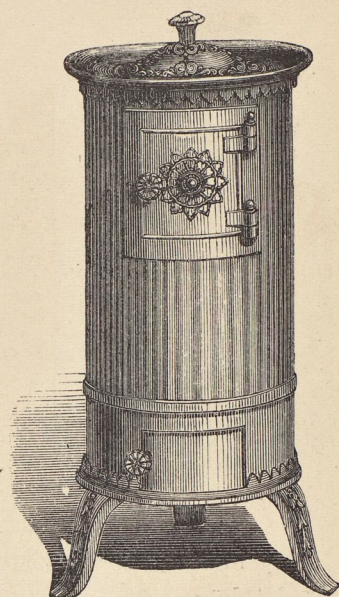
**N:o 12.
Verkstads-Kamin,**

murad invändigt med eld-fast sten.
3.37 fot hög,
1.73 » i diam. vid foten.



**N:o 6.
Dubbel-Kamin.**

2.92 fot hög.
1.83 » bred.
1.50 » djup.



**Koks-Kaminer,
N:is 15, 16 & 17,**

att ställa framför kakelugnar på så sätt, att rökröret inledes genom en i eldstadsöppningen enkom inpassad jernplåt, hvilket har till följd att kakelugnen äfven på samma gång uppvärmes.

N:o 15.

2.40 fot hög,
0.80 » i diam.

N:o 16.

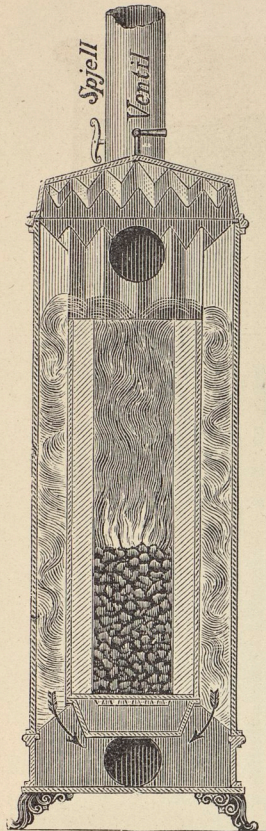
2.40 fot hög,
1.00 » i diam.

N:o 17.

2.40 fot hög,
1.20 » i diam.

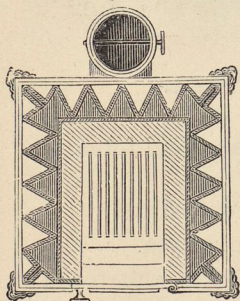
Veckade Kaminer.

Fig. A.

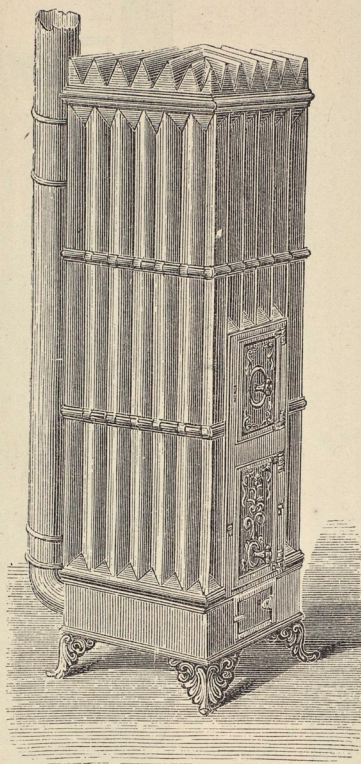


Genomskärning af ugnen.

Fig. B.



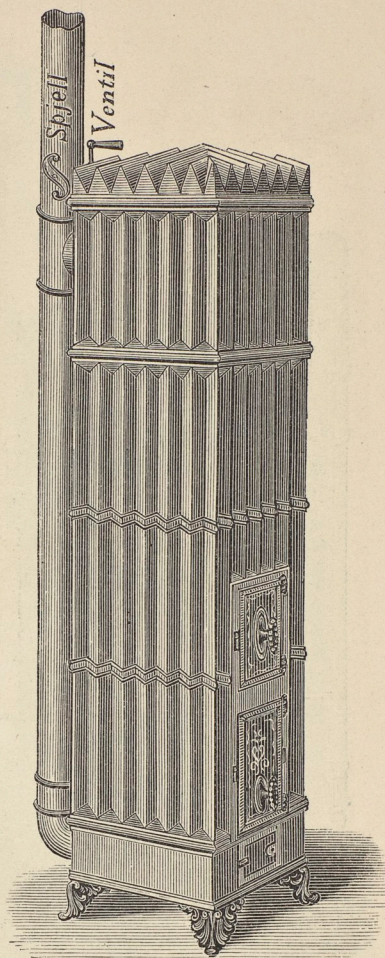
Plan af ugnen.



N:o 2. Låga.

5.08 fot hög,
1.50 » i fyrkant vid foten.

63.00 □-fot effektiv
upphettningssyta.
Uppvärmar 15,000 kub.-fot.

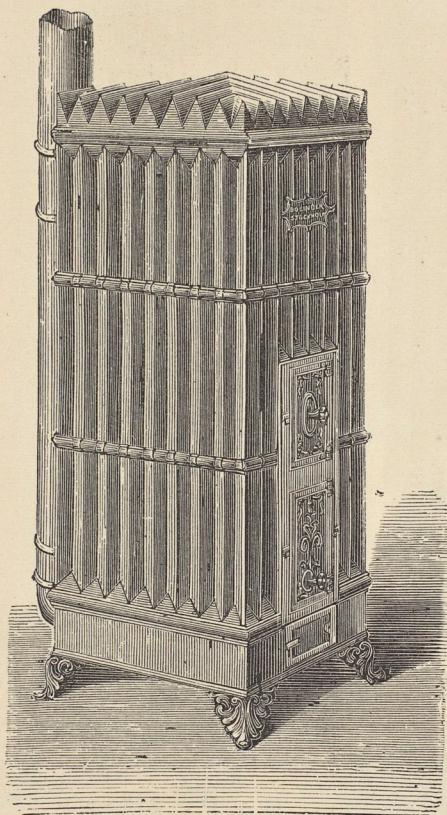


N:o 2. Höga.

6.44 fot hög.
1.50 » i fyrkant vid foten.

79.00 □-fots effektiv
upphettningssyta.
Uppvärmar 18,500 kub.-fot.

Dessa kaminer äro förfärdigade efter en fullkomligt ny konstruktion. De hafva vid många och under en längre tid anställda prof visat sig i högsta grad besitta förmåga, att med ringa bränsleåtgång lemna en jemn och behaglig värme. Dessa gynsamma resultat hafva vunnits bland annat derigenom att alla kaminens sidor utgöras af *veckade* ytor, hvilka, inom det ringa utrymme de intaga, lemna en dubbelt större upphettningss- och värme-

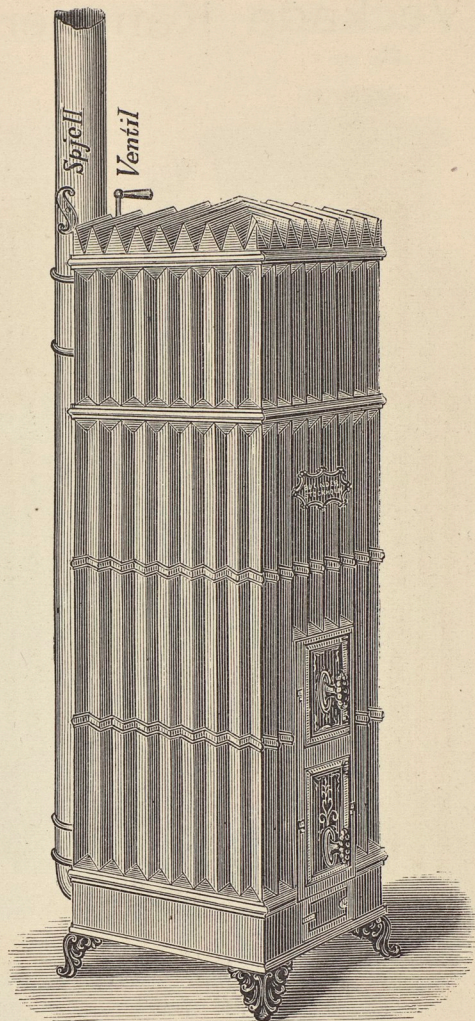


3. Låga.

5.18 fot hög,
2.00 » i fyrkant vid foten.

86.00 □-fots effektiv
upphettningssyta.

Uppvärmar 20,000 kub.-fot.



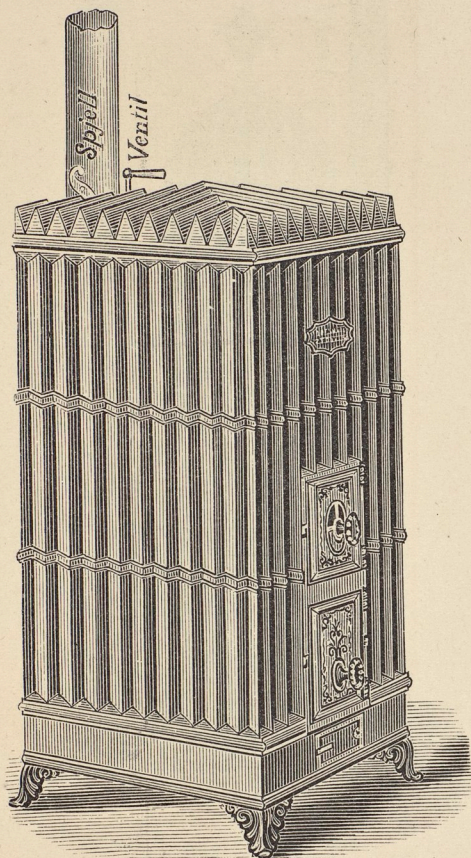
3. Höga.

6.65 fot hög,
2.00 » i fyrkant vid foten.

106.75 □-fots effektiv
upphettningssyta.

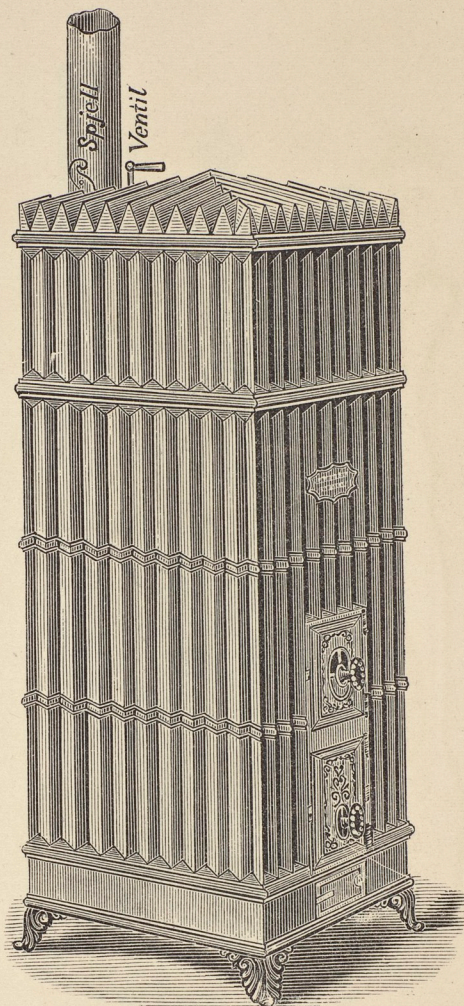
Uppvärmar 25,000 kub.-fot.

utstrålningssyta, än hvad som skulle erhållas om ytorna voro släta. Äfven-
ledes vinnes härigenom en annan fördel deruti, att värmen måste passera
nedåt igenom de å de veckade sidorna bildade kanalerna i enlighet med
hvad Fig. A och B utvisa, likasom uti skilda jernrör nedtill under ask-
rummet. Härigenom åstadkommes en fullkomligt effektiv upphettningssyta
å kaminens alla inre sidor, med askrummet deri inbegripet — hvaraf föl-
jer att kaminens alla yttre sidor i samma mån lemna en lika stor värme-



N:o 7. Låga.

5.18 fot hög,
2.50 » i fyrkant vid foten.

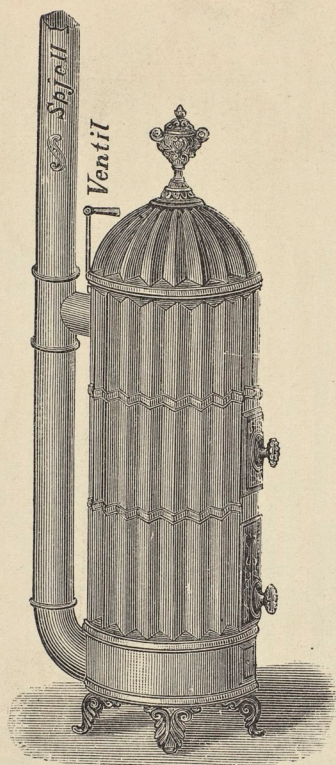


N:o 7. Höga.

6.50 fot hög,
2.50 » i fyrkant vid foten.

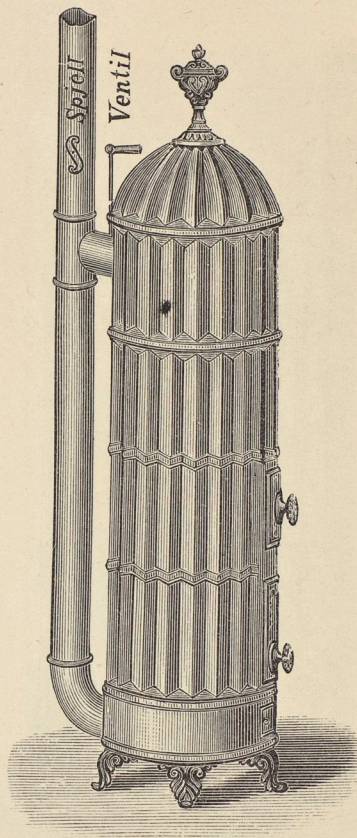
111.00 □-fots effektiv upphettningsyta. 136.00 □-fots effektiv upphettningsyta.
Uppvärmare 28,000 kub.-fot. Uppvärmare 35,000 kub.-fot.

utstrålningsyta. Emedan förbränningen af bränslet verkställes inom en af eldfast tegel murad ugn inuti kaminen (se Fig. A och B), så vidröres ej kaminens yttre delar direkt af någon låga, utan endast af den uppkommande värmen, hvarföre ej någon hetsig, osund värme utstrålar från jernet, utan endast en jemn och behaglig uppvärmd luft. För att blanda luften



N:o 4. Rund, Låg.

4.18 fot hög,
1.25 » i diam. vid foten.

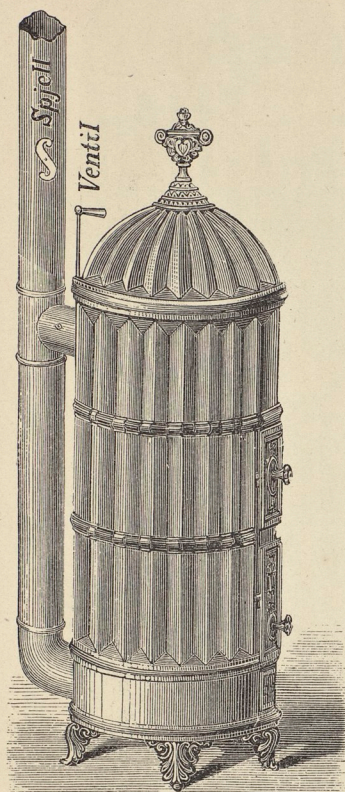


N:o 4. Rund, Hög.

5.14 fot hög,
1.25 » i diam. vid foten.

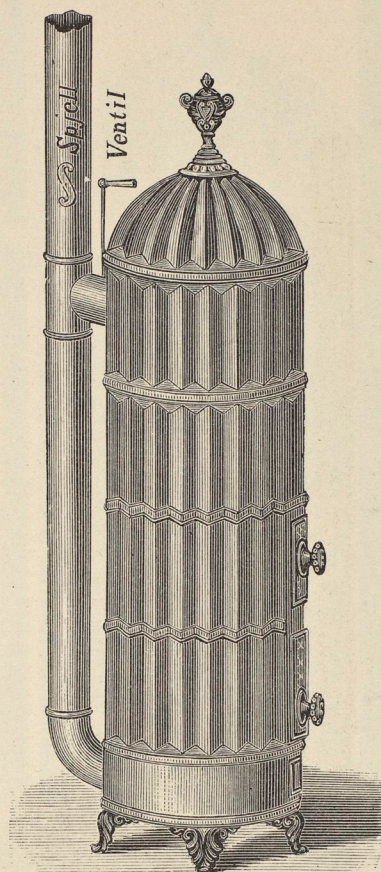
26.50 □-fots effektiv upphettningssyta. 33.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 6,000 kub.-fot. Uppvärmare 7,500 kub.-fot.

med tillbörligt afdunstadt vatten, behöfves endast en med vatten fylld skål i form af en urna sättas ofvanpå kaminens topp, eller också en flat skål äfvenledes fylld med vatten sättas under kaminens undre del. Det då ständigt afdunstade vattnet måste sedan dagligen ersättas med ny påfyllning. Kaminen står i förbindelse med skorstensröret genom två särskilda öppningar, hvaraf en utmynnar från öfre delen af kaminen och den andra från ett vid foten af kaminen varande samlingsrum under askrummet.



N:o 1. Rund, Låg.

4.52 fot hög,
1.50 » i diam. vid foten.

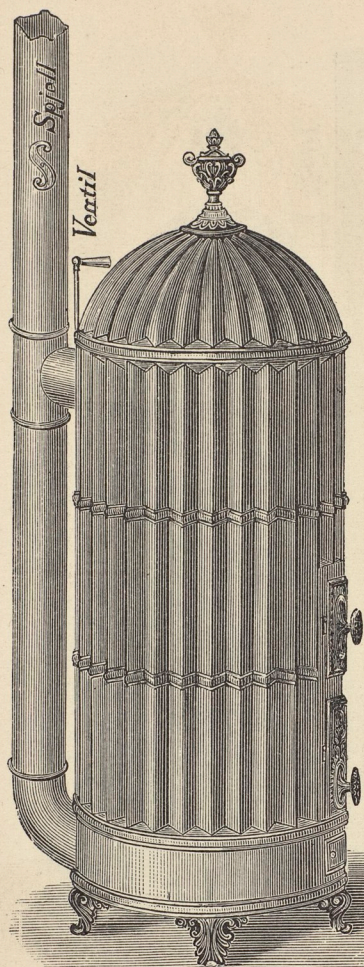


N:o 1. Rund, Hög.

5.47 fot hög,
1.50 » i diam. vid foten.

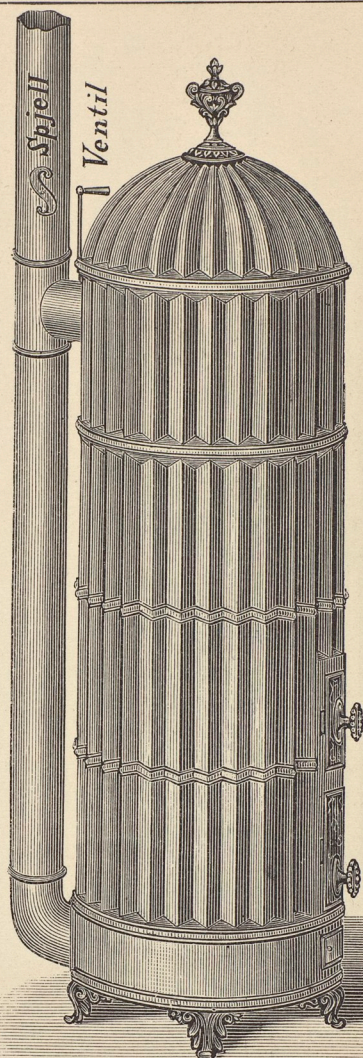
34.00 □-fots effektiv upphettningssyta. 41.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 9,000 kub.-fot. Uppvärmare 10,000 kub.-fot.

Obs. Den öfversta öppningen är försedd med en Ventil, som hålles öppen under det elden uppgöres och bränslet hunnit antändas, men sedan stänges, då elden söker sig väg till den nedersta öppningen, dervid den först passerar de talrika kanalerna mellan kaminens veckade sidoytor och den inre murade stommen för eldstaden och sedan går under askrummet, till skorstensröret.



N:o 5. Rund, Låg.

5.57 fot hög,
2.00 » i diam. vid foten.

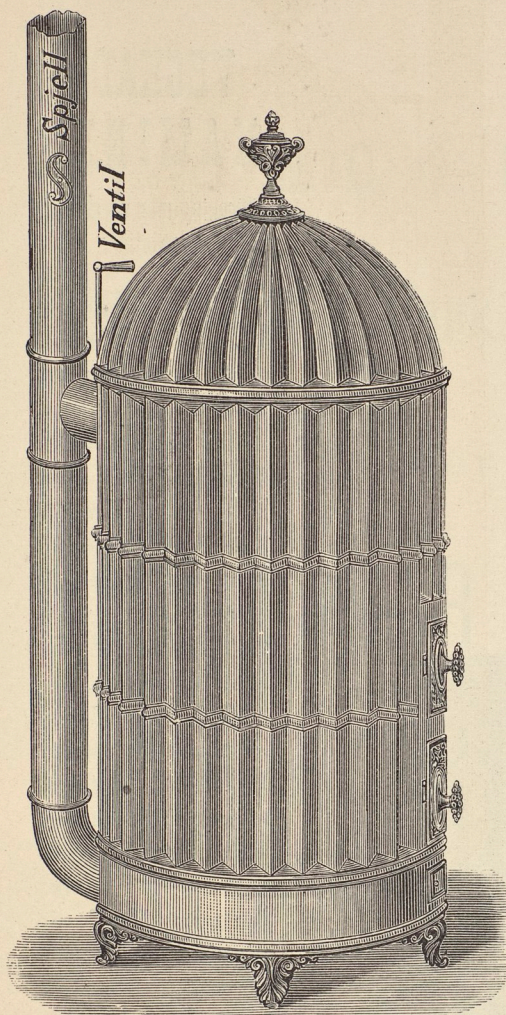


N:o 5. Rund, Hög.

6.87 fot hög,
2.00 » i diam. vid foten.

58.00 □-fots effektiv upphettningssyta. 71.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 14,000 kub.-fot. Uppvärmare 16,500 kub.-fot.

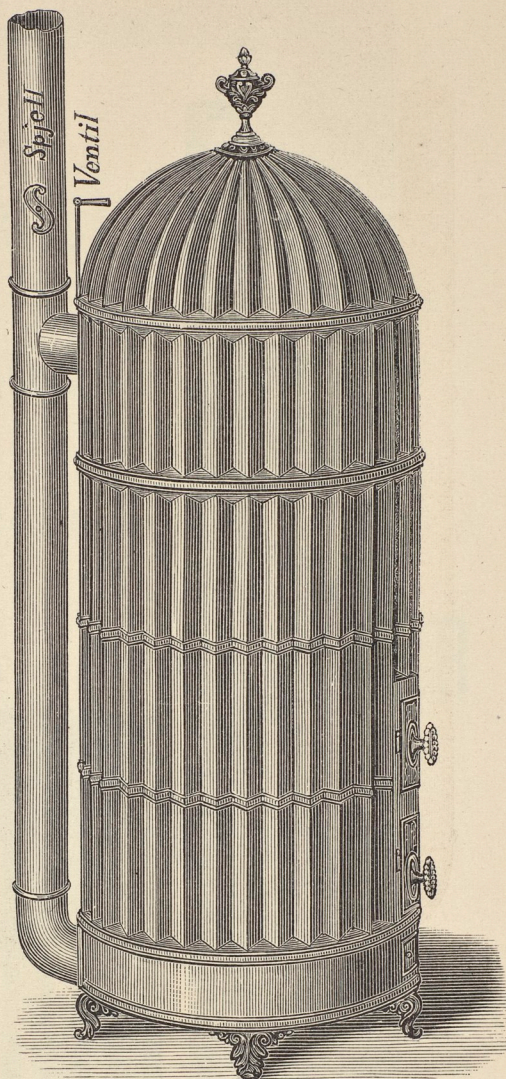
Enär kaminen är försedd med täta luckor och ventiler, så kan eldningen efter önskan fullkomligt regleras; och då den ej behöfver forceras varder härigenom den frambragta värmen tillgodogjord i en så fullständig mån, att den genom plåtröret bortgående röken ej är varmare, än att man utan fara att bränna sig, kan lägga handen på detta rör. Som bränsle kan användas kol, coks, ved eller torf. Efter längre tids begagnande bör sotning och rensning verkställas.



N:o 6. Rund, Låg.

5.88 fot hög,
2.50 » i diam. vid foten.

77.00 □-fots effektiv
upphetningsyta.
Uppvärmar 18,000 kub.-fot.



N:o 6. Rund, Hög.

7.26 fot hög,
2.50 » i diam. vid foten.

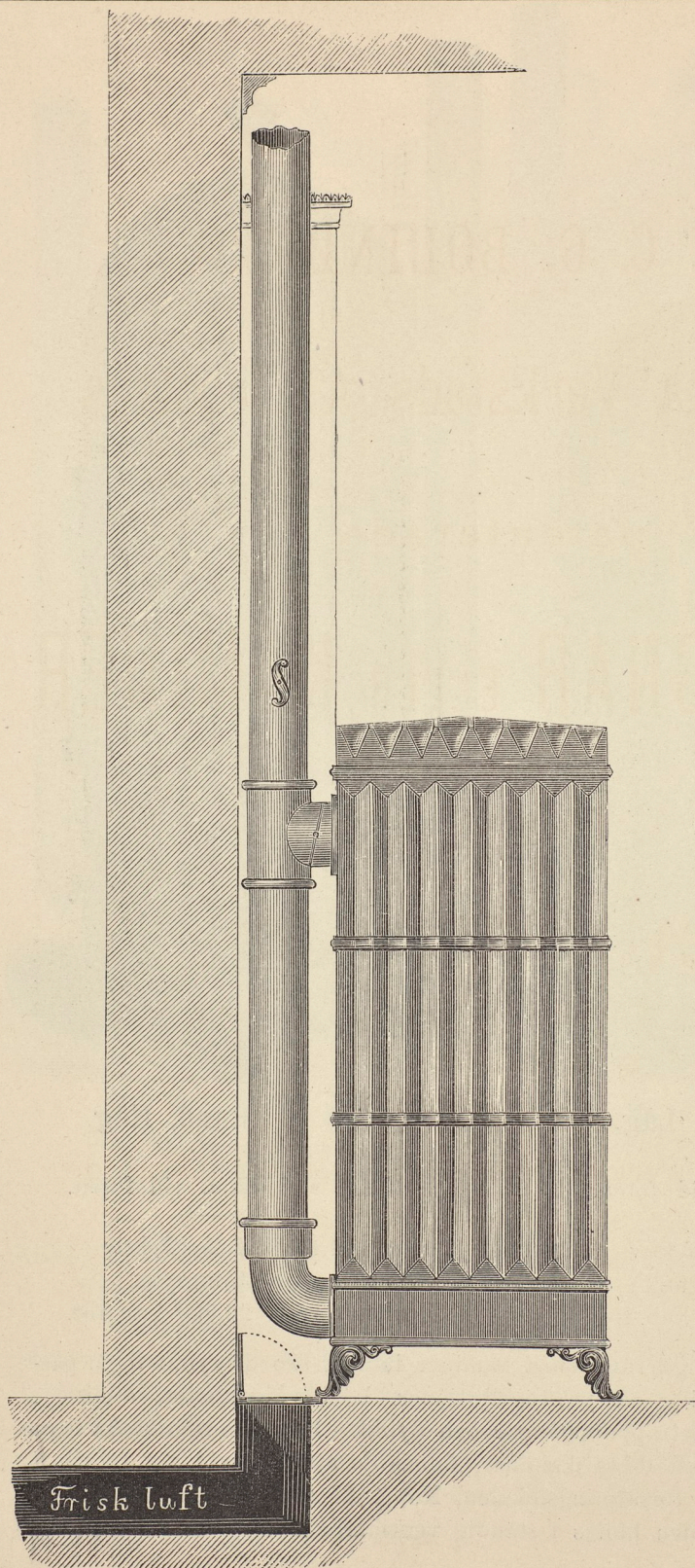
94.50 □-fots effektiv
upphetningsyta.
Uppvärmar 22,000 kub.-fot.

Genom det ringa rum dessa kaminer intaga, äro de synnerligen passande för uppvärmning af jernvägsstationer, kontorslägenheter, atelierer, försäljningsmagasiner, trappuppgångar och dylikt. För dem som önska taga närmare kännedom om dessa kaminer, finnas de att bese vid vår fabrik å Kungsholmen, samt i försäljningslokalen, N:o 4 Blasieholmshamnen, der de under den kalla årstiden hållas i ständig verksamhet.

VECKADE KAMINER

i förening med varmlufts-
ventilation.

Af alla samlings-
rum torde skol-
salar, i hvilka en
mängd unga per-
soner skola under
timmar sitta in-
stängda, i främsta
rummet fordra
lämpliga anord-
ningar för upp-
värmning och ven-
tilering under den
kalla årstiden.
Dervid är natur-
ligtvis af vigt att
tillse, icke endast
att uppvärmd, frisk
luft varder i rik-
lig mängd tillförd,
utan äfven att den
förbrukade luften
varder bortförd.
Dessa båda ända-
mål kunna vinnas
genom ett från
början med om-
tanke ordnad upp-
värmningssystem,
för hvilket såväl
de i denna katalog
förut omnämnda
ventilationskami-
nerna, som äfven
de veckade kami-
nerna kunna med
fördel användas.



J. & C. G. BOLINDERS
Mekaniska Verkstads Aktiebolags
patenterade
VARMUGNAR ELLER **KAMINER**
efter så kallade
"GURNEYSKA"
systemet

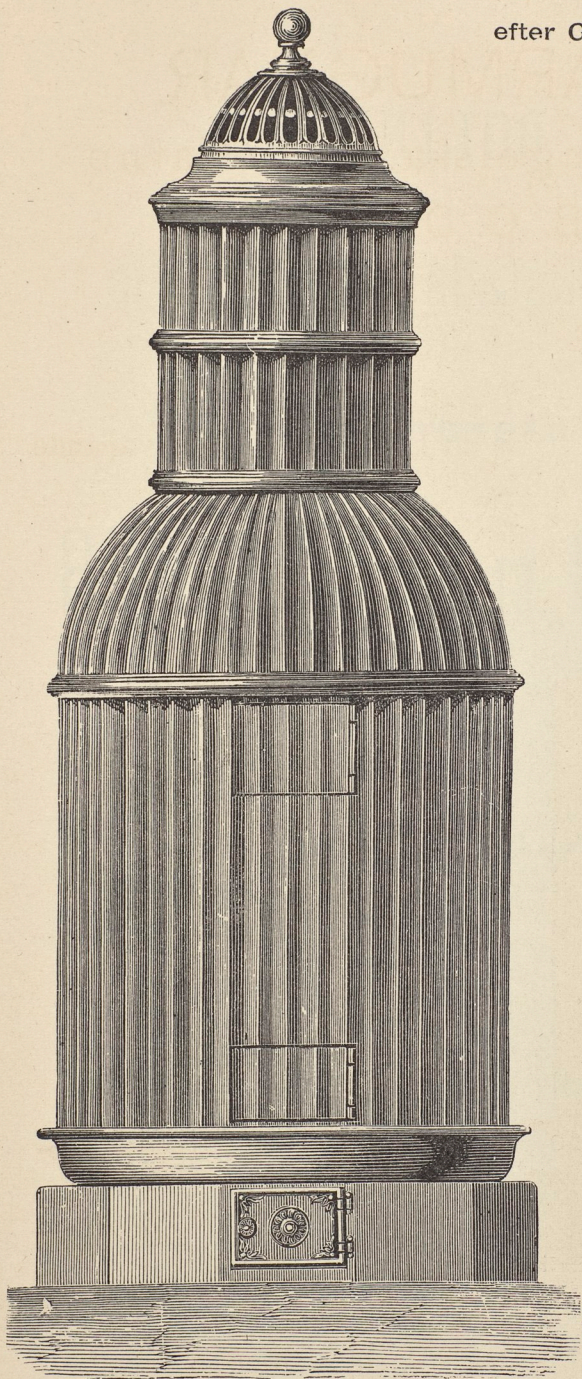
passande för kyrkor eller andra dermed liknande
större lokaler.



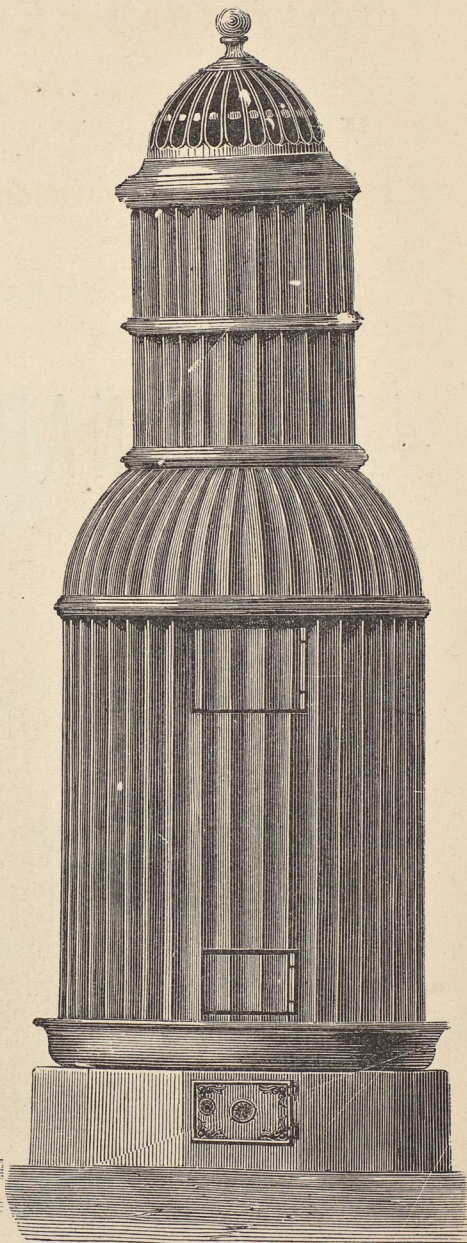
N:o 1.

Höga Varmugnar

efter Gurneyska systemet.



N:o 2.



9.50 fot hög, 3.75 fot i diam. vid foten. 8.50 fot hög, 3.00 fot i diam. vid foten.

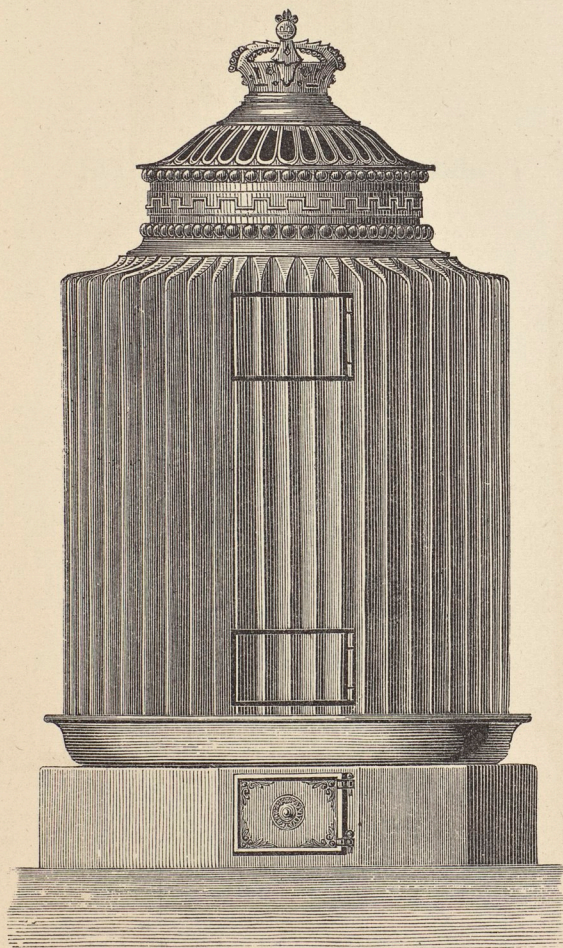
350 □-fots utstrålningsyta.

235 □-fots utstrålningsyta.

LÅGA VARMUGNAR

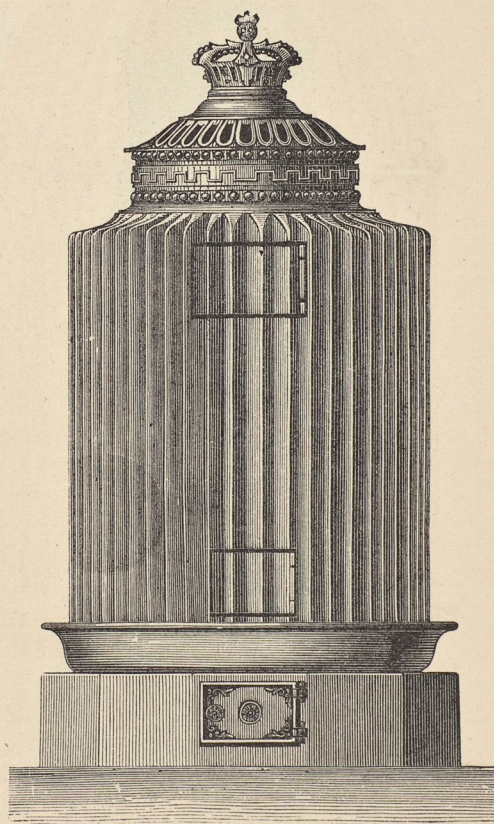
motsvarande Engelska storlekarne
A. B. C. D.

Låga N:o 1, motsvarande
Engelska A.



6 fot hög. 3.75 fot i diam. vid foten.
203.00 □-fots utstrålningsyta.

Låga N:o 2, motsvarande
Engelska B.

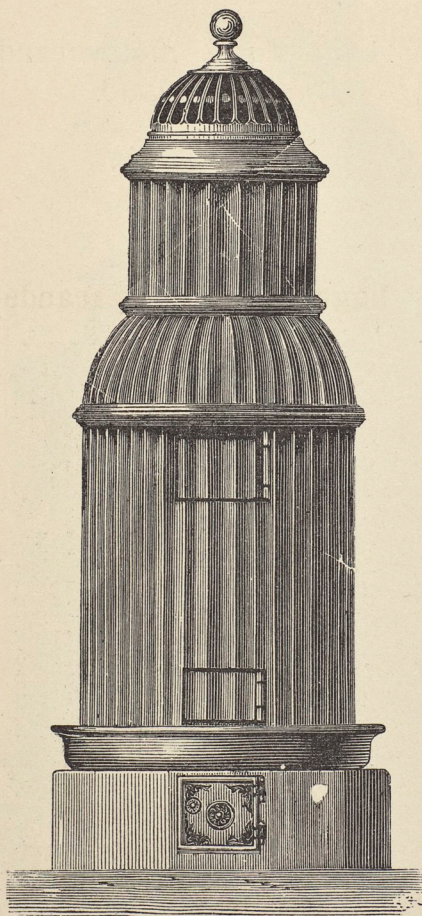


5.80 fot hög. 3.00 fot i diam. vid foten.
136.00 □-fots utstrålningsyta.

HÖGA VARMUGNAR

efter GURNEYSKA systemet.

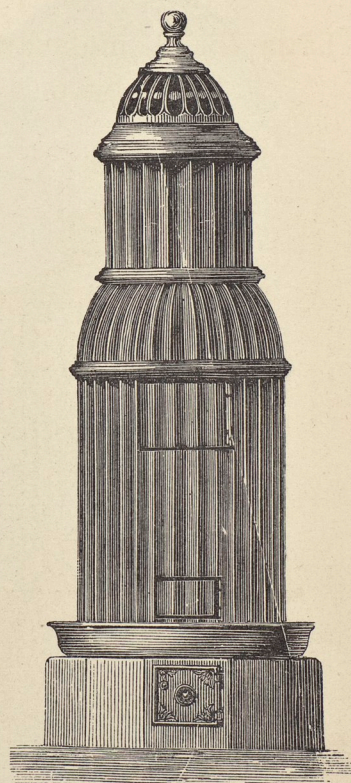
N:o 3.



6.50 fot hög. 2.50 fot i diameter vid foten.

125 □-fots utstrålningsyta.

N:o 4.



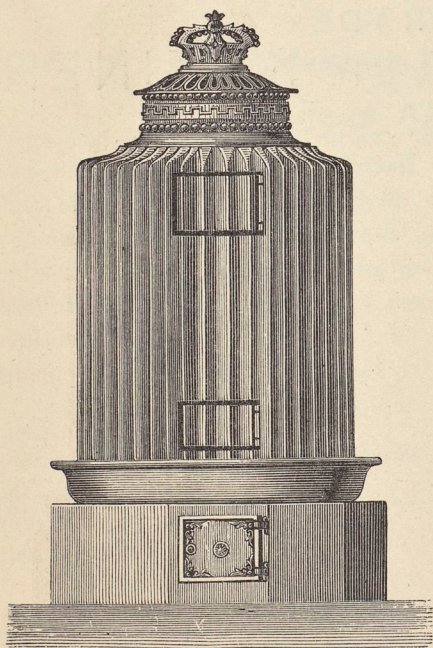
5.50 fot hög. 2.00 fot i diameter vid foten.

65 □-fots utstrålningsyta.

LÅGA VARMUGNAR

motsvarande Engelska storlekarne
A. B. C. D.

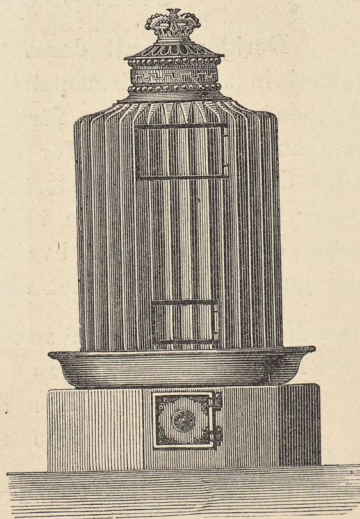
Låga N:o 3, motsvarande
Engelska C.



4.60 fot hög. 2.50 fot i diame-
ter vid foten.

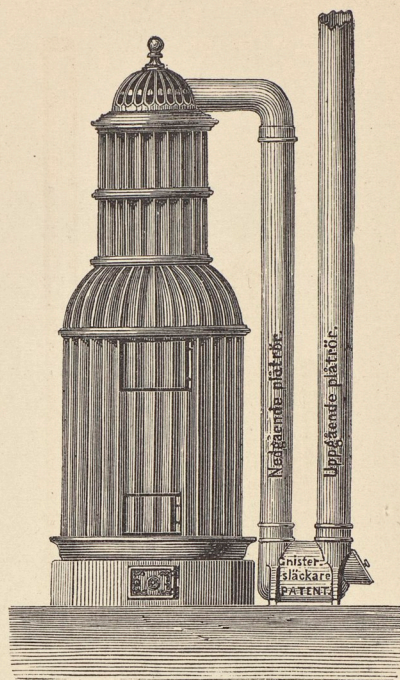
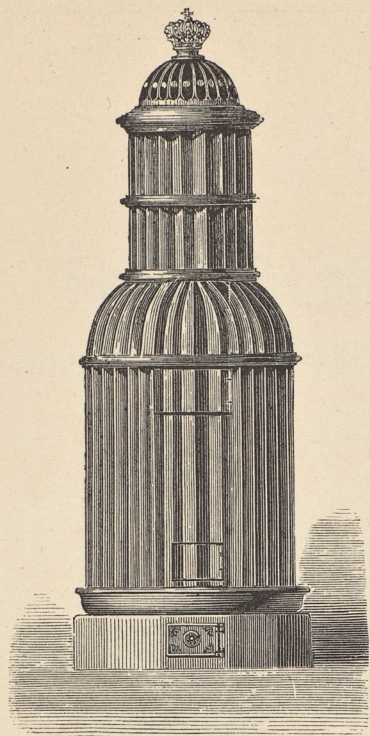
89.00 □-fots utstrålningsyta.

Låga N:o 4, motsvarande
Engelska D.



3.80 fot hög. 2.00 fot i diame-
ter vid foten.

51.00 □-fots utstrålningsyta.



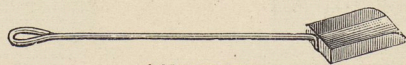
PATENTERADE VARMUGNAR ELLER KAMINER efter GURNEYSKA systemet.

Derigenom att dessa höga ugnar hafva omkring 50 procent större upphettnings- och värmeutstrålningsyta än de Engelska af motsvarande storlek, lemna de i samma förhållande äfven större bränslebesparing, och äro dessa kaminer passande för kyrkor, trappuppgångar, skolor, korridorer eller andra dermed liknande stora lokaler. Dessa kaminer hafva nu under flera vintrar blifvit begagnade i en mängd kyrkor, och hafva de på alla ställen genom det hastiga sätt, hvarpå de meddela värme, genom bränslebesparing samt genom sin prydighet varit till fullkomligaste belåtenhet.

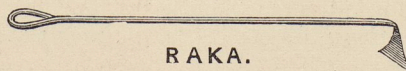
Höga N:o	Totalhöjd	Fotens diam.	Uppvärmare	Kubikfot
1.	9.50 fot.	3.75 fot.		160,000
» N:o 2.	8.50 »	3.00 »	»	100,000
» N:o 3.	6.50 »	2.50 »	»	40,000
» N:o 4.	5.50 »	2.00 »	»	20,000

Eldredskap för N:o 1

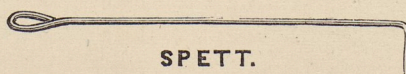
- » N:o 2
» N:o 3
» N:o 4
» N:o 5



SKYFFEL.

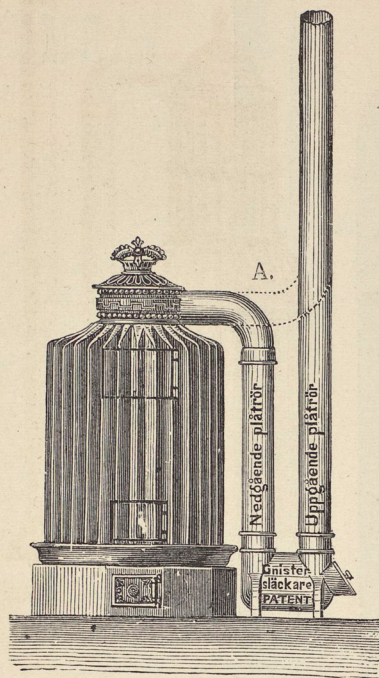


RAKA.

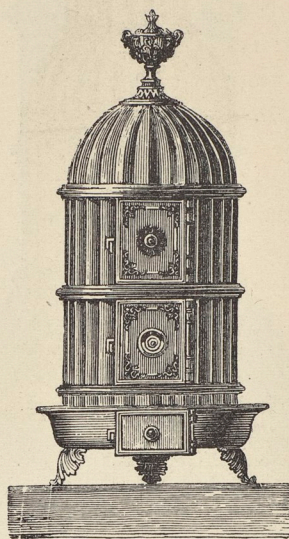


SPETT.

.....	9.00
.....	6.00
.....	5.00
.....	3.00
.....	2.50



N:o 5.



Låga ugnar, motsvarande Engelska storlekarne A. B. C. D.

					Kubikfot
Låga N:o 1.	Totalhöjd 6.00 fot.	Fotens diam. 3.75 fot.	Uppvärmare	100,000	
» N:o 2.	» 5.80 »	» 3.00 »	»	60,000	
» N:o 3.	» 4.60 »	» 2.50 »	»	28,500	
» N:o 4.	» 3.80 »	» 2.00 »	»	15,000	
					Kronor
Gnist-släckare för N:o 1				12.00	
» N:o 2				10.00	
» N:o 3				9.00	
» N:o 4				8.00	

Vid köp af ugn medfölja Gnist-släckare och eldredskap fritt.

					Kronor
Plåtrör af 7 ¹ / ₂ tums diameter verkmått för N:o 1, pr fot.....					1.50
» 7 » » N:o 2, »					1.25
» 6 » » N:o 3, »					1.00
» 5 » » N:o 4, »					0.75
Gjutna rör, 6 à 7 tums diameter 1.75 à 2.00 kr. pr fot.					
Eldfasta stenrör, 6 tums diam.....	0.75	pr fot	} i längder om 2 fot.		
» 7 »	0.85	»			
» 8 »	1.00	»			
» 9 »	1.25	»			

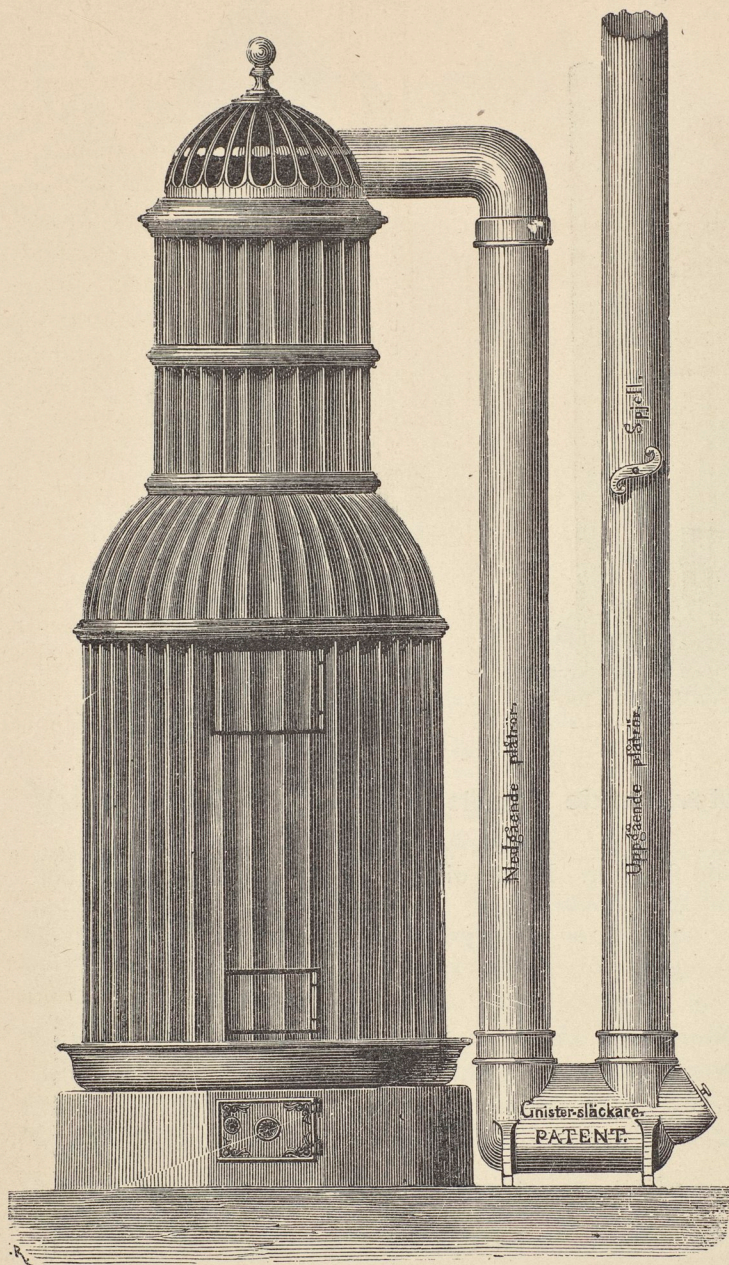


Fig. 1.

varande rörlängd af samma diameter. Efter det att det lika afvägda bränslet i dem båda blifvit fullkomligt liktidigt antändt och lika nedbrunnet, blef glöden omrörd med en jernstång samtidigt i båda ugnarne. Härvid bemärktes ej en enda gnista uppkomma från ugnen med gnistersläckare, hvarken under eldningen eller vid glödens omröring, men deremot en mängd sådana från ugnen utan gnistersläckare. Att gnistor i mängd medfölja från ugnen bevisas bäst deraf,

Patenterade
VARMUGNAR
 efter GURNEYSKA
 systemet i förening med
 patenterade
Gnistersläckare.

För att få faktiskt utrönt huruvida de af oss patenteradegnistersläckarne skulle kunna hafva den med dem åsyftade fördelen att hindra gnisters uppkommande ur skorstensöppningen, och sålunda ega företräde framför det eljest brukliga sättet att låta skorstensröret från ugnen direkte uppstiga till skorstenen, i likhet med det å Fig. 2 tecknade A — så hafva derföre vid flera tillfällen under mörka aftnar experimenter blifvit gjorda att med torr, finhuggen ved, blandad med hyfvelspån, uppelda tvenne lika stora ugnar, hvaraf en var förenad med gnistersläckare och den andra utan en sådan, men för öfrigt med samma öfver ugnen

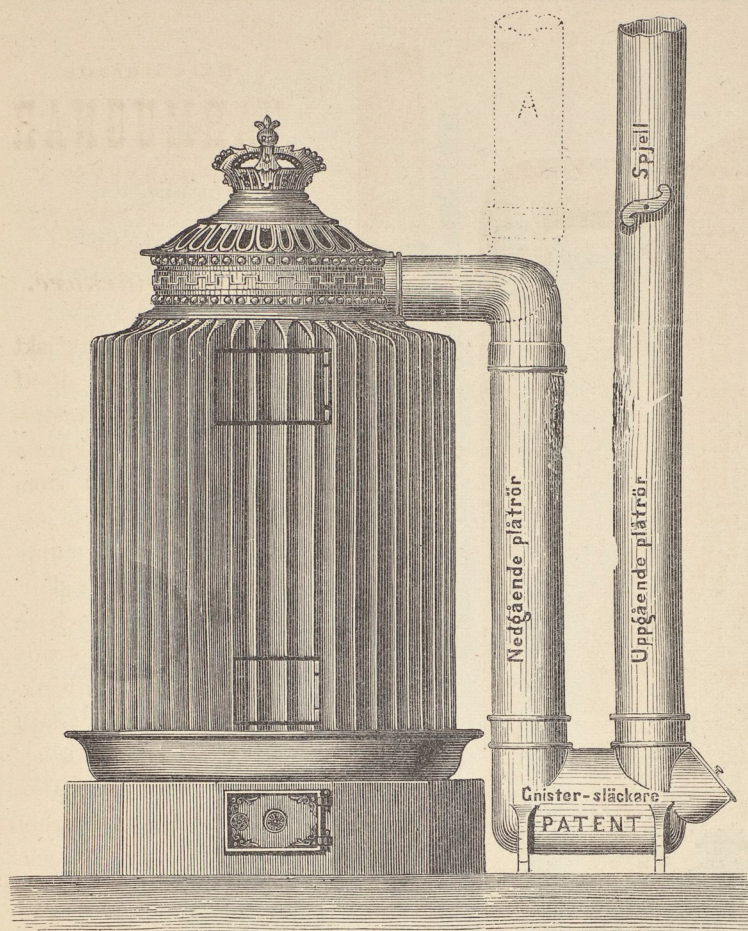


Fig. 2.

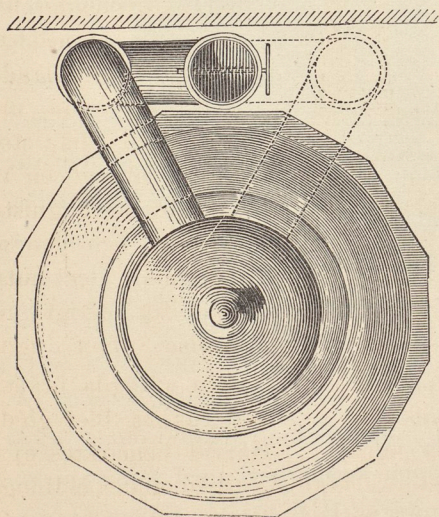


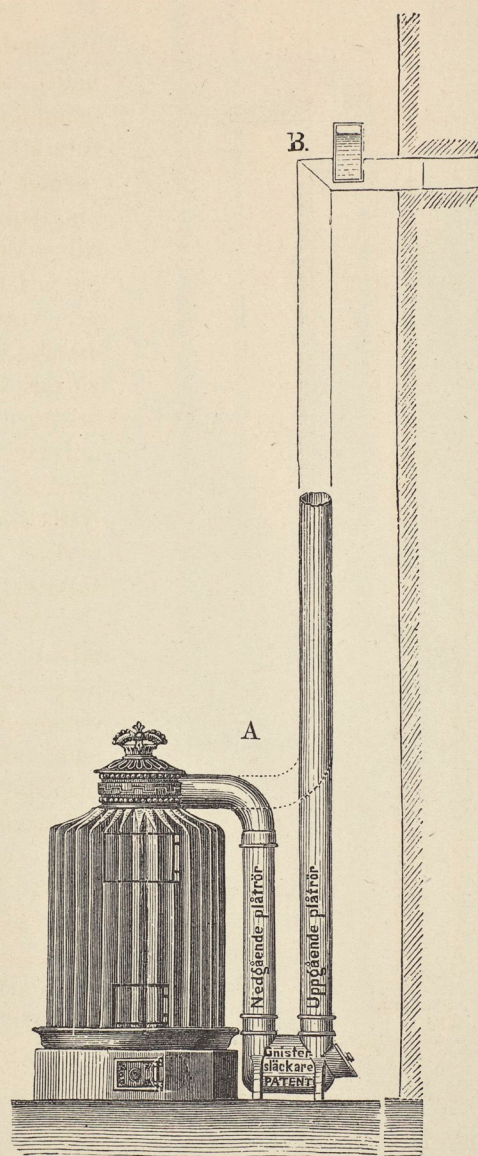
Fig. 3.

att gnistersläckaren ofta måste rensas från den i densamma hopade släckta falaskan. Med afseende härå är det af stor vikt att, särdeles vid Varmugnars uppsättande i kyrkor, å desamma anbringa gnistersläckare. Försummandet af detta försigtighetsmått kan, enligt hvad erfarenheten visat, medföra sorgliga följder. Så har det t. ex. nyligen här i landet inträffat att en kyrka nedbrunnit till följd af att en i densamma anbragt Varmugn icke varit försedd med gnistersläckare.

I likhet med Fig. 3 kan gnistersläckaren vridas åt hvilket håll

som bäst lämpar sig för platsen, enär öfverdelen på ugnen, hvarifrån röken utgår, är rörlig.

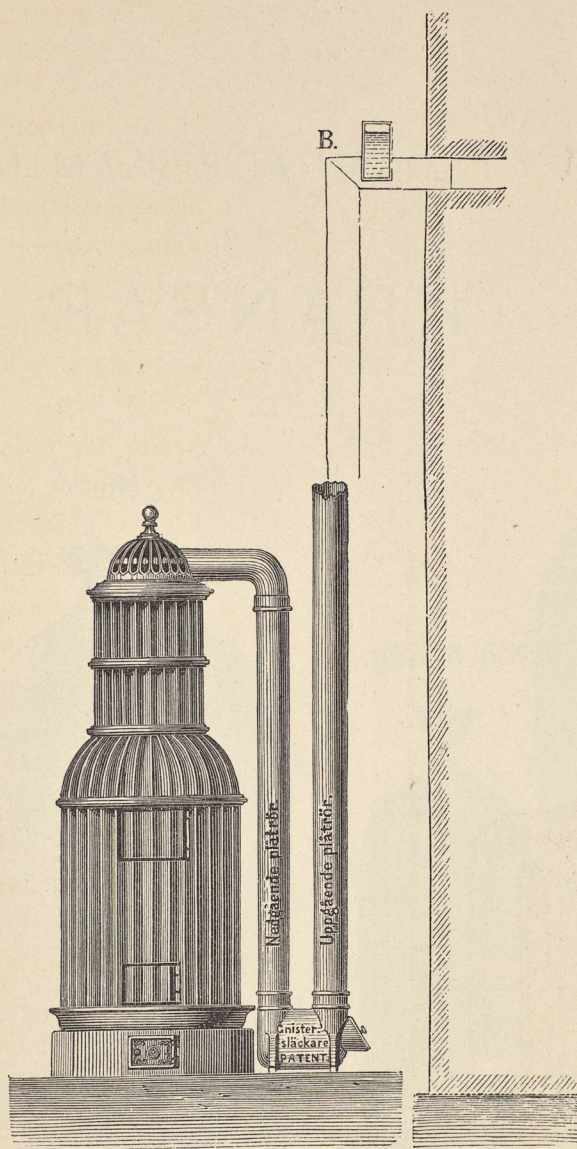
Med dessa gnistersläckare har i första rummet blifvit afsedt att lemna ett medel emot eldfara, isynnerhet då dessa Varmugnar skola begagnas för dyrbara monumentala kyrkor, hvilkas tak äro af spån eller annat dermed liknande, eldfarligt material. Derjemte bidraga dessa gnistersläckare i väsentlig mån att öka värme-effekten, enligt hvad som utrönts genom efterföljande försök, hvilka å nästföljande sida närmare omförmälas.



Engelska A.

För utrönandet af den fördel Gnister-släckaren äfven borde kunna medföra, för att ugnen skulle lemna bättre värme-effekt och sålunda jemväl bespara bränsle, har under längre tid blifvit anställda försök med ugnar dels med och dels utan gnistersläckare. Vid dessa försök har så tillgått, att från tvenne ugnar af samma sort, ställda bredvid hvarandra, uppgingo plåtrör af samma diameter, hvilka vid samma höjd inmynnade i tvenne lika stora och höga murade skorstenar, — men med den skilnaden, att vid ena ugnen var tillsatt en gnistersläckare, då på den andra ugnen deremot plåtröret uppgick direkt från öfre delen af ugnen, såsom A.

Fig. 1 utvisar. På öfre delen af plåtrören, innan de inmynnade i den murade skorstenen, blefvo nedsatta tvenne lika öppna kopparkärl med samma qvantitet (3 $\mathbb{W}$) vatten vid lika gradtal, såsom figurerna B. B. utvisa. Härmed afsågs att utröna i hvilketdera kärlet vattnet minst afdunstat, hvilket skulle bevisa



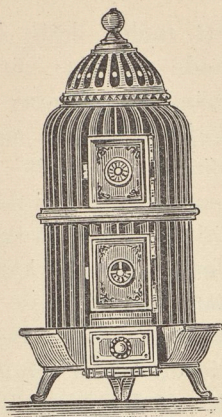
Bolinders N:o 2.

att under detta kärl hade minsta värme-mängden passerat och följaktligen det mesta värmets kommit det omgivande rummet till godo; samt tvärtom, att från det kärlet, der vattnet mest af-dunstat, mera värme vidrört kärlet och mindre af detsamma kommit det omgivande rummet till fördel. Nedan stående tabell utvisar det vunna resultatet!

Af nedanstående tabell synes, att genom användandet af Gnistersläckare vinnes icke allenast det i främsta rummet af-sedda ändamålet, nemligen eldfaras minskande, utan äfven en betydlig besparing i bränsleåtgången.

Engelska A.			Bolinders N:o 1, höga.		
4 timmars eldning.	Utan Gnister- släckare.	Med Gnister- släckare.	Utan Gnister- släckare.	Med Gnister- släckare.	35 ₧ ved.
	afdunstadt vatten.		afdunstadt vatten.		85 ₧ coks.
	0.09 ₧	0.04 ₧	0.05 ₧	0.02 ₧	

N:o 0.



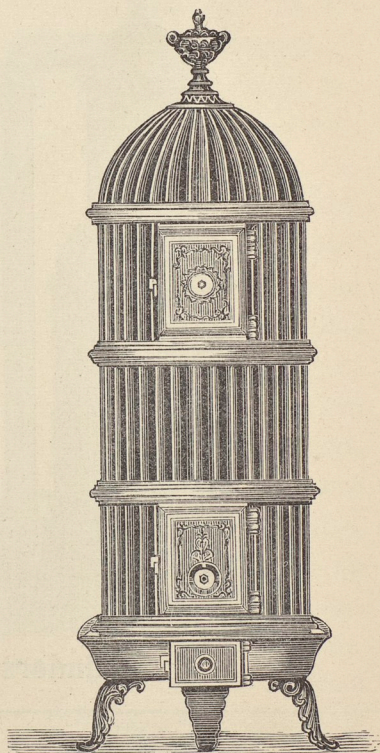
PATENTERADE KAMINER

med

KRANSAR.

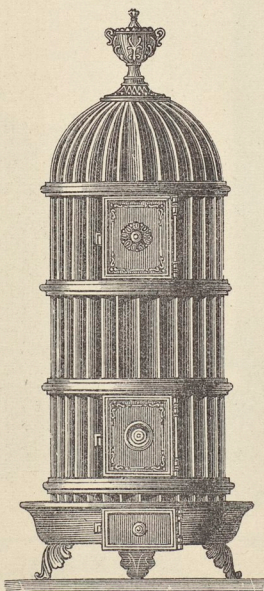
2.50 fot hög. 1.30 fot i
diam. vid foten. 17.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmare 6,000
kub.-fot.

N:o 6.



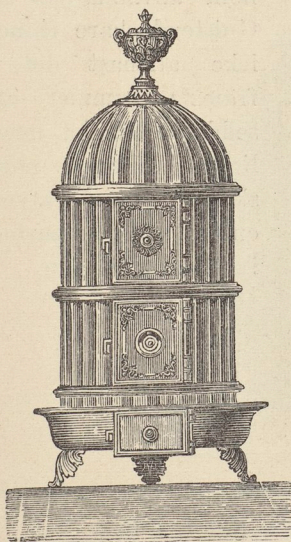
med 3:ne Kransar
5.25 fot hög. 2.00 fot i
diam. vid foten. 60.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmare 18,000
kub.-fot.

N:o 5 Hög.



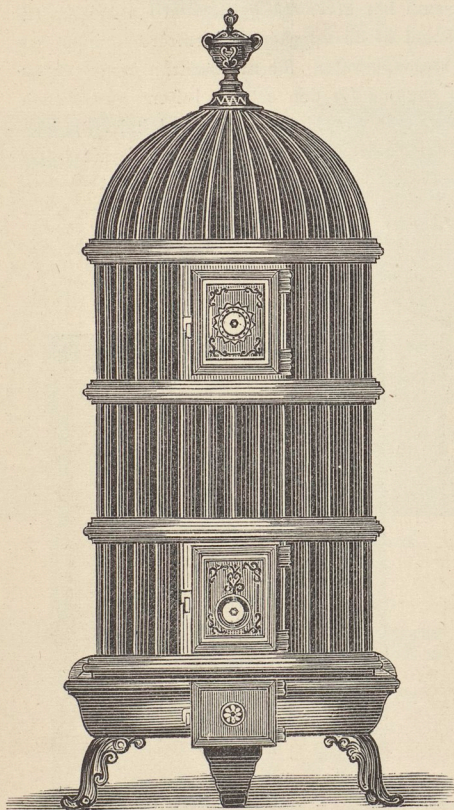
med 3:ne Kransar
3.83 fot hög. 1.50 fot i
diam. vid foten. 38.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmare 11,000
kub.-fot.

N:o 5 Låg.



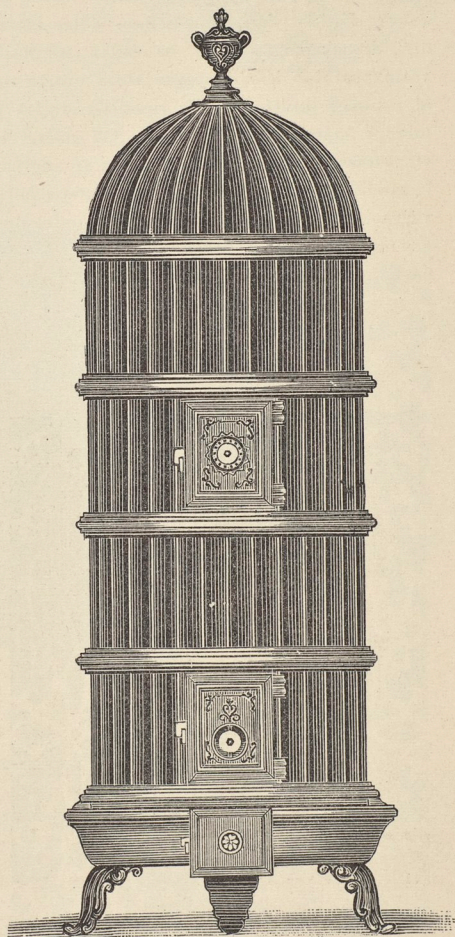
med 2:ne Kransar
3 fot hög. 1.50 fot i
diam. vid foten. 27.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmare 8,000
kub.-fot.

N:o 7. Låg.



med 3:ne Kransar 5.65 fot hög.
2.50 fot i diameter vid foten.
90.00 □-fots utstrålningsyta.
Uppvärmr 27,000 kubikfot.

N:o 7. Hög.



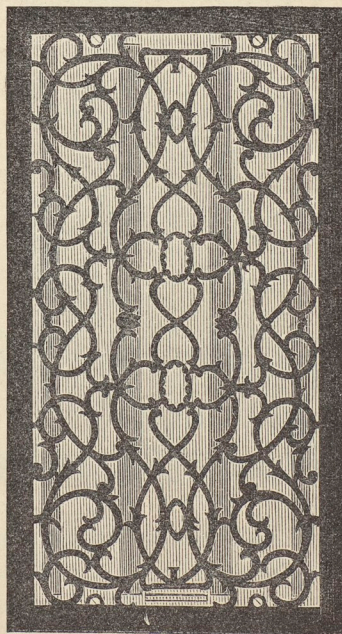
med 4 Kransar 6.65 fot hög.
2.50 fot i diameter vid foten.
114.00 □-fots utstrålningsyta.
Uppvärmr 34,000 kubikfot.

Varmlufts-Ventiler.

I den mån vårt land kommit i beröring med utlandet, isynnerhet med Amerika, hafva vi för våra boningsrum tillägnat oss de bekvämligheter, som i afseende på våra klimatiska förhållanden kunna vara oss till gagn. Ibland dessa bör äfven räknas att uppvärma boningsrum, och har här på många ställen blifvit infördt det i Amerika allmänt begagnade bruket att från en i bottenvåningen eller källaren stående större Varmugn, hvartill frisk luft utifrån huset ständigt tillföres, leda den uppvärmda friska luften upp till de rum man önskar få uppvärmda och ventilerade, för att derigenom lemna större plats åt rummet genom borttagandet af de eljest nödvändiga kakelugnarna. För en sådan anordning är det nödvändigt att från det rum som omgifver varmapparaten leda i väggen stora luftrör upp till de rum som skola uppvärmas. Vid öppningen åt rummet insättes en för rummets storlek passande luftventil, hvilken efter behag kan mer och mindre öppnas eller tillslutas. Vid golfvet i samma rum bör äfven en dylik ventil anbringas till ett särskildt muradt dragrör, som är angränsadt af något af de uppgående varmrörerna, eller ock liggande vid den mycket varma skorstenspipan från varmapparaten, för att derifrån genom skiljeväggen erhålla en del värme till åstadkommandet af sugning för den osunda luftens bortförande. För uppvärmning af större samlingssalar, trappuppgångar och korridorer, samt för lokaler der man önskar undvika all beröring med eld, är detta sätt för uppvärmning högst lämpligt och ändamålsenligt.

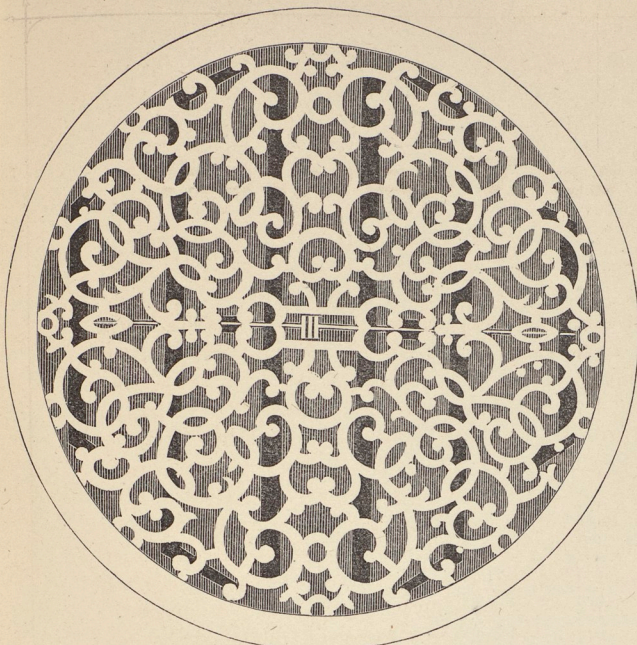


16 × 24 verktum.

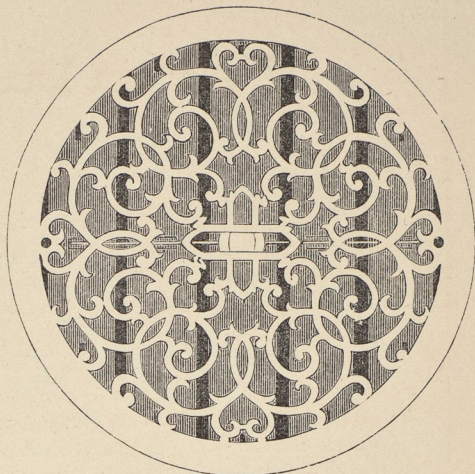


12 × 24 verktum.

PATENTERADE VARMLUFTS-VENTILER.



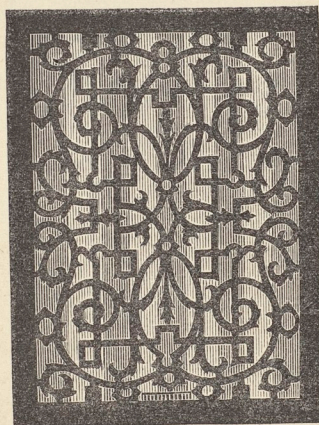
24" v.-t.



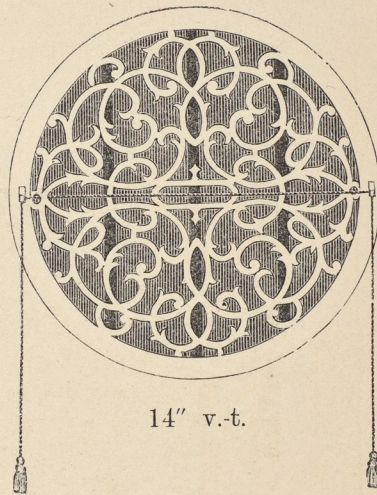
18" v.-t.



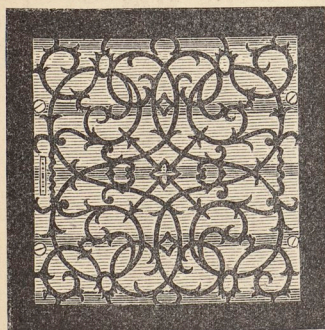
12 × 15 v.-t.



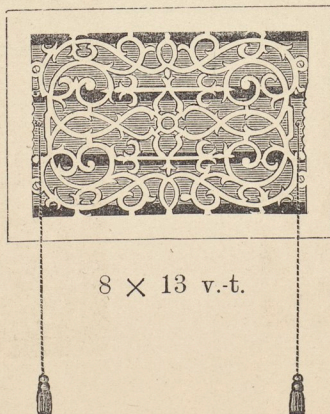
12 × 17 v.-t.



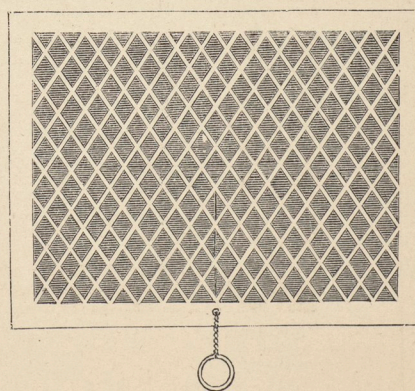
14" v.-t.



12 × 12 v.-t.



8 × 13 v.-t.



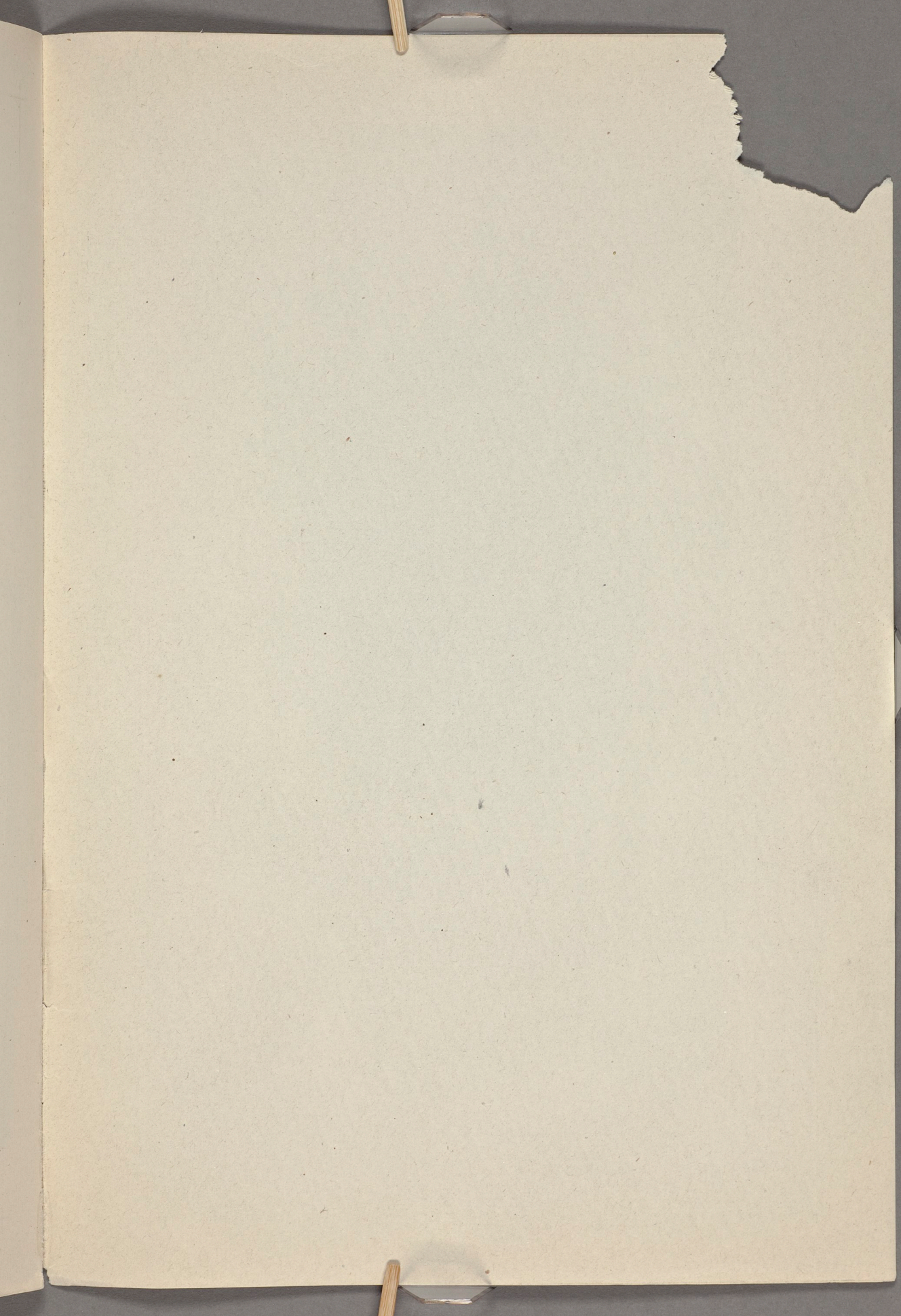
12 × 18 v.-t. med flera storlekar.

Obs. Alla mått i verkmått.

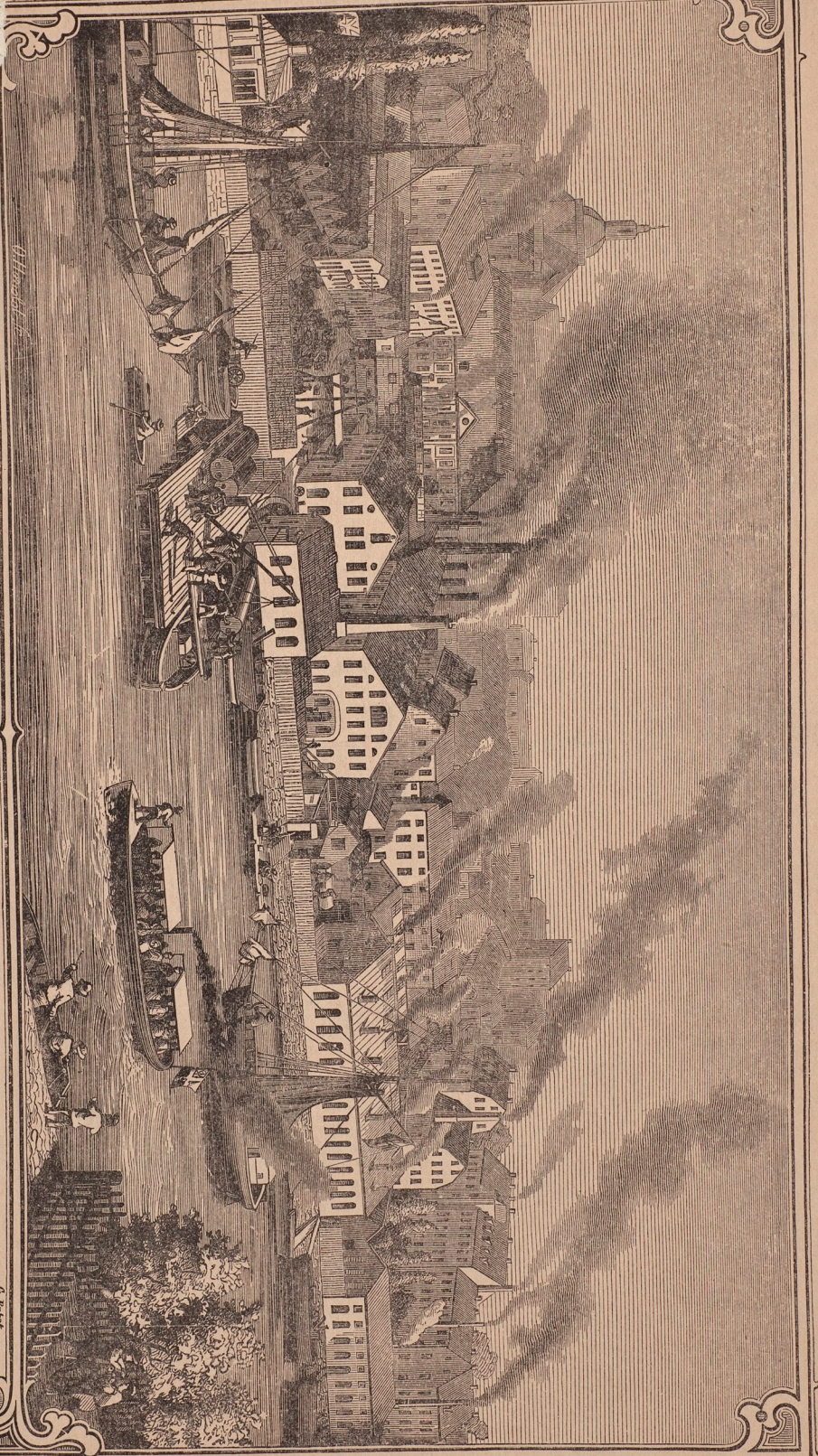
STOCKHOLM

TRYCKT I CENTRAL-TRYCKERIET

1888.



KÄMNER OCH VÄRMUGNAR.



J. & C. G. BOLINDERS MEKANISKA VERKSTADS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM.

G. Thak.