

KAMINER OCH VARMUGNAR.

*Technol.
mark
(No.)*

År 1883.



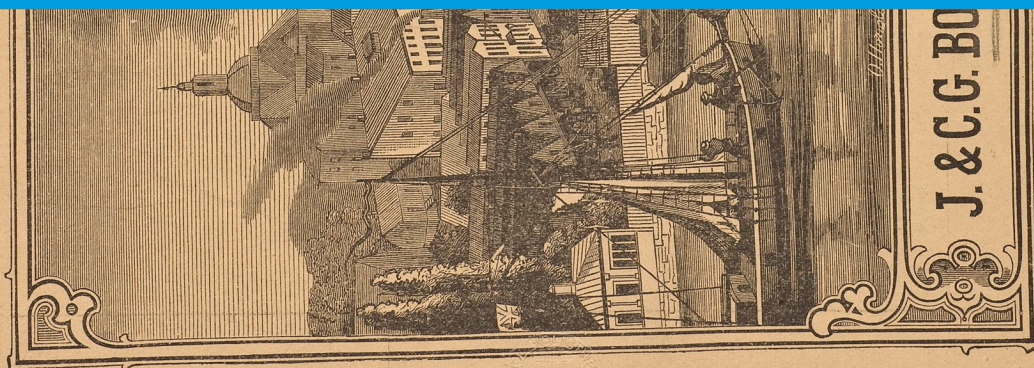
G. Thelst.
KANISKA VERKSTADS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM.

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden



J. & C.G. BO

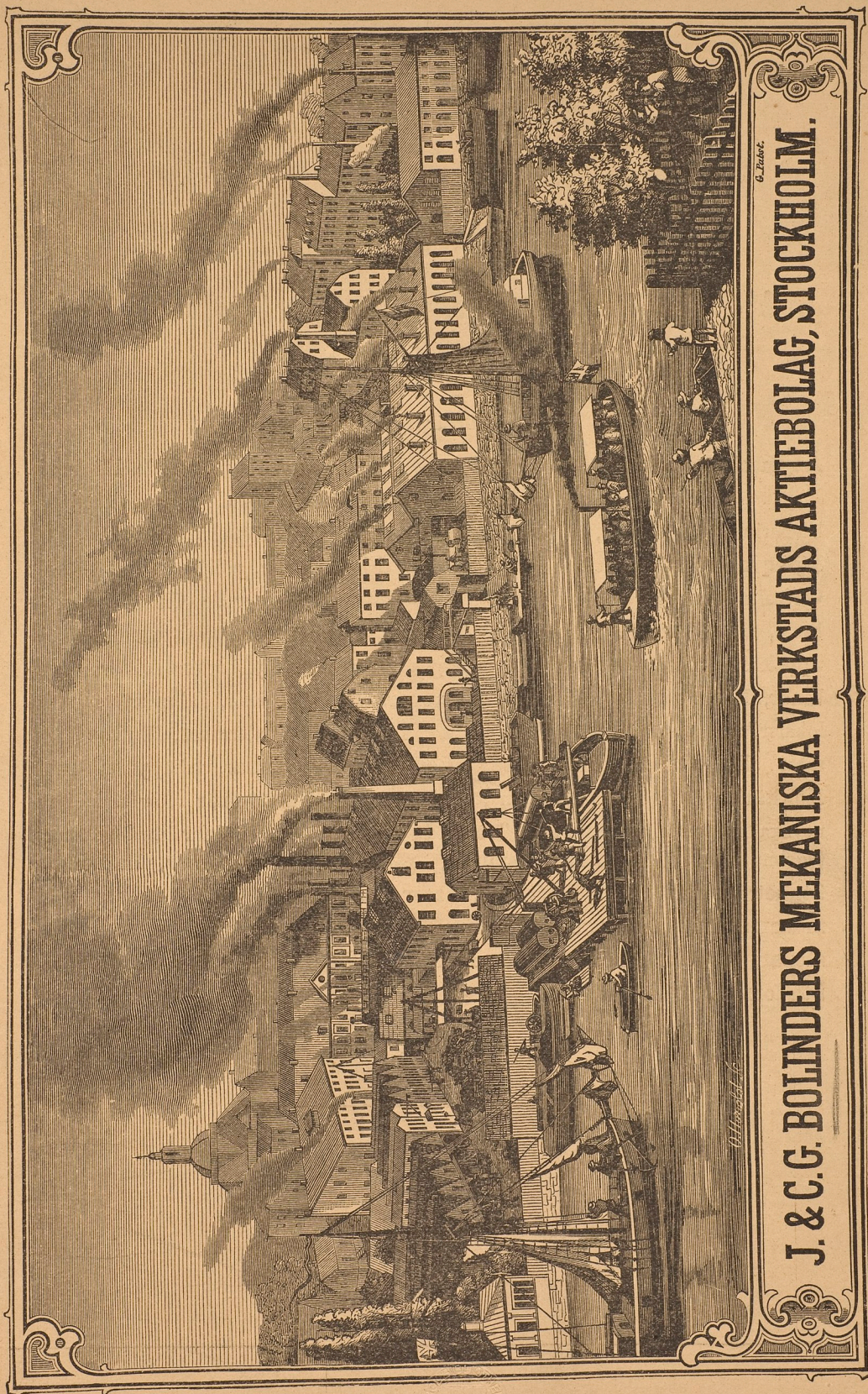
STHLM, GERANDTS BOKTR.-AKTIEB.

1883

År 1883.

KAMINER OCH VARMUGNAR.

*Technol.
Mark
(No.)*



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

Af

J. & C. G. Bolinders Mekaniska Verkstads Aktiebolag

STOCKHOLM

förfärdigas:

Ångmaskiner af alla storlekar, dels för Högtryck, dels för både Högtryck, Expansion och Kondensering; Lokomobiler, alla konstruerade för mesta bränslebesparing: Ångslupar, Ånghammare, Ångpumpar, Ångpannor, Maskineri för Mjölqvarnar; Sägverk, dels stationära, dels flyttbara, enligt erhållet patent; Cirkelsågar, för sågning af plank och bräder, patenterade Cirkelsågkantbord, Stäfsågar, Delningssågar, Trähyflingsmaskiner, Sägpressar, Säguppskäringsmaskiner medelst smergelskifvor, Stenhyflingsmaskiner, Turbiner, Hydrauliska pressar, Värmeapparater för Kyrkor, Fabriker och andra lokaler, Pumpverk, Vattenledningar, Vindspel, Domkrafter, Barkqvarnar samt alla slags Maskinarbeten; patenterade Köksspisar, Skeppskabysser, Kokkärl af såväl koppar som jern, patenterade Varmugnar efter s. k. Gurneyska systemet, patenterade "veckade" Kaminer, Kaminer med och utan tegelmurning, Ventilations-Kaminer, patenterade Strykugnar, Balkonger, Staket, Spiraltrappor, Fontäner, Vaser, Trädgårdssoffor och -bord, Grafmonument, Grafstaket, Kyrkfönster, Takfönster, Portfyllningar, Rännstenar, Stallinnanrede, såsom: Krubbor, Häckar, Reglar, Kolonner och Stallornament m. m.

PATENTERADE KAMINER

för uppvärmning
och

Ventilering af frisk luft.

Enär dessa kaminer helt och hållet äro konstruerade för behovet 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 spjellet, antingen stänga öppningen till rummet, då ventilation sker med den utifrån tagna friska luften, eller ock omkasta spjellet 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, hvari en mängd personer vistas, eller i rum, som äro besvärade af fukt, är framför allt tillloppet af en stor qvantitet 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 leran blifver förbrändt, är lätt att ersätta det felande med ny eldfast lera, så mycket uppblandad med vatten som vanlig kakelugnsmakarelera. — 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,

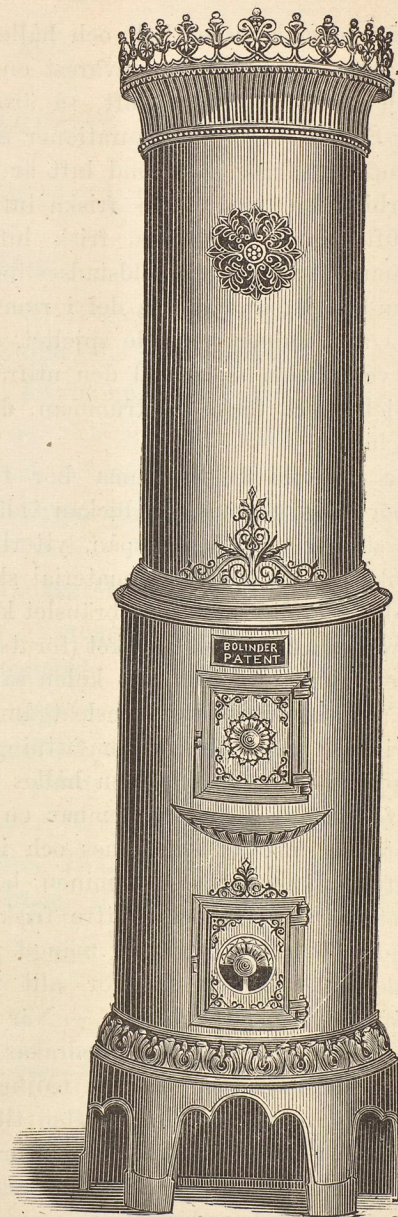
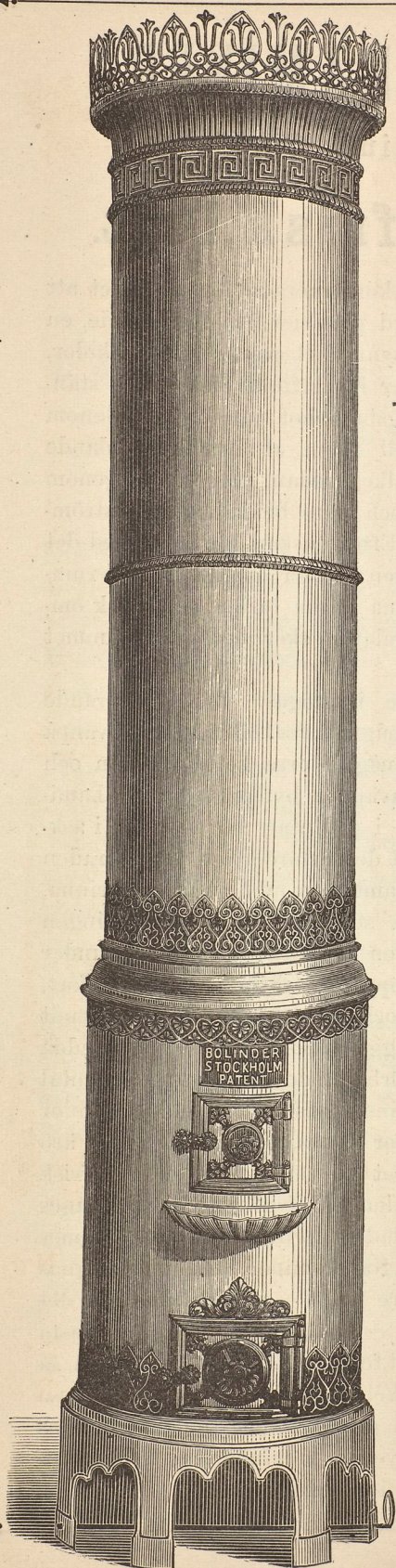
2.50 » i diameter vid foten.

Med slipade ringar och ornament.

Med oslipade ringar och slät.

10.50 fot hög.

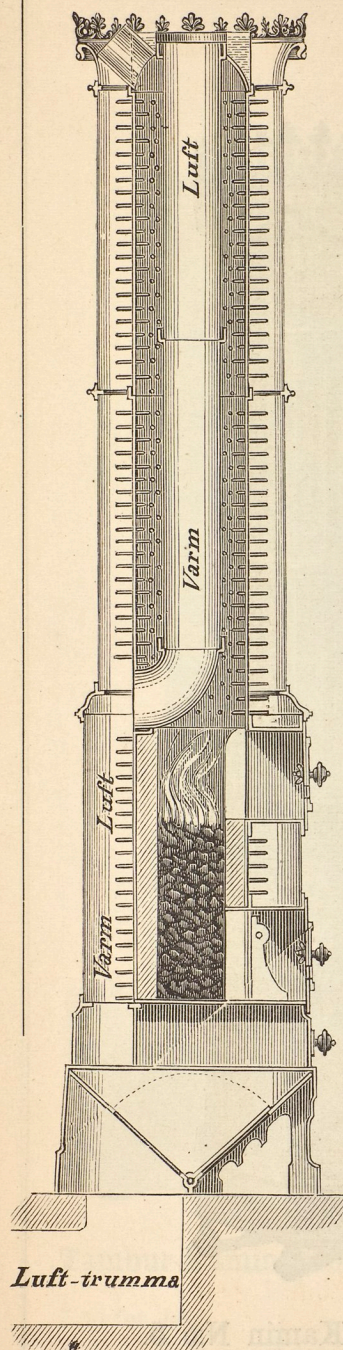
2.50 » i diameter vid foten.



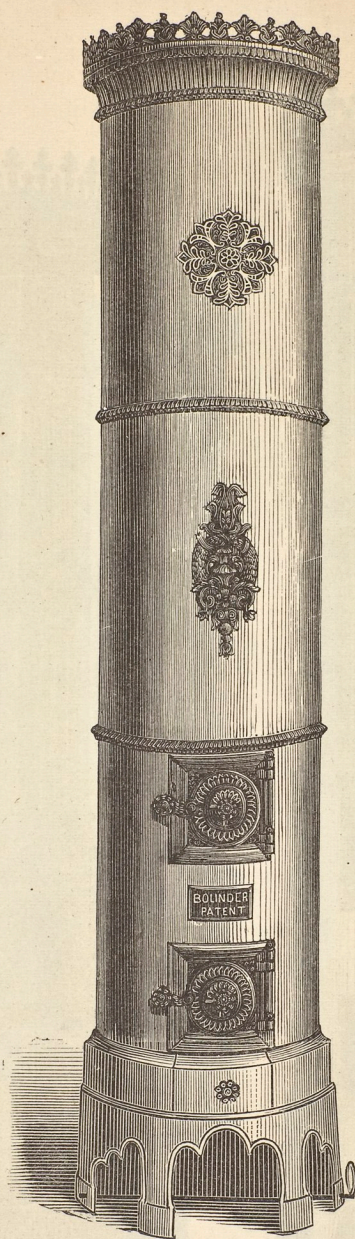
Ventilations-Kamin N:o 1.

9,00 fot hög,

2.05 » i diam. vid foten.

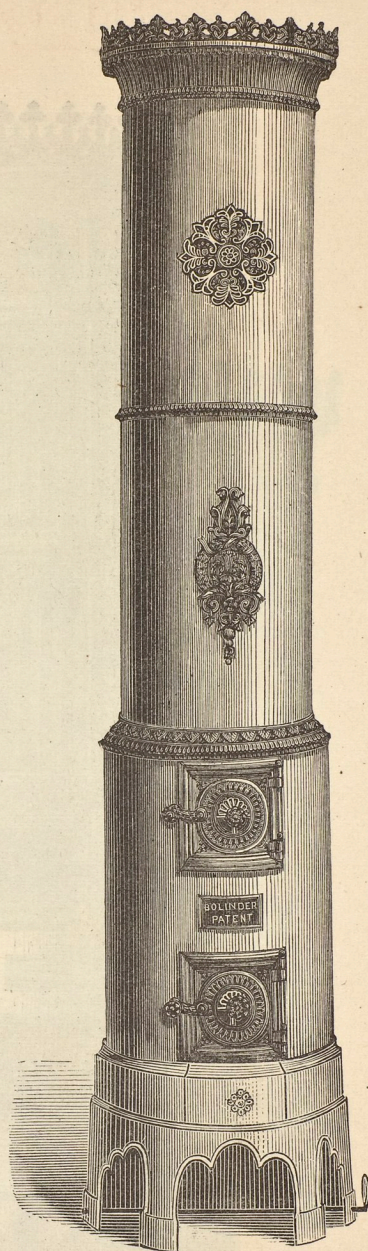


Genomskärning af Ventilations-Kaminerna.



Ventilations-Kamin.
N:o 1 B.

9 fot hög,
2 » i diam. vid foten.

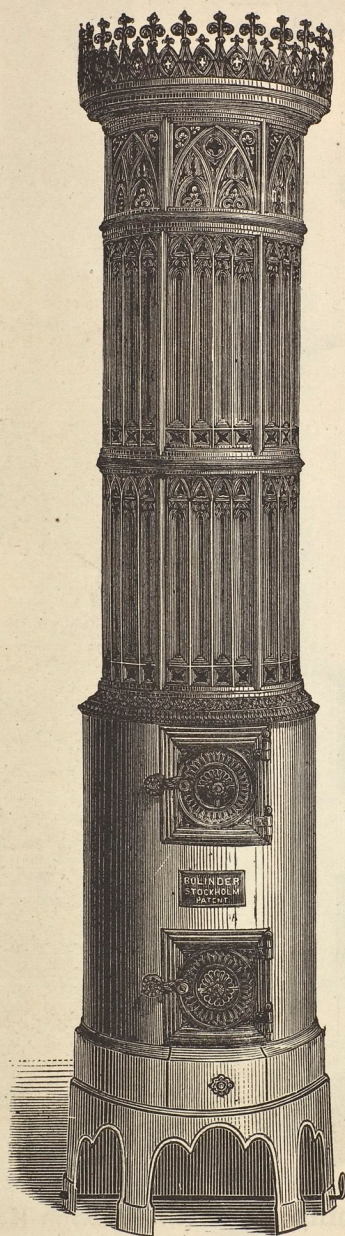


Ventilations-Kamin N:o 2.

9 fot hög,
2 » i diam. vid foten.

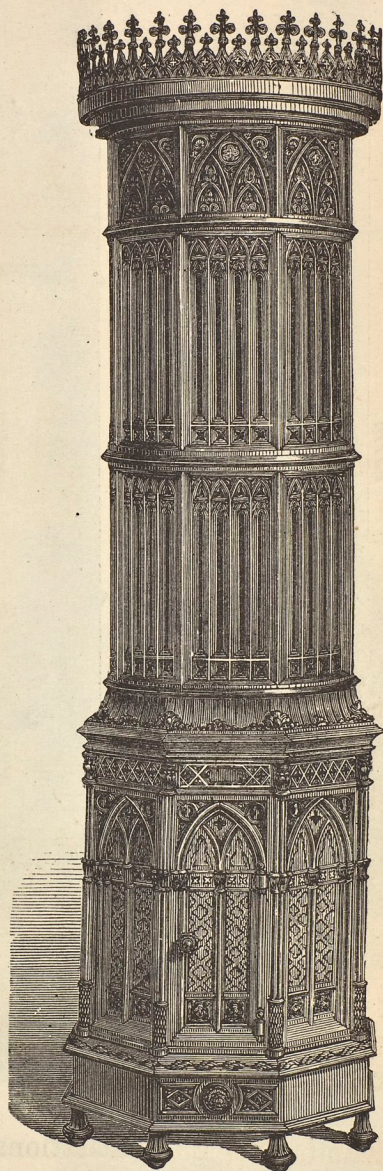
Ventilations-Kamin N:o 3.

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



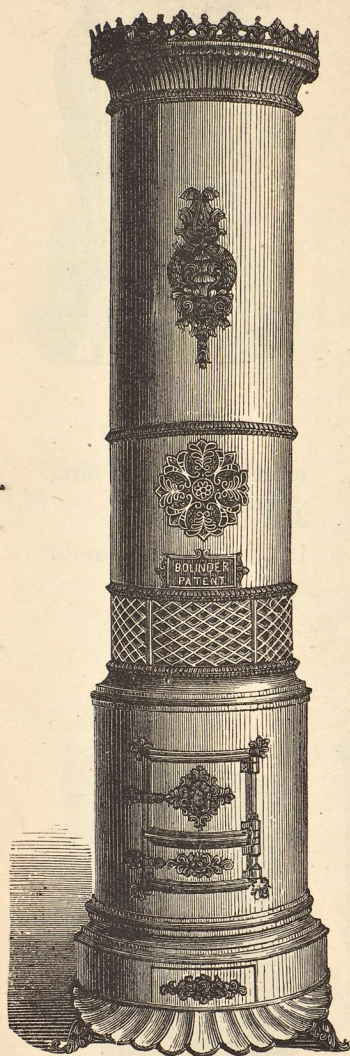
Ventilations-Kamin N:o 4.

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



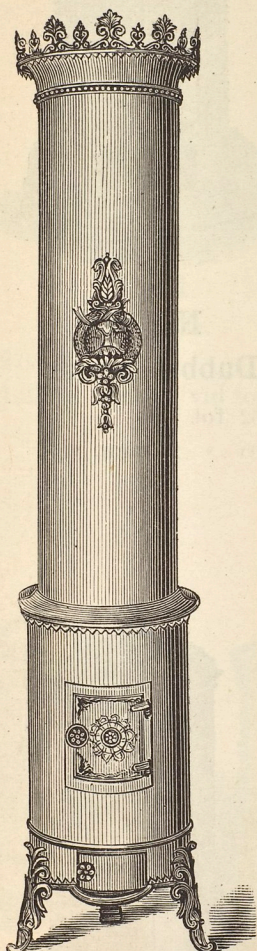
Ventilations-Kamin N:o 5.

8.60 fot hög,
2.83 » bred vid foten.



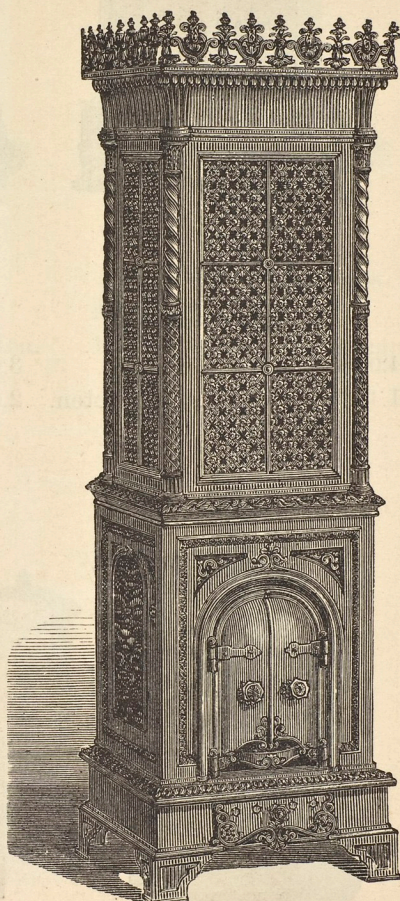
Tambur-Kamin N:o 23.

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



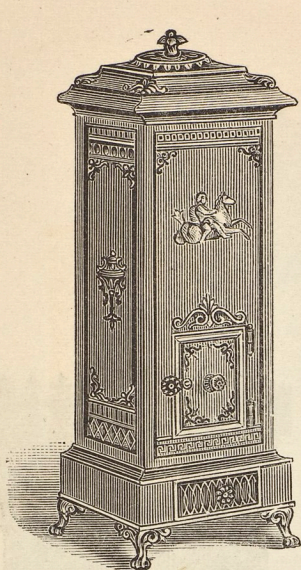
**Tambur-Kamin
N:o 26.**

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



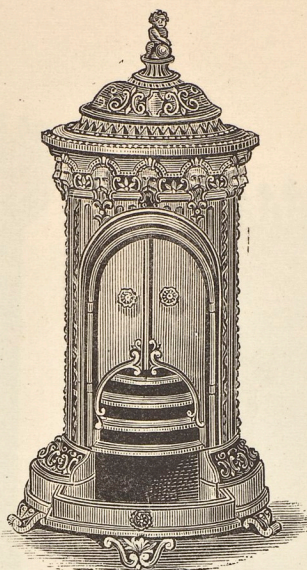
**Ventilations-Kamin
N:o 3 A.**

6.80 fot hög,
2.00 » i fyrkant vid
foten.



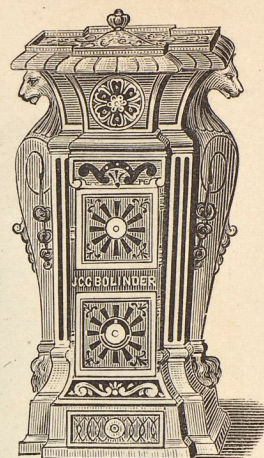
N:o 1 A.
Dubbelskamin.

4.00 fot hög,
1.45 » i fyrkant vid foten.



N:o 14.
Dubbelskamin.

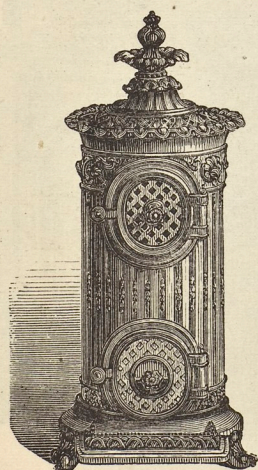
3.62 fot hög,
2.05 » i diam. vid
foten.



Kamin

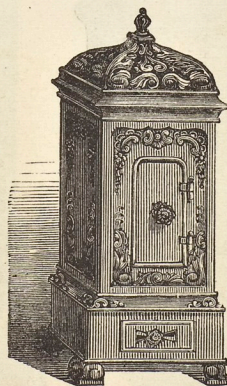
efter Romersk form.

3.23 fot hög,
1.85 » största bredd.



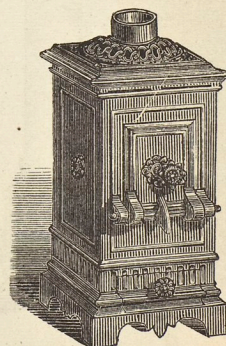
N:o 8.
Salongs-Kamin

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



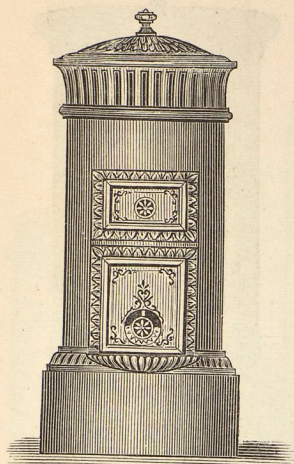
N:o 10.
Dubbelskamin.

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.

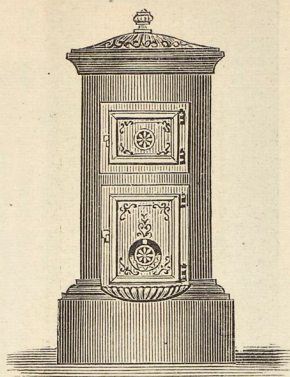


N:o 3.

Mitraljös.

3.17 fot hög,

1.42 » i diam. vid foten.

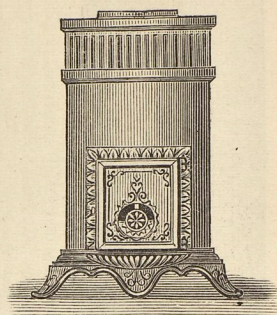


N:o 1.

Mitraljös.

2.83 fot hög,

1.25 » i diam. vid foten.

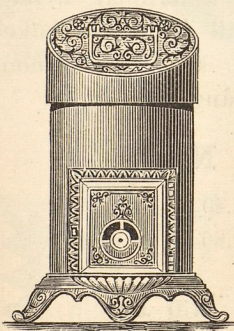


N:o 2.

Mitraljös med flatt tak.

2.17 fot hög,

1.33 » i diam. vid foten.

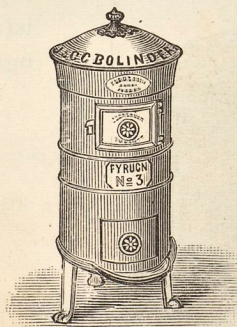


N:o 2.

Mitraljös med snedt tak.

2.08 fot hög,

1.33 » i diameter vid foten.

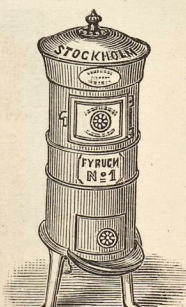


N:o 3.

Fyrugn.

2.15 fot hög,

0.90 » största ringens diam.

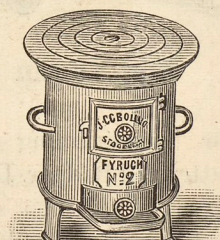


N:o 1.

Fyrugn.

2.15 fot hög,

0.75 » största ringens diam.

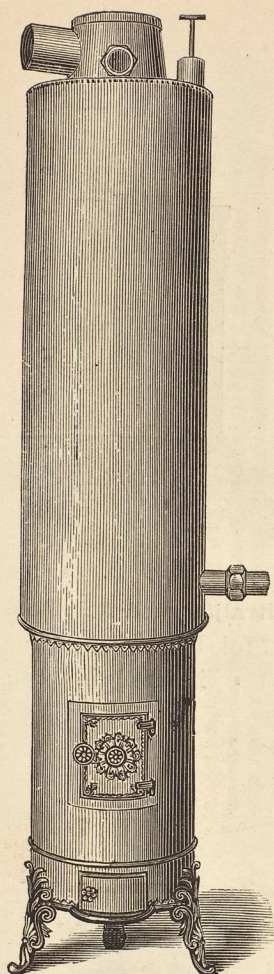


N:o 2.

Fyrugn.

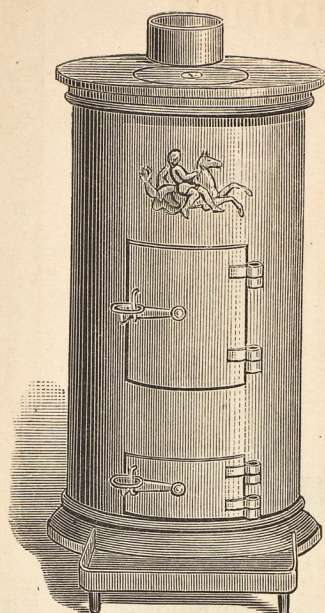
1.45 fot hög,

1.16 » största ringens 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.



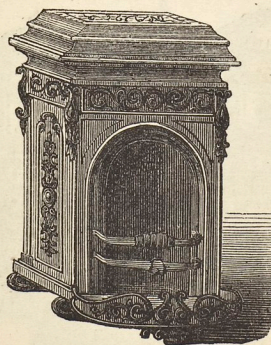
N:o 12.

Verkstads-Kamin,

murad invändigt med eld-fast sten.

3.37 fot hög,

1.73 » i diam. vid foten.



N:o 6.

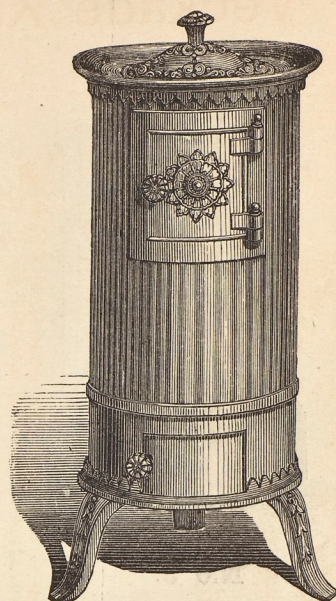
Dubbel-Kamin.

2.92 fot hög,

1.83 » bred.

1.50 » djup.

Pris kronor 75.00.



Koks-Kaminer,

N:is 15, 16 & 17,

att ställa framför kakelugnar på så sätt, att rök-röret inledes igenom 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.

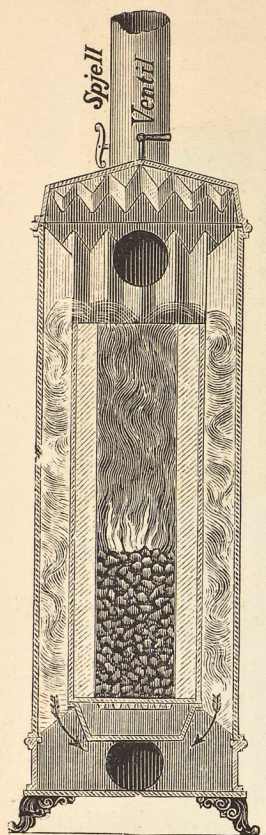
N:o 17.

2.40 fot hög,

1.20 » i diam.

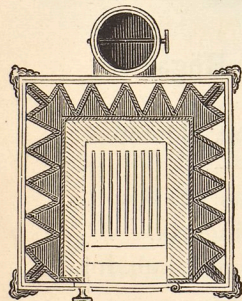
Veckade Kaminer.

Fig. A.

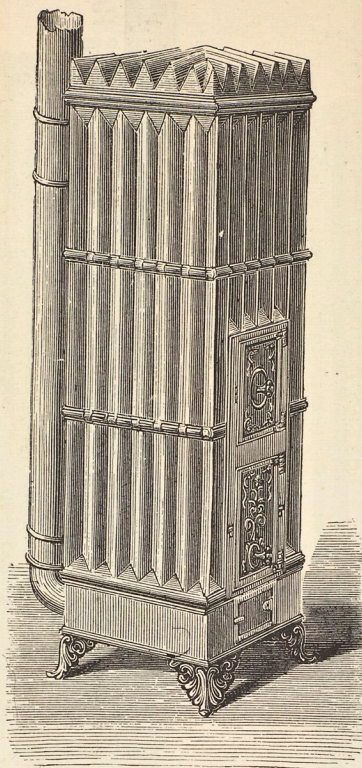


Genomskärning
af ugnen.

Fig. B.



Plan af ugnen.

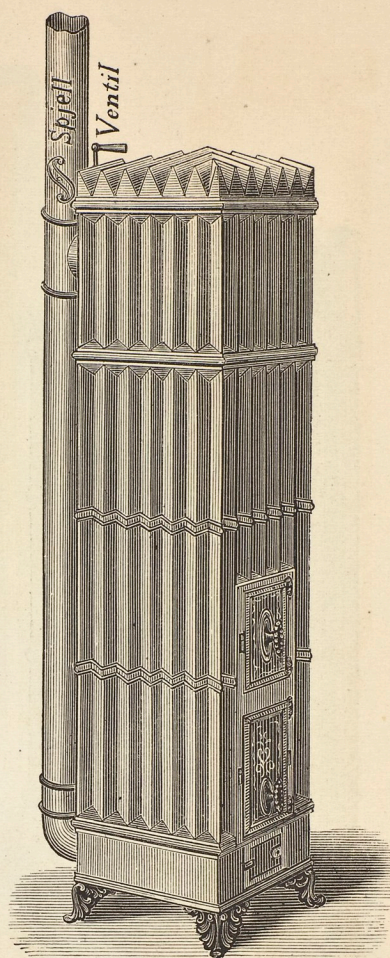


N:o 2. Låga.

5.08 fot hög,
1.50 » i fyrkant vid foten.

63.00 □-fots effektiv
upphettningssyta.

Uppvärmr 15,000 kubikfot.



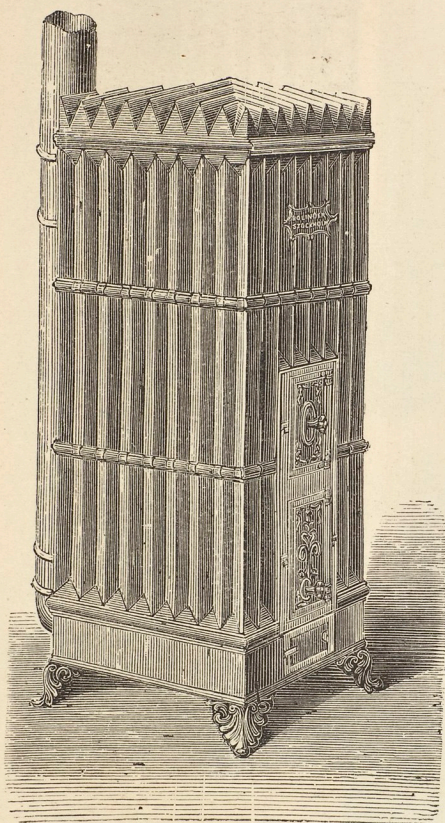
N:o 2. Höga.

6.44 fot hög,
1.50 » i fyrkant vid foten.

79.00 □-fots effektiv
upphettningssyta.

Uppvärmr 18,500 kubikfot.

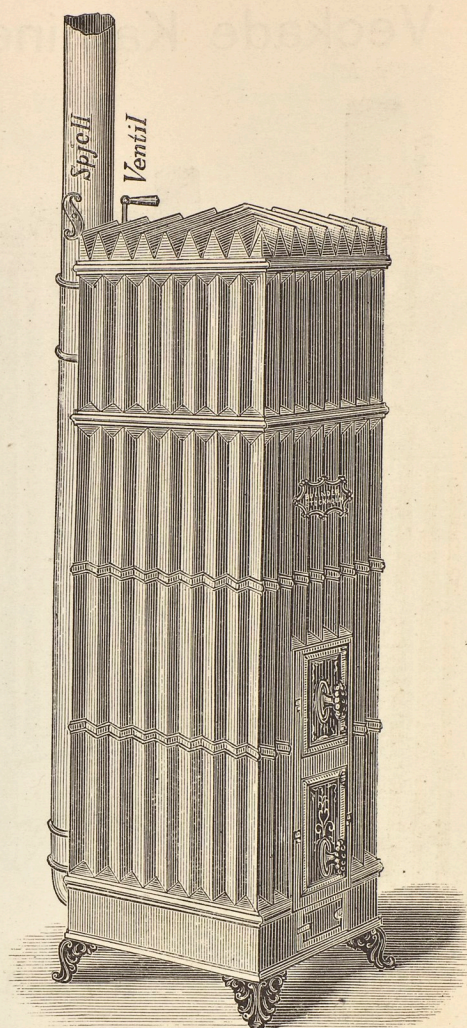
Dessa kaminer äro förfärdigade efter en fullkomligt ny konstruktion. De hafva vid många och under en längre tid anställda prof visat sig i högsta grad besitta förmåga, att med ringa bränsleåtgång lemna en jemn och behaglig värme. Dessa gynsamma resultat hafva vunnits bland annat derigenom att alla kaminens 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.
Uppvärmare 20,000 kub.-fot.

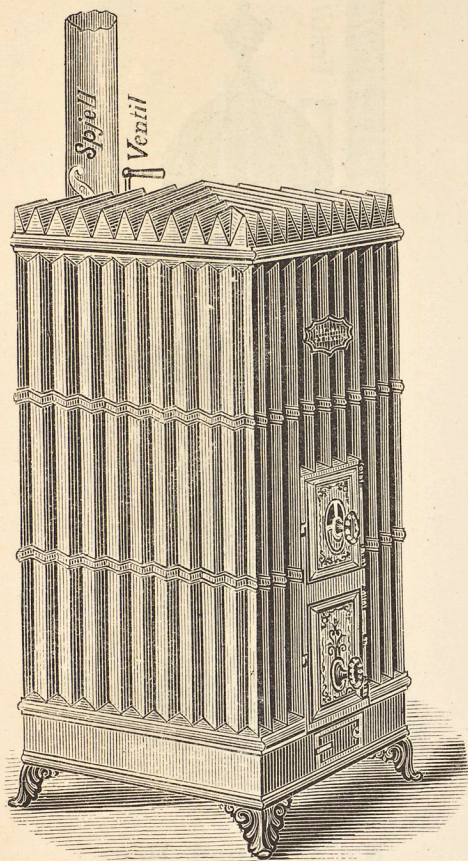


3. Höga.

5.65 fot hög,
2.00 i » fyrkant vid foten.

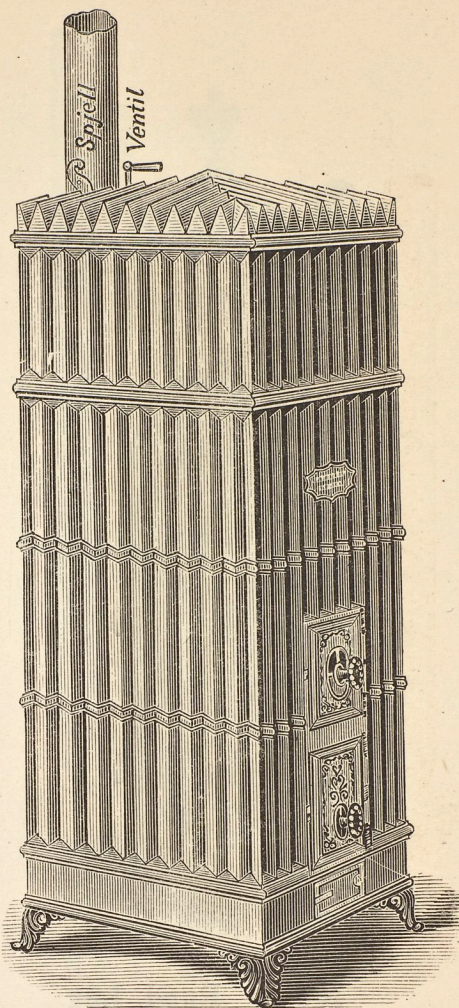
106.75 □-fots effektiv
upphettningssyta.
Uppvärmare 25,000 kub.-fot.

utstrålningsyta, 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.

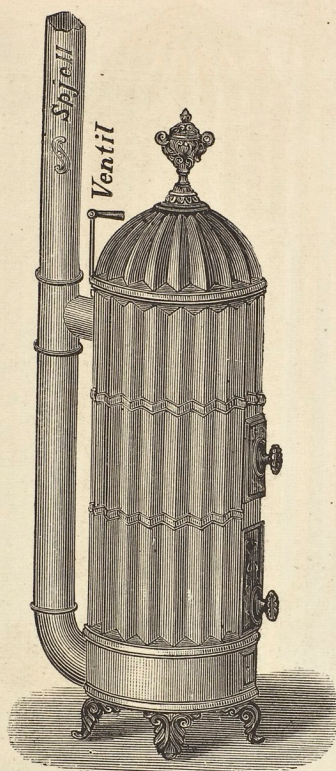


N:o 7. Höga.

6.50 fot hög,
2.50 » i fyrkant vid foten.

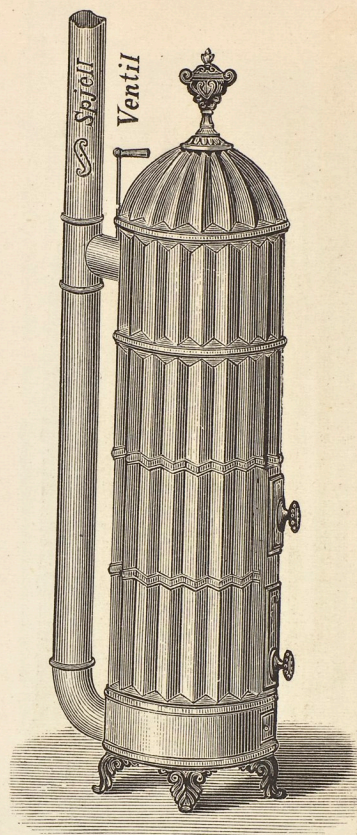
111.00 □-fots effektiv upphettningsyta. 136.00 □-fots effektiv upphettningsyta.
Uppvärmare 28,000 kub.-fot. Uppvärmare 35,000 kub.-fot

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.



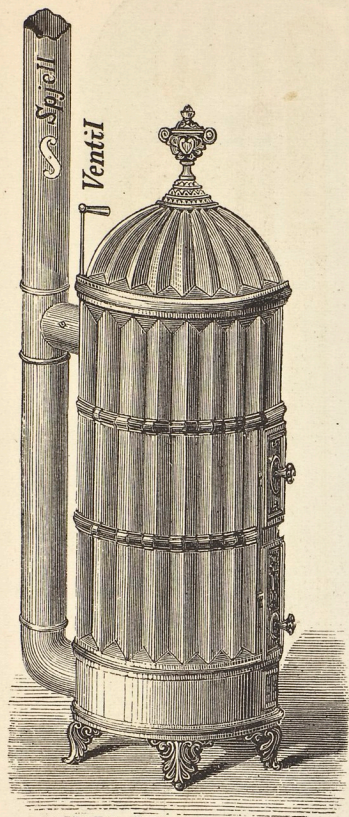
N:o 4. Rund, Hög.

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

26.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 6,000 kubikfot.

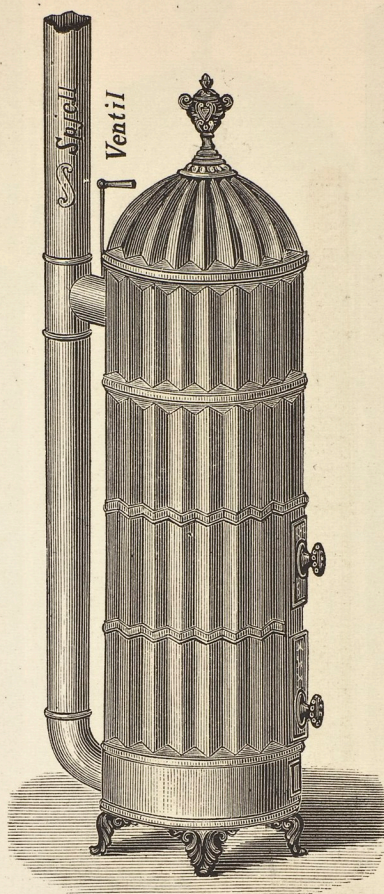
33.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 7,500 kubikfot.

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.

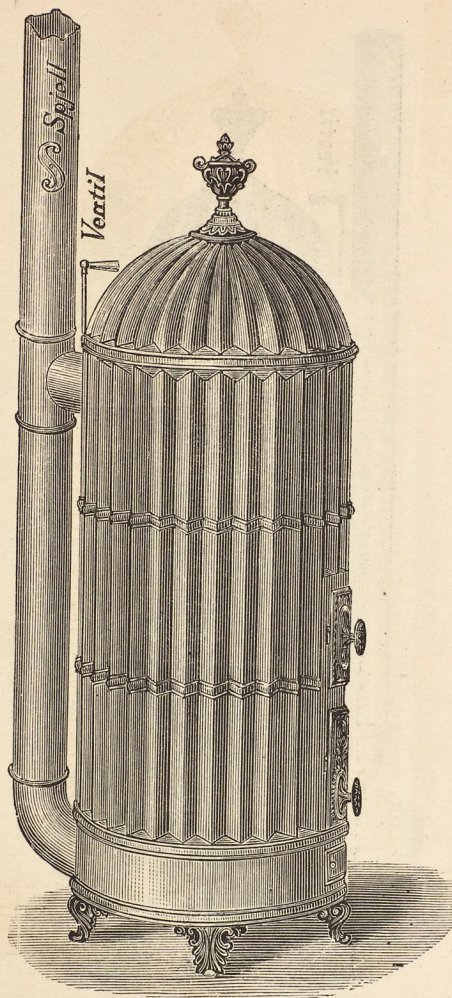


N:o 1. Rund, Hög.

5.47 fot hög,
1.50 » i diameter vid foten.

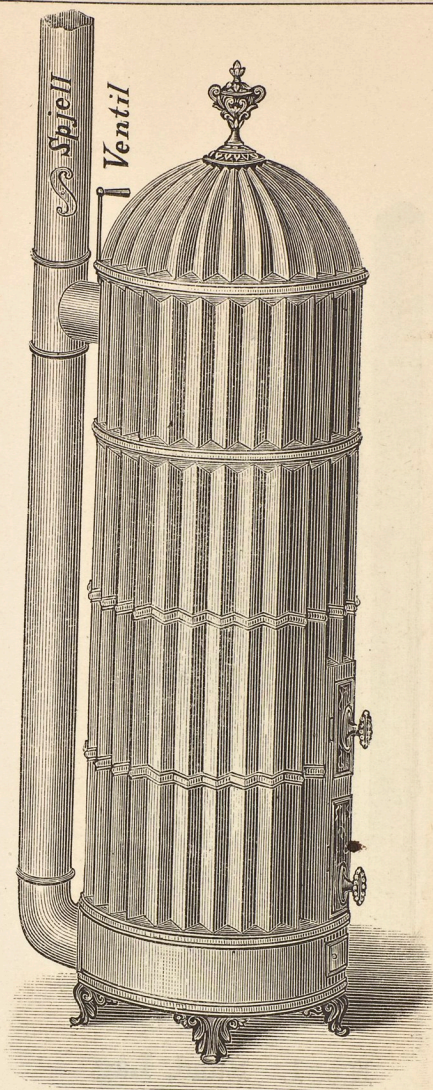
34.00 □-fots effektiv upphettningssyta. 41.50 □-fots effektiv upphettningssyta.
Uppvärmare 9,000 kubikfot, Uppvärmare 10,000 kubikfot.

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.

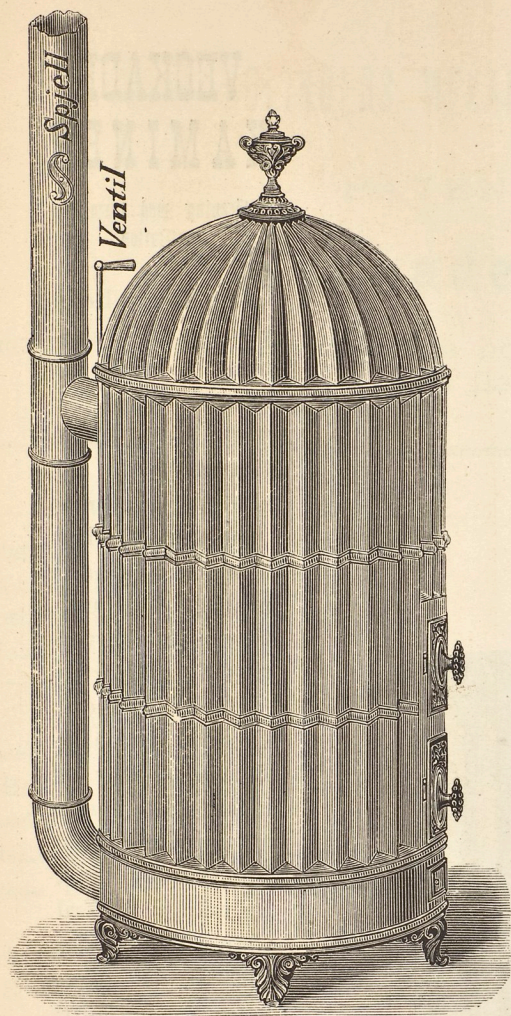


N:o 5. Rund, Hög.

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

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

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.



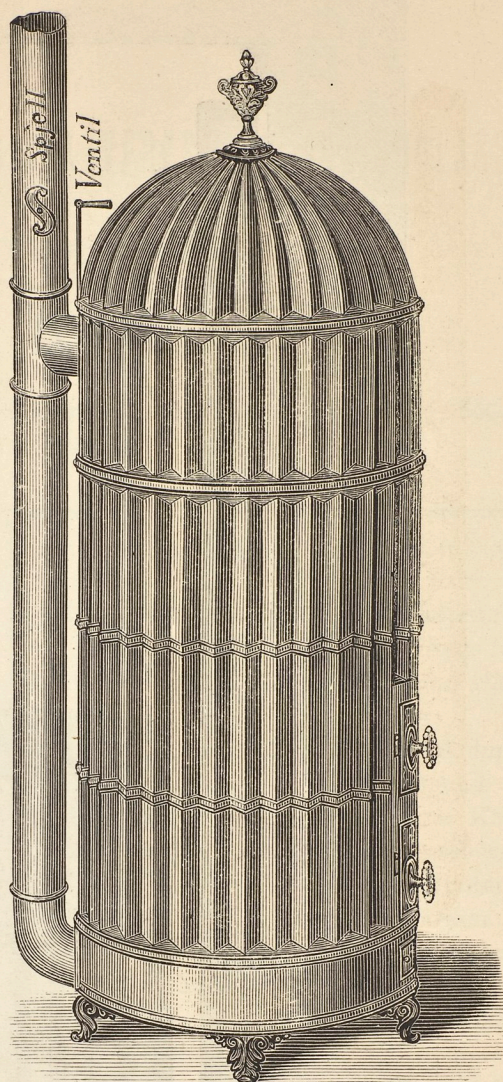
N:o 6. Rund, Låg.

5.88 fot hög

2.50 » i diam. vid foten.

77.00 □-fots effektiv
upphettningssyta.

Uppvärmare 18,000 kubikfot.



N:o 6. Rund, Låg.

7.26 fot hög,

2.50 » i diam. vid foten.

94.50 □-fots effektiv
upphettningssyta.

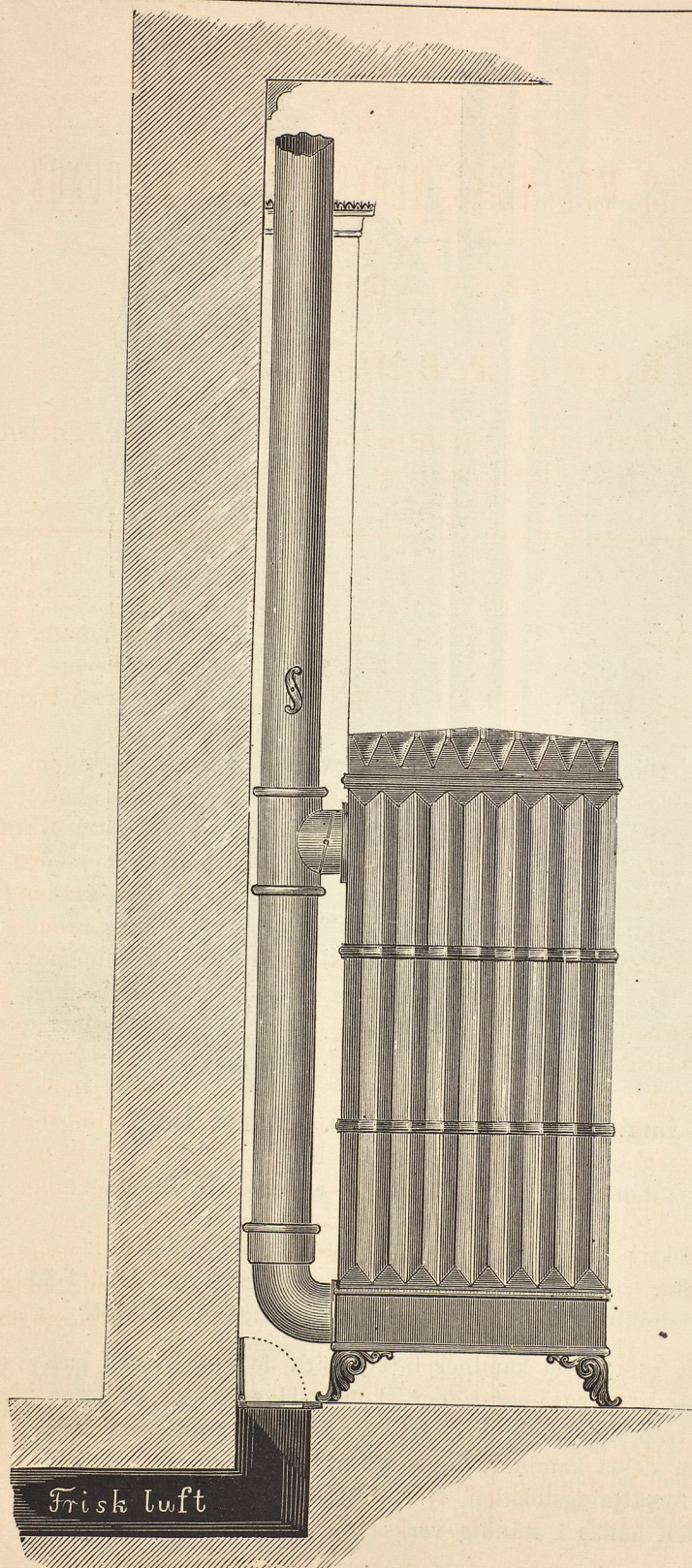
Uppvärmare 22,000 kubikfot.

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 änd-
mål kunna vinnas
genom ett från
början med om-
tanke ordnadt 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

Veckade Kaminer

äro levererade och uppsatta hos nedanstående personer, Skolor
med flera ställen.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Fotografen P. L. Quist ...	Stockholm.	Carl A. Widman	Linköping &
Baron S. Rålamb	Sundby.		Kongs-Norrby.
Apothekaren Ludvig Stahre	Stockholm.	C. H. Wedberg	Nora & Hammar-
Liljeholmens Stearin-fa-			by.
briks-Aktiebolag	D:o	Lööström & C:o, Bokhandl.	Stockholm.
O. V. Ramstedt	D:o	Aug. Fredholm	Eriksund.
Grosshandl. E. Cederlund	D:o	Axel Johansson	Vestra Karup.
P. Hedin	D:o	Kommissarien P. Stockman	Venersborg.
Grosshandl. A. Brink	D:o	J. Kusels arfvingar	Stockholm, Djur-
Sällskapet Pro Patria	D:o		gården.
Hjelsta Kyrka	Örsundsbro &	Dannemora Skolhus	Dannemora.
	Hjelsta.	Grefve d'Otrante	Nyköping,
Norbergs Lasarett	Norberg.		Stjernholm.
L. S. Eklöf	Eskilstuna.	Knifsta Skolhus	Knifsta.
Gust. Gredin	Nora.	C. Tisell	Vrigstad, Nydala.
Logren & Hübinette	Norrtelje.	J. F. Wessman	Fellingsbro &
Fabrikör G. Wiberg	Stockholm.		Engeby.
Kappphandl. A. L. Löfving	D:o.	Söderberg & Haak	Stockholm.
J. Persson	Kungsberga.	P. O. Sundberg	Sigtuna.
Axel Fahlström	Linköping.	P. Nilsson & C:ni	Stockholm
C. Lindberg	Brottby.	C. Kuylenstierna	Halmstad &
Nya Fängelsebyggn., Lång-			Sperlingsholm.
holmen	Stockholm.	Kongl. Landtbruks-Akade-	
Grosshandl. R. F. Cleve	D:o.	miens Experimentalfält	Stockholm.
Isidor Rosborg	D:o.	Lars Montén	D:o
K. Andra Lifgardets Kasern	D:o.	Nya Elementarskolan	D:o
John Upmarck	Berga & Hammar.	Luttra Kommuns Skolhus	Falköping.
G. F. Ehrenlund	Stjernhof.	E. E. Bergström	Falun.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Byggmäst. C. Paulson	Stockholm.	Byggmäst. C. H. Hallström	Stockholm.
Catharina Elementarskola	D:o.	» Rud. Andersson	D:o.
Vingåkers Byggn.-Aktiebol.	Vingåker.	Trasskolan	D:o.
Häradshöfding Bergvall ...	Örnsköldsvik.	Fredr. Pettersson	D:o, Kräft-
John Holmblom	Stockholm.		riket.
L. G. Ågren	Upsala.	Ljusdals Hotell	Ljusdal.
C. A. Humble	Sundbyberg &	Rådhuset	Stockholm.
	L:a Alby.	Gottfr. Mellbin	D:o.
Stadsmissionens Barnhem	Stockholm.	Edv. Lindström	D:o.
Morkala Handelsförening	Knaby.	Direktör C. E. Gernandt	D:o.
Spårvägsaktiebolaget	Stockholm	Fyrvald & C:ni	Köpenhamn.
Falu Läns Lasarett	Falun.	A. J. Lindgren	Sundsvall.
F. V. Bille, Bryggare	Stockholm.	Georg Bellander	Söderhamn.
Stockholms Utskänknings-		Pastor Joh:s Mörtzell	Malå.
aktiebolag	D:o.	Byggmäst. A. G. Sällström	Stockholm.
Aron Janson	Upsala & Lunda.	Fällinge Kyrka	Östersund.
Professör N. P. Hamberg	Stockholm.	Kammarherre Ribbing	Stockholm.
Löjtnant G. Wibom	Stockholm & Huf-	Rohdin & Sundbeck	Lidköping.
	vudsta.	C. G. Lundqvist	Uddevalla.
Adler & C:ni, Cigarrhandl.	Köpenhamn.	Riddarehuset	Stockholm.
A. G. Sahlström	Bålsta & Kulla.	Julius Slöör	D:o.
J. P. Holmberg, Byggmäst.	Stockholm.	Karlström & Ekman	D:o.
Lundby Skola	Vedum.	Bährs Café	D:o.
Carl Bolinder	Stockholm.	Guldsmeshytte Aktiebolag	Guldsmeshyttan
Bröms N Nilsson	Ytteråker.	Byggmäst. Aug. Ramqvist	Marief. & Berga.
Karbennings Folkskola	Högfors & Kar-	» A. Jansson	Stockholm.
	benning.	Lundeqvistska Bokhandeln	Upsala.
Ingenieur H. F. Cedergren	Stockholm.	Byggmäst. Hans Hallström	Stockholm.
Aug. Andersson	Lindesberg.	P. F. Ekberg & C:ni	D:o.
Straffängelset	Carlskrona.	Vestgöta Nations Sal	Upsala.
Claes Wikström	Heby.	C. G. Cerwin	Stockholm.
Stockholms stads Drätseln.	Stockholm.	Byggmäst. L. A. Gauffin	Upsala.
Professor C. Curman	D:o.	Otto Leffler	Göteborg.
Bromma skola	Sundbyberg &	C. G. Bergquist	Borås.
	Bromma.	Kiseleff & Heikels Bygg-	
C. U. Åkerlund	Stockholm.	nadskontor	Helsingfors.
Byggmäst. A. V. Strehlenert	D:o.	Stadsbyggm. C. A. Ekholm	Upsala.
Forsmarks Bruk	Dannemora.	Stadsmäklare A. Norman	Stockholm.
Byggmäst. L. M. Elfling	Stockholm.	Källarmästare E. Mellgren	Upsala.
N. O. Elmroth	Södertelje.	S. P. Mattson & C:ni	Lima.
Ingenieur V. Millde	Stockholm.	Mich. Alfort & C:ni	Örebro.
Professor C. A. Ångström	D:o.	Edv. Grönstrand	Norberg.
Tapetserare C. P. Svensson	D:o.	Brukspatron E. G. Boström	Östanå.
Bryggare C. A. Grönvall	D:o.	Förvaltare Aug. Pettersson	Rydboholm.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Fria Konsternas Akademi	Stockholm.	E. O. Åkerström	Luleå.
C. A. Edling	Upsala.	Råby Aktiebolag	Linköping.
Aseptin-Bolaget	D:o.	Dannemora Grufkontor	Dannemora.
Statens Jernv. Förrådsafd.	Liljeholmen.	Norska Gardets Gymn.-lokal	Stockholm.
» samtliga distrikt	D:o.	Jansson & Bergstrand	D:o.
Blomstrand & Bergqvist	Stockholm.	Jägmästare A. N. Cedergren	Mölnbo.
C. Rambach	D:o.	Byggmäst. J. P. Gille	Upsala.
Generalstabens Litogr. Anstalt	D:o.	Bollnäs Bryggeri	Bollnäs.
Jakobs Elementarläroverk	D:o.	Herm. Beer	Christiania.
Ingenieur C. Jehander	D:o.	S. F. Ljungqvist	Nyköping.
C. G. Norling	Sunne.	I. Hirsch & C:ni	Stockholm.
P. Liljeqvist	Eskilstuna.	Rob. Fresk	Östersund.
Strömsholms Ridskola	Strömsholm.	Gust. A. Svensson	D:o.
Graf von Schlieffen	Schlieffenberg in Mecklenburg.	Lockne Skola	Brunflo.
Grosshandl. Fr. Wennberg	Stockholm.	Arkitekten A. P. Selling	Stockholm.
K. Svea Lifgardets Kasern	D:o.	J. A. Johansson	Oresta, Esplunda
Hotell Nord	Sundsvall.	J. L. Thorslund	Enköping.
J. L. Claeson & C:ni	Sollefteå.	Ingenieur E. W. Edling	Sigtuna.
N. Johansson	Stockholm.	Bäcketorps Skolhus	Dinbo, Vingåker.
J. Löfwén	D:o.	Södra Brandstationen	Stockholm.
Tullhuset vid Skeppsbron	D:o.	Joh. Videqvist	D:o.
D:o vid Basieholmen	D:o.	Vedums Folkskola	Vedum.
N. J. Bäcklund	Umeå.	E. V. Littke	Sundsör.
A. Andersson	Köping.	F. d. Stadshuset	Stockholm.
Grefve C. Lewenhaupt	Bro & Aske.	Allm. Försörjningsinrättn.	D:o.
Kongl. Flottans Exercishus å Skeppsholmen	Stockholm.	Tomtebodas Stationshus	Tomteboda.
Stora Sällskapet	D:o.	Upsala	Upsala.
C. Rinman	Mora.	Baron Aug. Stjernstedt	Upsala & Hammarskog.
Skånska Sprit-Aktiebolaget	Stockholm.	Carlsborgs Fästning	Carlsborg.
A. V. Conradson	Skellefteå.	Sjukhemmet i Backe	Sollefteå & Backe
Z. Häggbom	Piteå.	Handl. Z. P. Rudén	D:o d:o.
Byggm. C. O. Lundberg	Stockholm.	Ingenieur A. Viberg	Katrineholm.
Grefvin. Olga v. Engeström	Nyborg & Finstaholm.	Kongl. Poliskammaren	Stockholm.
Apotekare Joh. Axling	Örnsköldsvik.	Boström & Gustafsson	Vingåker.
F. F. Fahlander	D:o.	Byggmäst. Joh. Möller	Stockholm.
J. F. Lyberg & C:ni	D:o.	Missionsinst. vid Johanhelund	D:o.
Bladäkers Folkhögskola	Lenna.	V. Venström	Örebro.
J. F. Pettersson	Borås.	G. F. Cavallin	Tumba & Sjöberg.
Byggm. O. J. Haglund	Stockholm.	Öfverfältläkare E. Edholm	Stockholm.
Vilh. Davidson	D:o.	G. H. Collini & Son	Ljusdal.
		Källarmäst. F. C. Kitzing	Alhambra, Djurgården.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Slusskontoret	Stockholm.	Simtuna Kyrka	Enköping & Simtuna.
Bokhandl. I. M. Göthe	D:o.	F. Gjerling	Carlskrona.
Baron C. Posse	D:o.	Svante Lundgren	Calmar.
C. Ahlberg & C:ni	Jerfva.	J. E. Björkman	Upsala.
W. Lindfelt	Stockholm.	Pettersson & C:nis Cigarrfabrik	Stockholm.
Slottsintendent. E. Jacobson	D:o.	Major E. C. Norlin	Arboga & Svart-häll.
H. Schücks Enka	D:o.	Löjtnant Cederskiöld	Stockholm.
P. Nilsson	D:o.	Kongl. Stallet	D:o.
Kongl. Telegrafverket	D:o.	Oscar Dickson	Björnlunda & Skeppsta.
Hjort & C:ni	D:o.	Byggm. H. Howander	Stockholm.
Baron H. J. Hamilton	Hjortqvarn & Boo	Södertelje Skolhus	Södertelje.
Gillesalén	Upsala.	Byggm. A. G. Janson	Stockholm.
Bendix, Josephson & C:ni	Stockholm.	A. Kjellman & C:ni	Kristinehamn.
Kanslirådet E. v. Knorring	D:o.	P. A. Björklund	Orresta.
Axel F. Wedelin	Göteborg.	Th. Kumlin	Hudiksvall.
Vaksala Missionshus	Vaksala.	Fr. Svanström	Stockholm.
Löjtnant Otto Adelborg	Gnesta & Östra Malma.	Erik Westin	Bergby.
Skräddarem. J. F. Nyström	Stockholm.	F. Landström	Lillingsdal å Vermdö.
C. J. Djurberg	Söderköping.	Gustafsbergs Fabr. Intress.	Gustafsberg.
Källarmäst. Q. Mellgren	Stockholm, Mosebacke.	Stockholms Expressbyrå	Stockholm.
C. A. Lindgren & C:ni	Stockholm.	Fröken H. Wachtmeister	Nyköping & Näs.
Kappphandl. C. Lundin	D:o.	A. F. Hök	Flen & Forsnäs.
C. J. Bergman & C:ni	D:o.	Doktor Th. Schagerström	Stockholm.
A. Gråberg	Malmö.	Berzelii Källare	D:o.
Axel Hygrell	Vesterås.	Brandstat. å Kungsholmen	D:o.
Johansson & Hammarlund	Stockholm.	Hellefors Bruks Aktiebolag	Hellefors.
Byggm. E. Thavenius	D:o.	Consul C. D. Philipson	Stockholm.
Clara Församl. Kyrka	D:o.	Doktor L. Grundberg	Venersborg.
Grosshandl. J. Meissner	Godthem, Djur-gården.	Nygren & Åhlin	Karlstad.
Grosshandl. Fr. Kroplien	Stockholm.	Aug. Schultz	Ystad.
Rikshospitalet	Christiania.	J. R. Holmgrens Sprutfabr.	Stockholm.
Institutet för blinda	Stockholm.	Grosshandl. A. Scharp	D:o.
Häradshöfding Poppius	D:o.	Baron A. Cederström	D:o & Sanda.
Rörås Jernbanestation	Trondhjem.	Eda Glasbruk	Charlottenberg & Eda.
Notarien H. Tauvon	Stockholm.	J. C. Beckman	Stockholm.
H. S. Littorin	Vara & Bjertorp.	Flickskolebyggnaden	Södertelje.
Konsul A. Peyron	Stockholm.	Uhnér & C:ni	Stockholm.
C. J. Hartman	Vasa, Finland.	Valö Församl. Kyrka	Dannemora.
J. G. Schubert	Stockholm.		
A. D. Reuterskiöld	Sturehof.		

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Aug. Svanström	Vattholma & Sahlsta.	Måns Larsson	Östersund & Föllinge.
Byggm. E. V. Berggren ...	Stockholm.	V. O. Lindström	Stockholm.
E. Dahlin	Sköfde.	Carl Mejenqvist	Säfsjö & Mejensjö
Sunne Handels-Aktiebolag	Sunne.	C. C. Benckert	Stockholm.
Catharina Förs. Folkskola	Stockholm.	Sveriges Rikes Bank	D:o.
Glanshammars kyrka	Glanshammar & Rönö.	Stockholms Gymnasium ...	D:o.
Åbom, Faustmann & Östberg	Stockholm & Carlsvik.	Professor A. Gellerstedt ...	D:o.
Grosshandl. F. Pauli	Stockholm.	Byggm. G. Nordström	Ryala & Ekeby.
Murbeckska Inrättningen	D:o.	Aug. Finlöf	Gnesta.
Fabrikör J. E. Ericson ...	D:o.	W. Westerdahl	Mariestad.
E. F. Zetterström	Norberg.	Borås Allm. Läroverk	Borås.
A. Westerström	Lund.	Lazarettet	D:o.
E. A. Björck	Stockholm.	Doktor F. Fehr	Stockholm.
Kapten C. G. Bredberg ...	Berga.	Skolhusbyggnaden	Liljeholmen.
Fabrikör C. R. Carlström	Stockholm.	Öfver-Enhörna Folkskola	Öfver-Enhörna.
Bankdirektör J. H. Palme	D:o.	Konditor O. Berg	Stockholm.
C. W. Brinck	D:o.	D:o J. E. Sundberg	D:o.
E. Gullberg	D:o.	Leksand och Djura Skolhus	Leksand.
Läkaresällskapets lokal ...	D:o.	Aug. Grönvall	Rosersberg & Vängsjöberg.
Stockholms Pant-aktiebank	D:o.	Ågren & Wentzell	Oskarshamn.
Arkitekten C. A. Olsson	D:o.	Byggm. A. T. Richter	Stockholm.
Grosshandl. E. Liljewalch	D:o.	Etnografiska Saml. Lokal	D:o.
Södertelje Slöjdskola	Södertelje.	P. F. Nordlöf	Myrbacka i Dalarne.
Yttra Hörna Skolhus	D:o & Enhörna	Morkala Sockens Skolhus	Kuaby.
Byggm. A. M. Svensson ...	Stockholm.	Häggeby Skolhus	Häggeby.
Kongl. Vetensk.-Akademien	D:o.	Uppsala Arbets- & Försörjnings-Inrättning	Uppsala.
Byggm. Joh. Ahlström ...	D:o.	Jonas P. Magnusson	Nässjö & Glipa.
S. Berendt J:or & C:ni ...	D:o.	Byggm. Rudolf Voss	Stockholm.
Pastor C. Norder	Uddevalla & Torp	Ridhuset vid Gref-Thuregatan	D:o.
Stadsrådet von Ehrenheim	Enköping & Grönsö.	Carl Carlsson, Distillator	Borgå.
Dragonetablisementena ...	Stockholm & Ladugårdsgärdet.	Aktieb. Palmerantz & C:ni	Stockholm.
Kapten John Ahlberg	Skurö.	H. Reinholdt	D:o.
J. Jansson	Edh & Säby.	J. Wahlgren	D:o.
Nationshuset	Uppsala.	Byggm. Håkan Larsson ...	D:o.
Drottningholms Kongl. Lustslott	Drottningholm.	Bockholms Sättra Aktieb.	Ekerön.
Jon Olsson	Alfta & Kyrkbyn.	Restaurant Alhambra	Kongl. Djurgården, Stockholm.
Fr. Borell	Borgholm.	Herman Reinhold	Stockholm.
John Jakobson	Alfta.	A. G. Nordvall	Bålsta & Häggeby

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Stockholms Inteckn. Garanti Aktiebolag	Stockholm.	Bergqvist & Nilsson	Skara.
P. A. Isoz	Trosa & Åda.	W. Alfthréen	Bollnäs.
Bröderna Arpi	Köping.	C. A. Wester	Håkanbol & Eng.
P. A. Carlberg	Kopparberget.	Ivar Hæggström	Stockholm.
Byggm. N. J. Carlqvist	Stockholm.	Bröms Olof Larsson	Leksand.
Munksjö Pappersbruk	Jönköping.	Ekolsunds Gård	Ekolsund.
Central-Tryckeriet	Stockholm.	J. R. Almgren	Stockholm.
Alb. Broman	D:o.	Wilh. Sandberg	Tammerfors.
Seminarie byggnaden	Falun.	Joh:s Jæger	Stockholm.
Uddeholms Aktiebolag	Uddeholm.	Provis. Barnbördshuset	D:o.
Sätersta Skolhusbyggnad	Bogsta.	C. L. Åberg	D:o.
Björnlunda Församl.	Björnlunda.	Lena Församling	Vattholma.
Kronohäktet	Eskilstuna.	H. M. Jansson	Östhammar.
Kapten C. Abenius	Stockholm.	Hotell Frankfurt	Stockholm.
P. A. Meurlins Söner	Awesta.	H. A. Lindström	Visby.
Grossh. A. Johnson	Stockholm.	Slussdockan å Djurgården	Stockholm.
C. H. Nordenfelt	Kristinehamn.	Gryts Bruk	Hjortqvarn.
Pastor C. Gilljam	Heby.	C. A. Vidman	Linköping & Kungs Norrby.
Röö Skolråd	Röö.	Litogr. Aktieb. Kontor	Stockholm.
E. Pettersson	Stockholm.	C. J. Blomqvist	Dalarö.
Gymnastiska Central-Institutet	D:o.	J. F. Björkman	Vattholma & Sätuna.
Tullgarns Lustslott	Tullgarn.	C. E. Törnblom	Kopparberget.
Hotell W.6	Stockholm.	Alsteruna Pappfabrik	Calmar.
Stockholms Läns Folkhögskola	Väddö.	A. G. Janson	Frötuna & Grafö.
Jernvägshotellet	Östersund.	Direktör Verner	Stockholm & Haga.
Nordeman & Dynesius	Örnsköldsvik.	O. T. A. Liedbäck	Stockholm.
Hameda Församling	Ljungby.	Hotellbyggnaden	Sala.
Herzogs Bokbinderi-Aktieb.	Stockholm.	Dahlén & Jacobson	Falköping.

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

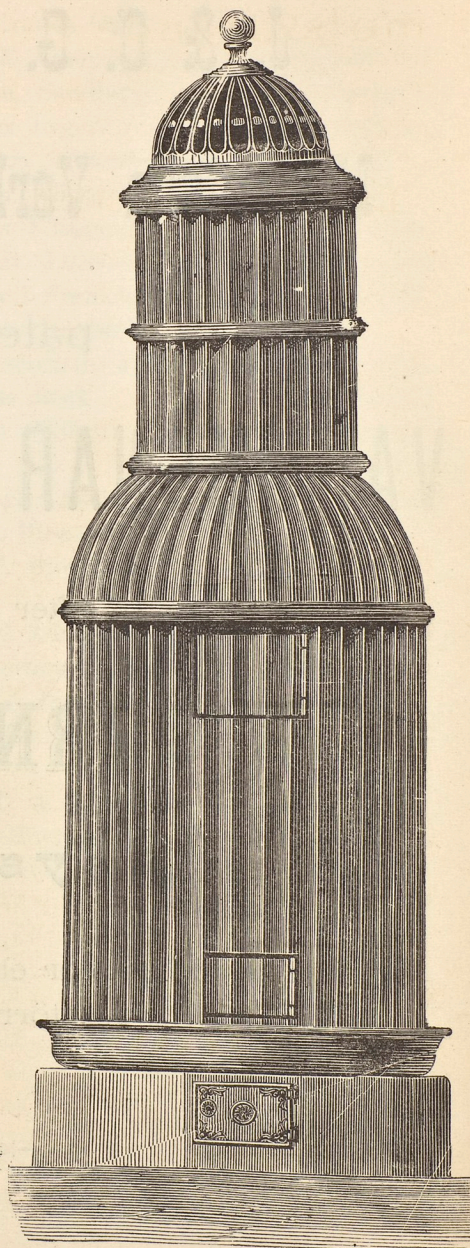
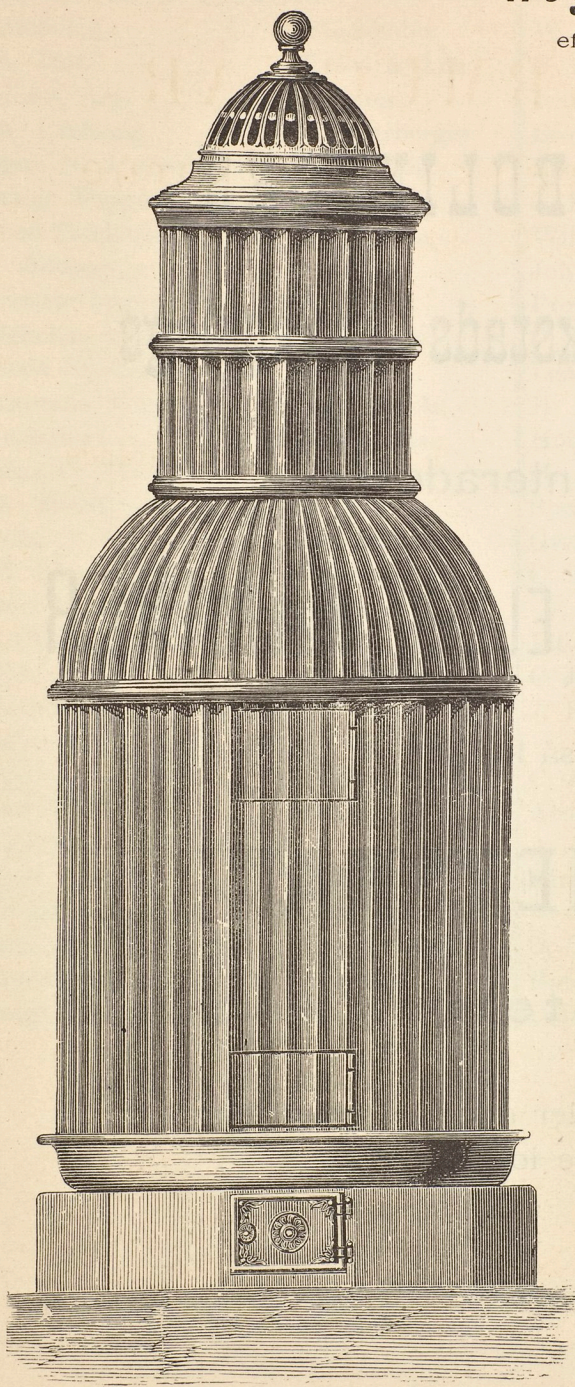
passande för kyrkor eller andra dermed liknande
större lokaler.

N:o 1.

Höga Varmugnar

efter Gurneyska systemet.

N:o 2.



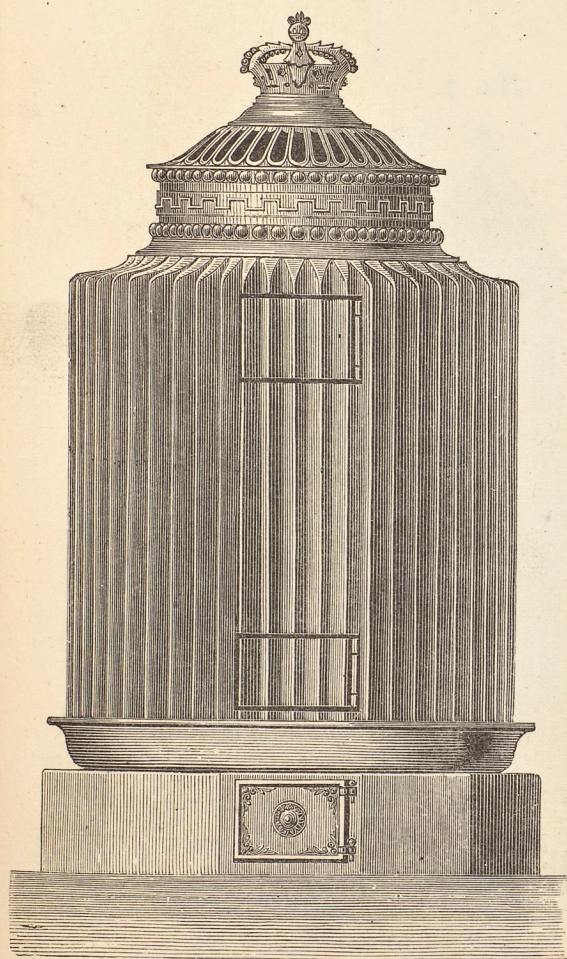
9.50 fot hög, 3.75 fot i diam. vid foten. 550 □-fots utstrålningsyta.

8.50 fot hög, 3.00 fot i diam. vid foten. 235 □-fots utstrålningsyta.

LÅGA VARMUGNAR

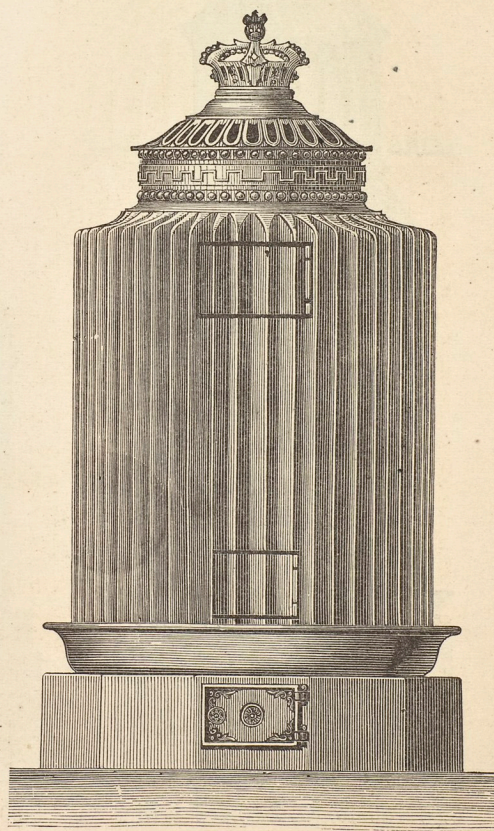
motsvarande Engelska storlekarne
A. B. C. D.

Låga N:o 2, motsvarande
Engelska B.



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

Låga N:o 1, motsvarande
Engelska A.

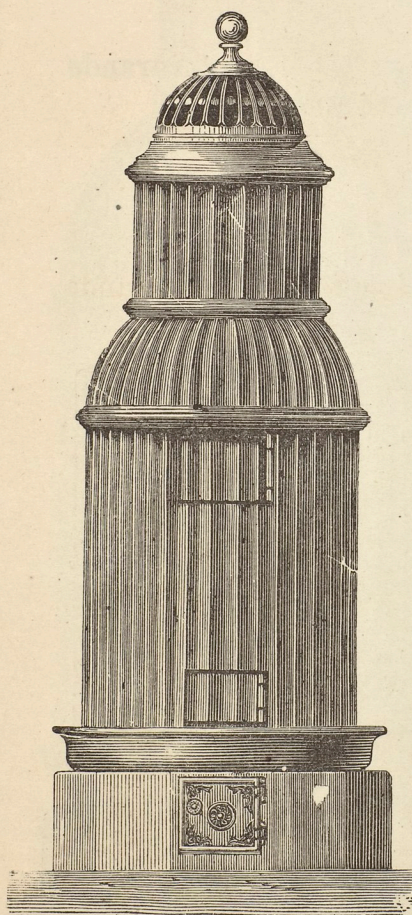


5.80 fot hög. 3.00 fot i diam. vid
foten.
136.00 □-fots utstrålningsyta.

HÖGA VARMUGNAR

efter GURNEYSKA systemet.

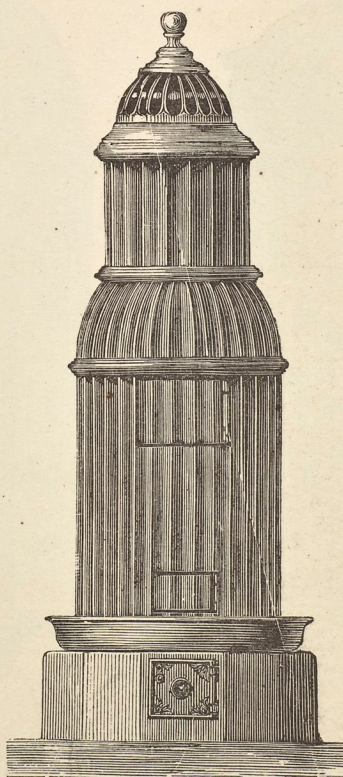
N:o 3.



6.50 fot hög. 2.50 fot i diameter vid foten.

125 □-fots utstrålningsyta.

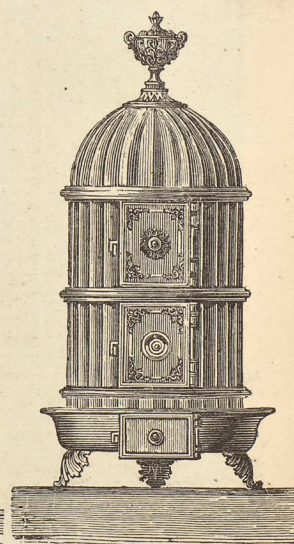
N:o 4.



5.50 fot hög. 2.00 fot i diameter vid foten.

65 □-fots utstrålningsyta.

N:o 5.



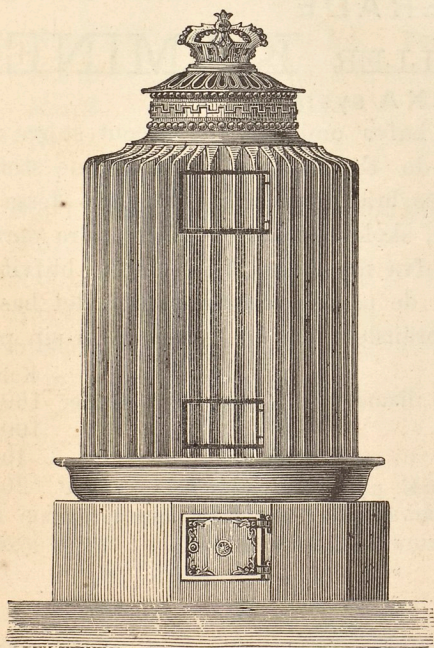
3.00 fot hög. 1.40 fot i diameter vid foten.

27 □-fots utstrålningsyta.

LÅGA VARMUGNAR

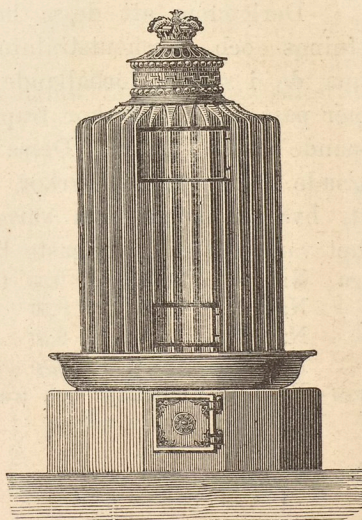
motsvarande Engelska storlekarne
A. B. C. D.

Låga N:o 3, motsvarande
Engelska C.

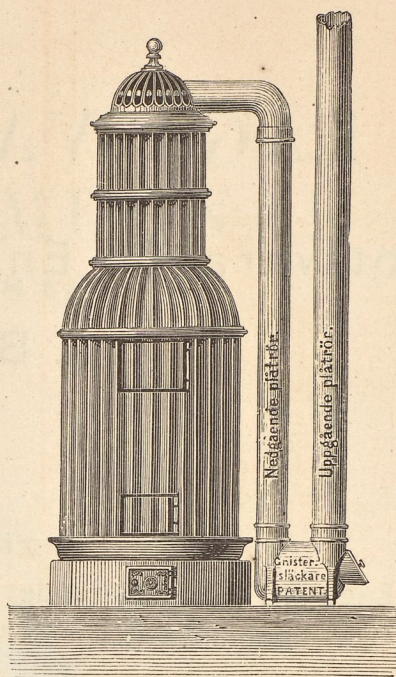
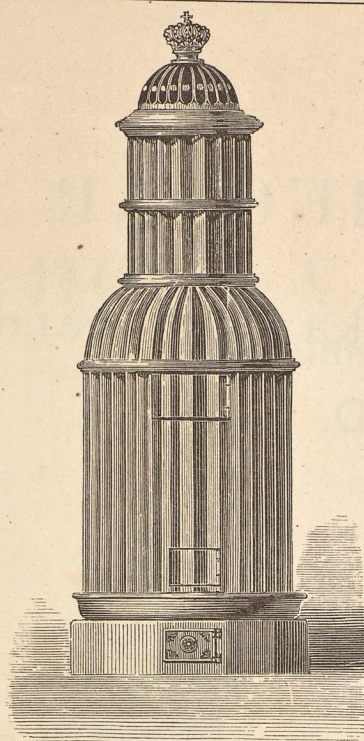


4.60 fot hög. 2.50 fot i diameter
vid foten.
89.00 □-fots utstrålningsyta.

Låga N:o 4, motsvarande
Engelska D.



3.80 fot hög. 2.00 fot i dia-
meter vid foten.
51.00 □-fots utstrålningsyta.



PATENTERADE VARMUGNAR ELLER KAMINER efter GURNEYSKA systemet.

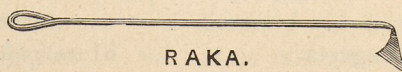
Derigenom att dessa höga ugnar hafva omkring 50 procent större upphettning- och värmeutstrålningsyta än de Engelska af motsvarande storlek, lemna de i samma förhållande äfven större bränslebesparing, och äro dessa kaminer passande för kyrkor, trappuppgångar, skolor korridorer eller andra dermed liknande 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 pryd- lighet varit till fullkomligaste belåtenhet.

Höga	N:o 1.	Totalhöjd	9.50 fot.	Fotens diameter	3.75 fot.	Uppvärmers	Kubikfot
»	N:o 2.	»	8.50 »	»	3.00 »	»	160,000
»	N:o 3.	»	6.50 »	»	2.50 »	»	100,000
»	N:o 4.	»	5.50 »	»	2.00 »	»	40,000
							20,000
För	N:o 1.	Emballage och transport till härvarande hamn eller jernvägsstation					12.00
»	N:o 2.	»	»	»	»	»	10.00
»	N:o 3.	»	»	»	»	»	6.00
»	N:o 4.	»	»	»	»	»	5.00

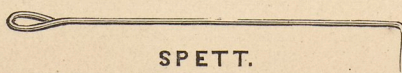
Eldredskap för N:o 1
» N:o 2
» N:o 3
» N:o 4
» N:o 5



SKYFFEL.

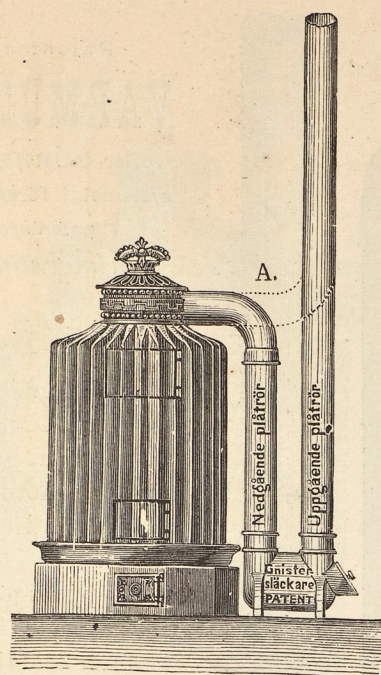


RAKA.

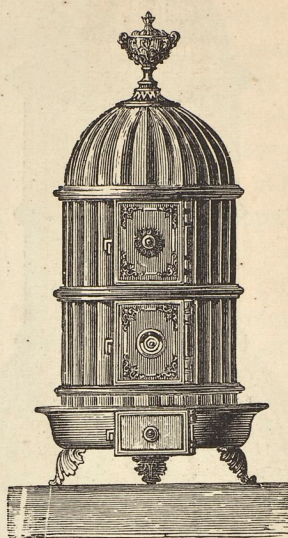


SPETT.

Kronor
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 diameter	3.75 fot.	Uppvärmare 120,000
» N:o 2.	»	5.80 »	»	3.00 »	» 70,000
» N:o 3.	»	4.60 »	»	2.50 »	» 30,000
» N:o 4.	»	3.80 »	»	2.00 »	» 15,000

				Kronor
För N:o 1.	Emballage och transport till härvarande hamn eller järnvägsstation			10.00
» N:o 2.	»	»	»	7.00
» N:o 3.	»	»	»	5.00
» N:o 4.	»	»	»	2.50

Gnistensläckare 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 Gnistensläckare 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 per fot	
» 7 »	0.85 »	} i längder om 2 fot.
» 8 »	1.00 »	
» 9 »	1.25 »	

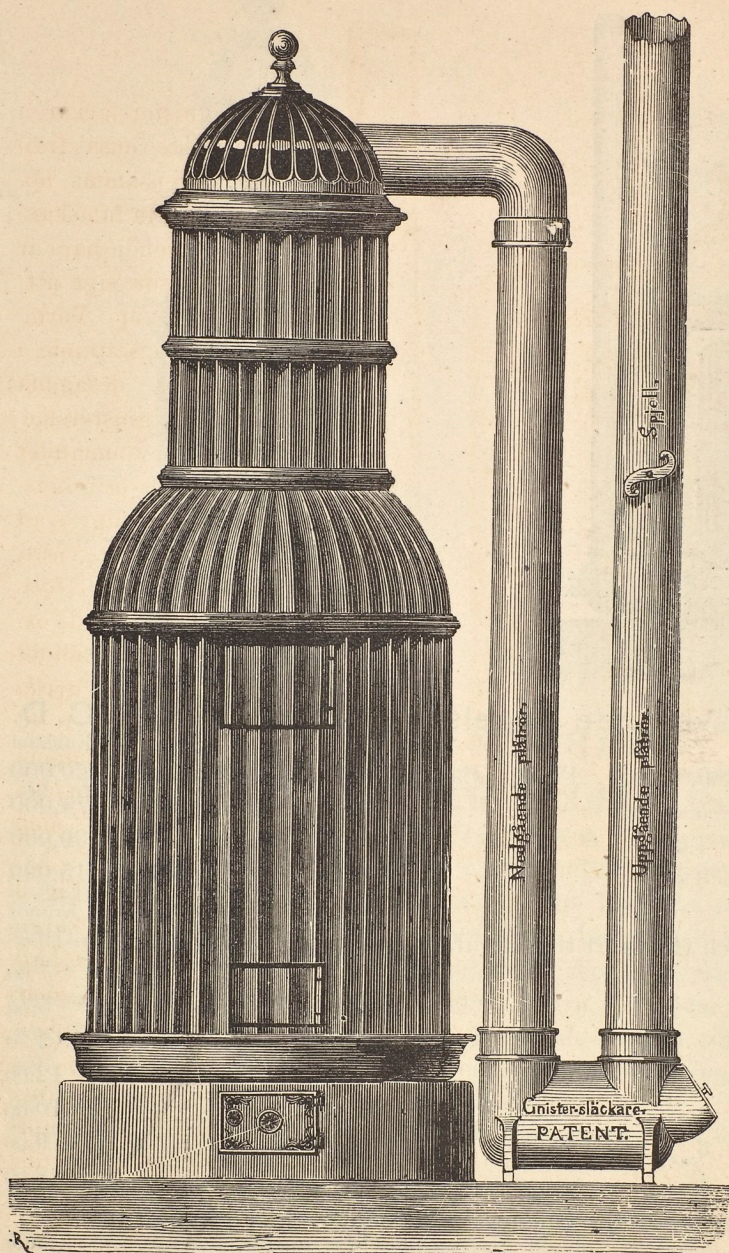


Fig. 1.

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 järnstång 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
Gnistorsläckare.

För att få faktiskt utrönt huruvida de af oss patenteradegnistorsläckarne 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

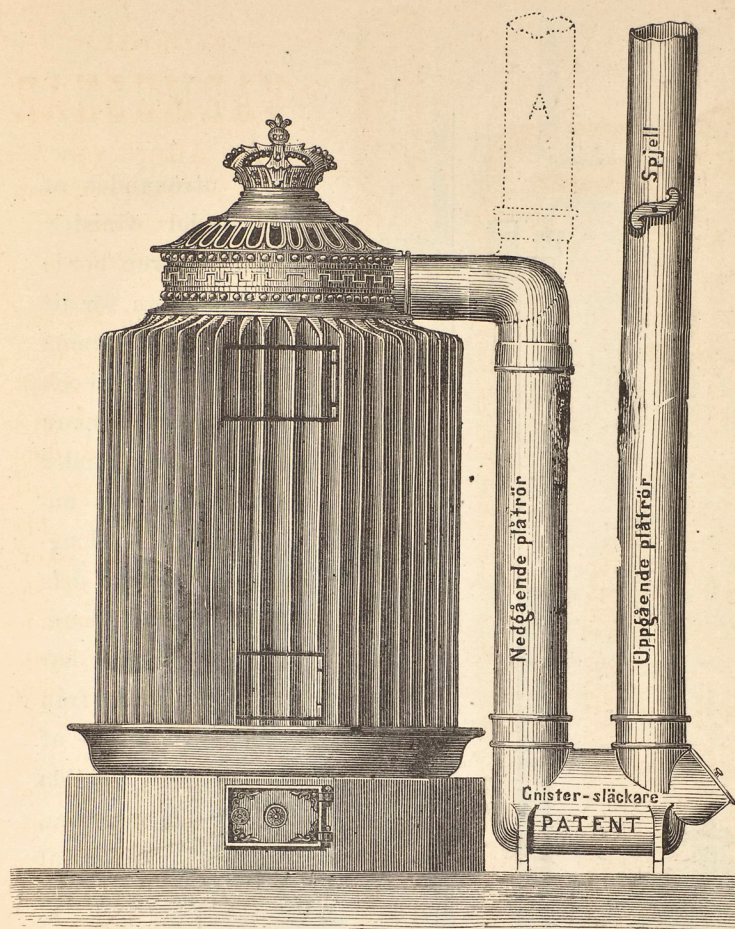


Fig. 2.

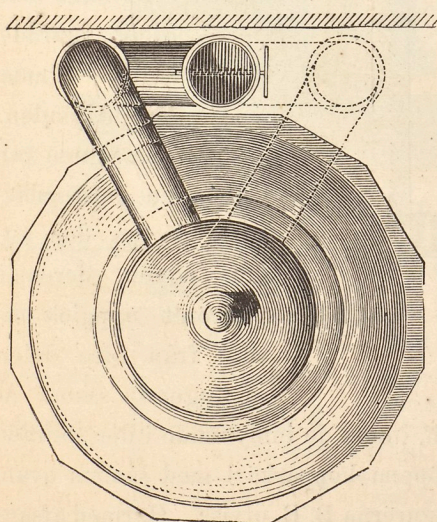


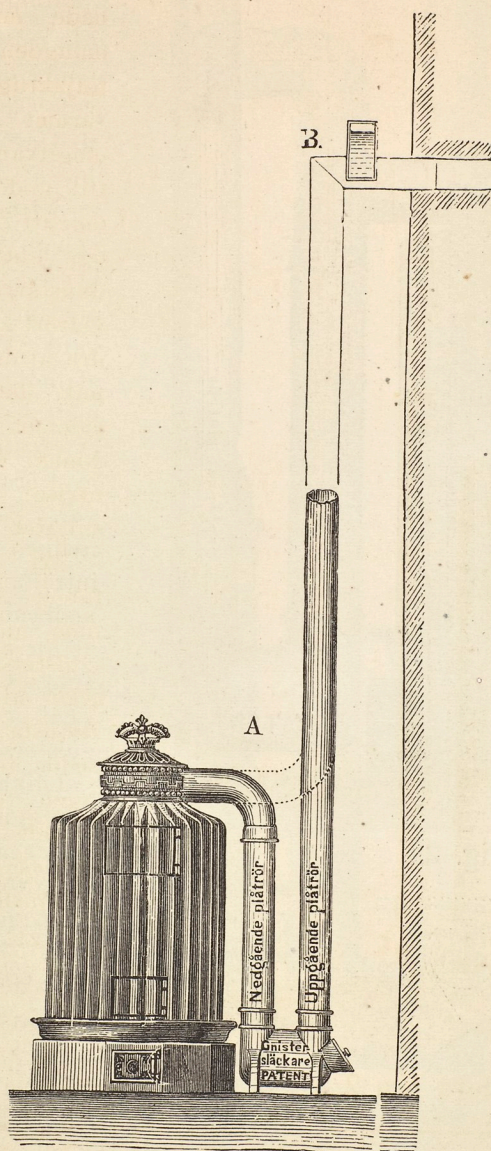
Fig. 3.

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.

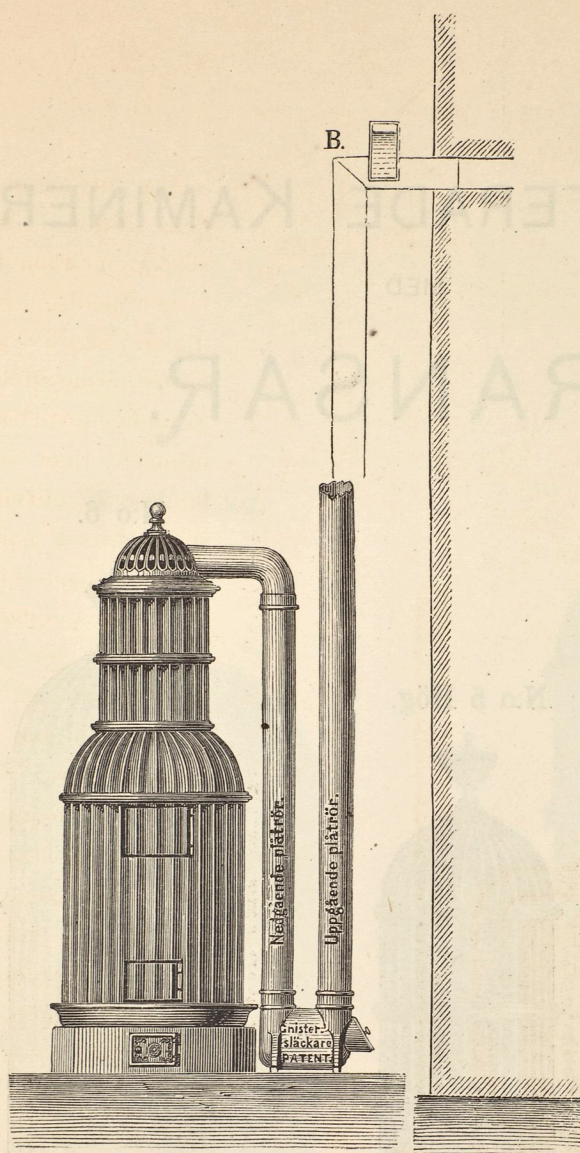
Med dessa gnistersläckare har i första rummet blifvit afsedt att lemna ett medel emot eldfara, isynnerhet då dessa Varmugnar skola begagnas för dyrbara monumentala kyrkor, hvilkas tak äro af spån eller annat dermed liknande, eldfarligt material. Derjeme bidraga dessa gnistersläckare i väsentlig mån att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



Engelska A.

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 ℔) vatten vid lika gradtal, såsom figurerna B. B. utvisa. Härmed afsågs att utröna i hvilketdera kärlet vattnet minst afdunstat, hvilket skulle bevisa

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.



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 bränsleåtgång.

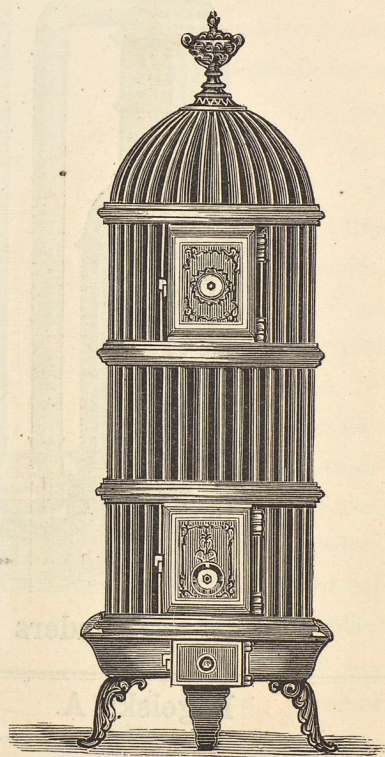
Engelska A.			Bolinders N:o 1, höga.		
4 timmars eldning.	Utan Gnister- släckare.	Med Gnister- släckare.	Utan Gnister släckare.	Med Gnister- släckare.	35 ₧ ved. 85 ₧ coks.
	afdunstadt vatten.		afdunstadt vatten.		
	0.09 ₧.	0.04 ₧.	0.05 ₧.	0.02 ₧.	

PATENTERADE KAMINER

MED

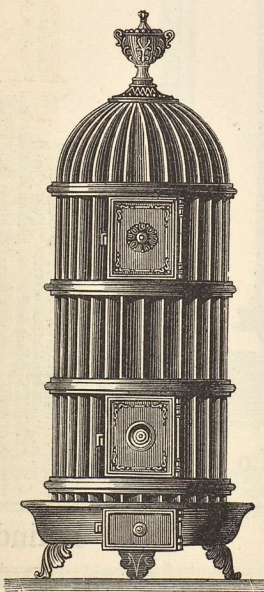
KRANSAR.

N:o 6.



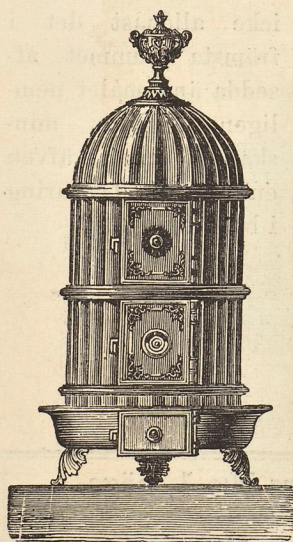
med 3:ne Kransar
5.25 fot hög. 2.00 fot i
diam. vid foten. 60.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmmer 18,000
kubikfot.

N:o 5 Hög.



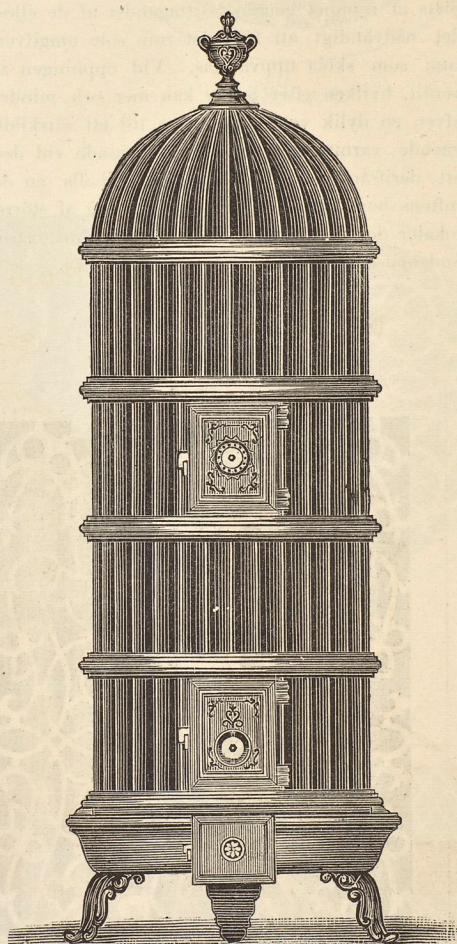
med 3:ne Kransar
3.83 fot hög. 1.50 fot i
diam. vid foten. 38.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmmer 11,000
kubikfot.

N:o 5 Låg.



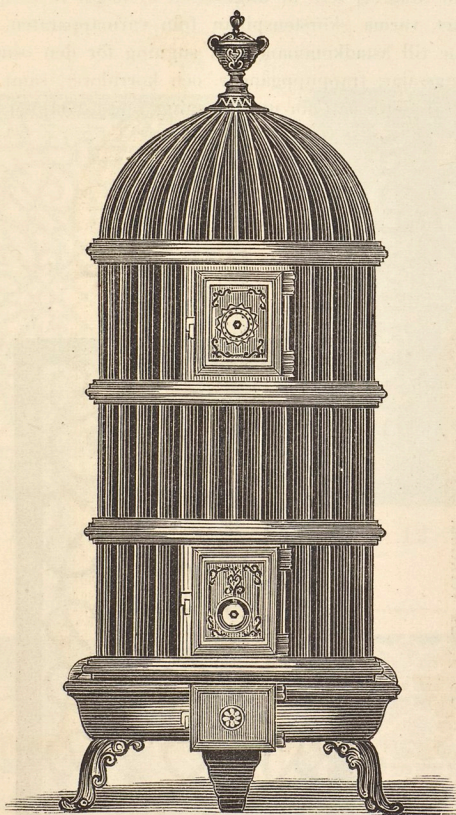
med 2:ne Kransar
3 fot hög. 1.50 fot i
diam. vid foten. 27.00
□-fots utstrålningsyta.
Uppvärmmer 8,000
kubikfot.

N:o 7. Hög.



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

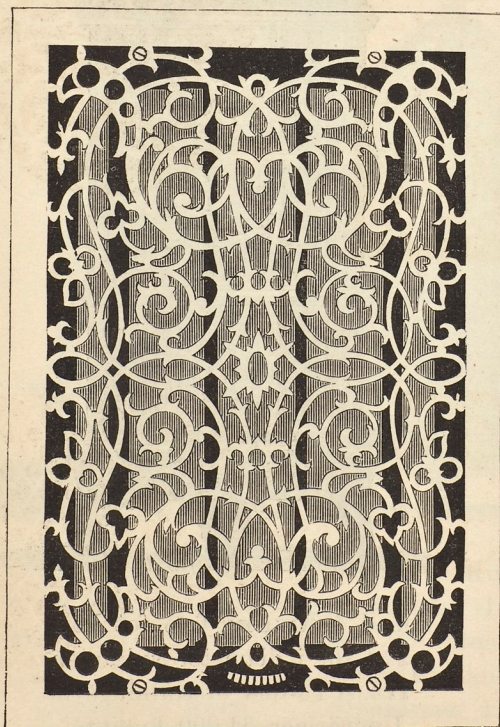
N:o 7. Låg.



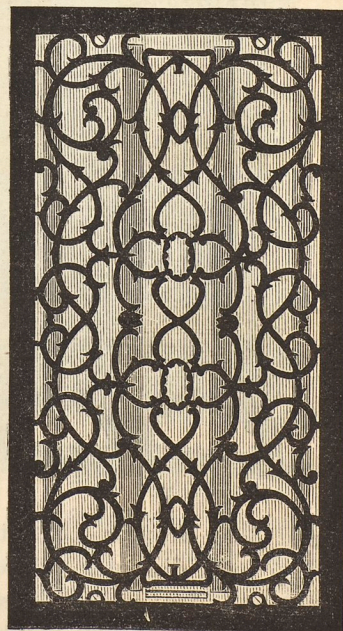
med 3:ne Kransar 5.65 fot hög.
2.50 fot i diameter vid foten.
90.00 □-fots utstrålningsyta.
Uppvärmare 27,000 kubikfot.

VARMLUFTS-VENTILER.

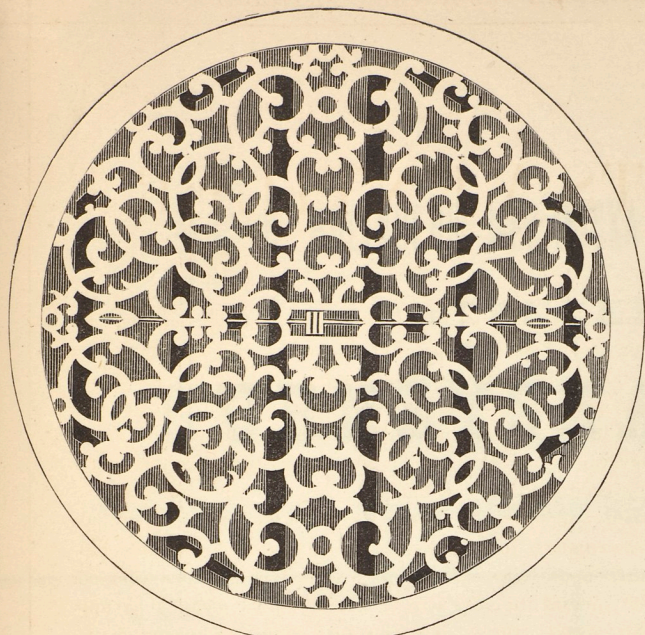
I den mån vårt land kommit i beröring med utlandet, isynnerhet med Amerika, hafva vi för våra boningsrum tillägnat oss de bekvämligheter, som i afseende på våra klimatiska förhållanden kunna vara oss till gagn. Ibland dessa bör äfven räknas att uppvärma boningsrum, och har här på många ställen blifvit 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 lufrör upp till de rum som skola uppvärmas. Vid öppningen åt rummet insättes en för rummets storlek passande luft-ventil, 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 varmrörena, 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.



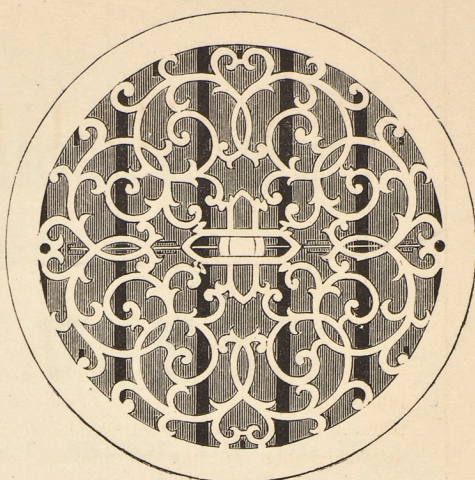
16 X 24 verktum.



12 X 24 verktum.



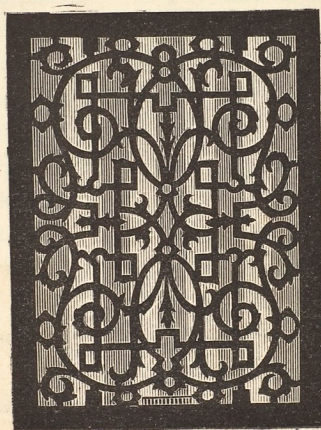
24" v.-t.



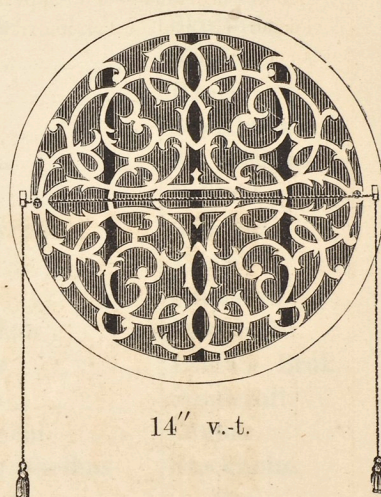
18" v.-t.



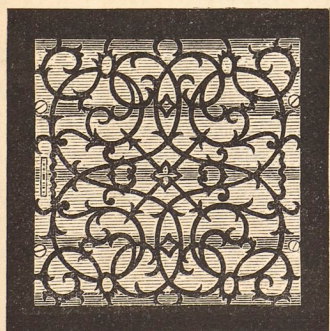
12×15 v.-t.



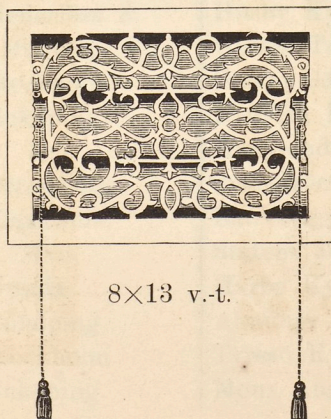
12×17 v.-t.



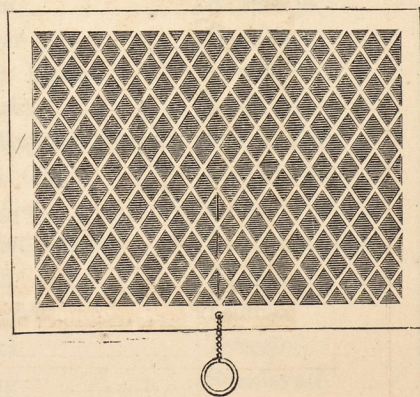
14" v.-t.



12×12 v.-t.

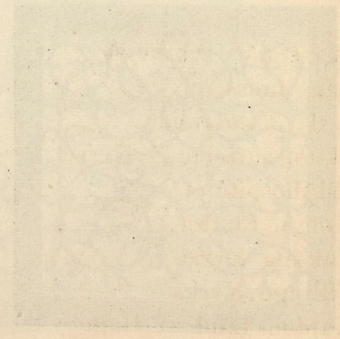
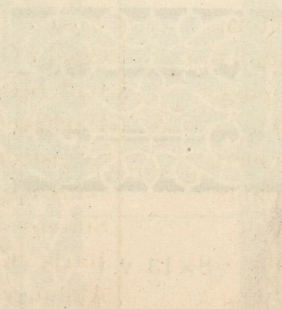
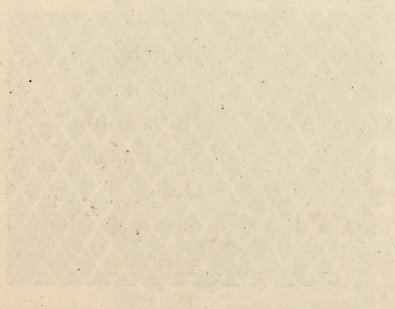
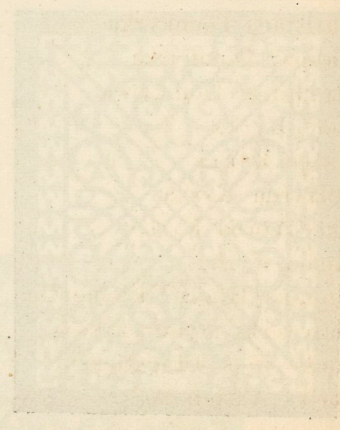
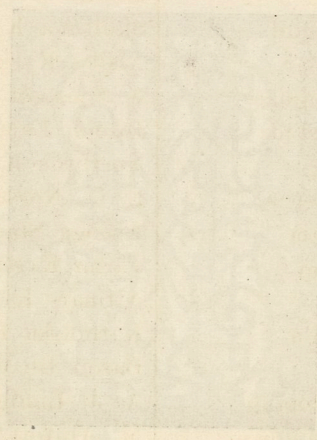
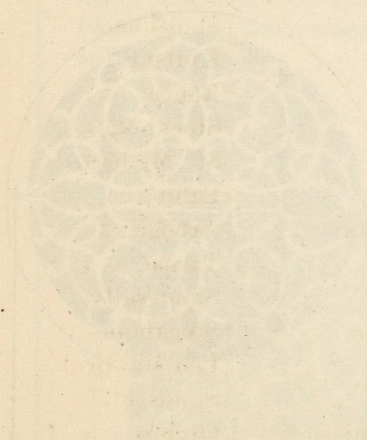
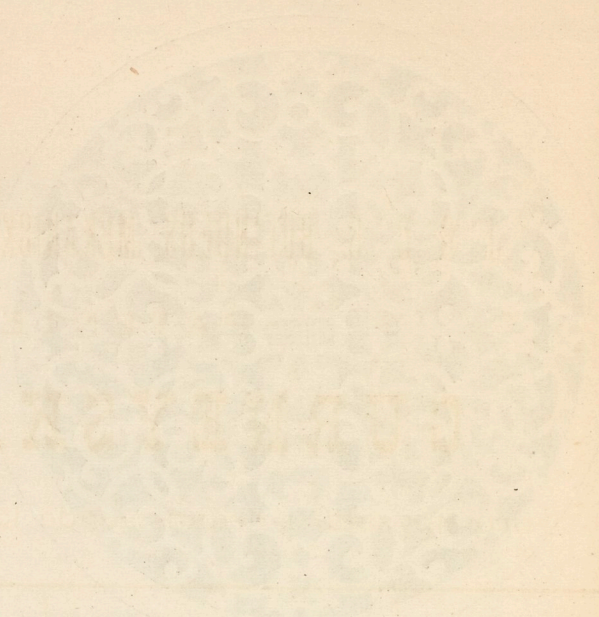
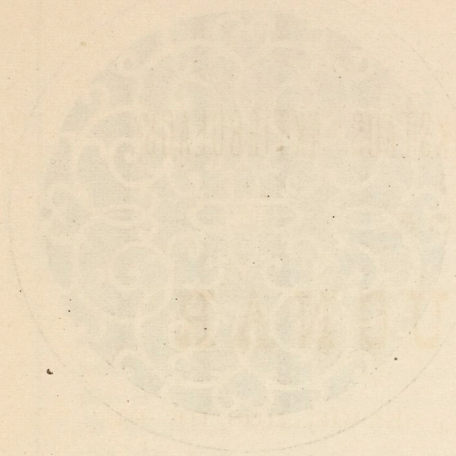


8×13 v.-t.



12×18 v.-t. med flera storlekar.

Obs. Alla mått i verkmått.



Vis
Kar
Kal
Stre
Nor
Harg
Folk
Ekeb
Rasb
Upsa
läro
Jönk
brik
Vass
Kong
Boktr
A. A
Röst
Alb
J. L.
Skinn
Riksh
Kong
Valsa
Tilind
Kaytee
Sinn

J. & C. G. BOLINDERS MEKANISKA VERKSTADS AKTIEBOLAGS

PATENTERADE

GURNEYSKA UGNAR

äro uppsatta i nedanstående kyrkor, skolor, hus m. m.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Visnums kyrka	Björneborg.	Motala Kyrka	Motala.
Karlstads Domkyrka	Karlstad.	Skultuna Kyrka	Skultuna.
Kalmar Domkyrka	Kalmar.	Alsike Kyrka	Knifsta.
Strengnäs Domkyrka	Strengnäs.	A. Sjöstedt	Råneå.
Nors Kyrka	Karlstad.	Joseph Leja	Stockholm.
Hargs Kyrka	Harg.	Norrbyås Kyrka	St. Mellösa.
Folkerna Kyrka	Folkerna.	E. G. Norstedt	Falun.
Ekebyborna Kyrka	Motala.	Arboga Stadskyrka	Arboga.
Rasbo Kyrka	Rasbo.	Tärna Kyrka	Tärna.
Upsala Högre Elementar- läroverks Gymnastiksal ..	Upsala.	Attmars Kyrka	Sundsvall.
Jönköpings Tändsticksfa- briks Aktiebolag	Jönköping.	Katholska Kyrkan	Stockholm.
Vassunda Kyrka	Vassunda.	Baron De Geer	Leufsta Bruk.
Kongl. Slottet	Stockholm.	A. J. Lindgren	Sundsvall.
Boktryckare J. Riis	D:o.	M. Ahlfort & C:ni	Örebro.
A. Andersson	Nederlösa & Mantorp.	Ladugårdslands Skolhus ..	Stockholm.
Rörstrands Aktiebolag	Stockholm.	F. d. Stadshuset	D:o.
Alb. Jansson	Enköping.	Husby Kyrka	Norrtelje.
J. L. Thorslund	D:o.	Upsala Teater	Upsala.
Skinnskättebergs Kyrka ..	Uttersberg.	Össeby-Garns Kyrka	Brottby.
Rikshospitalet	Kristiania.	Ludvika Kyrka	Ludvika.
Kongl. Slottet	D:o.	Haparanda Export-Aktieb.	Haparanda.
Vaksala Kyrka	Upsala.	Svanström & C:ni	Stockholm.
Tillinge Kyrka	Enköping.	Bankbyggnaden	Gefle.
Kapten Lind af Hageby ...	Stockholm.	Statens Jernvägstrafik	Samtliga distr.
Svinnegarns Kyrka	Enköping.	Harbo Kyrka	Upsala.
		Almunge Kyrka	Lenna.
		Tyresö Kyrka	Tyresö.
		Mons Ångsåg	Sundsvall.

N A M N	ORT	N A M N	ORT
C. E. E. Stuart	Karlskrona.	A. J. Johansson	Tärna & Ting-
N. M. Malmqvist	Cimbrishamn &		vadsbo.
	Kivik.	Theda Kyrka	Svinngarn &
Skenninge Kyrka	Skenninge.		Theda.
Tångeråsa Kommun	Vretstorp.	Porterkällaren, St. Nyg. 22	Stockholm.
C. F. Hägg	Hernösand.	Brukspatron M. Steuch ..	D:o.
Kongl. Svea Lifgardes Ka-		Borgunda Kommun	Borgunda & Dala
sern	Stockholm.	Ekmans Villa	Villastaden,
Kammarkollegium	D:o.		Stockholm.
Baron A. Mecklenburg ..	Högsjö.	Örebro Drätselkammare ..	Örebro.
Voxna Kyrka	Voxna.	Felix Achan	Eksjö.
Stockholms Brandstationer	Stockholm.	Östra Tollstads skolhus ..	Östra Tollstad.
Gust. Wessblad	Sundsvall.	Apot. C. R. Eriksson	Stockholm.
Tveta Kyrka	Södertelje.	Lista Kyrka	Eskilstuna.
Kärrobo Kyrka	Kärrobo.	W. Witting	Jönköping.
P. Pettersson	Valö & Dufvans-	Stockholms Utskänk.-Aktie-	
	bo.	bolags lokaler	Stockholm.
Sandarnes Missionsförening	Sandarne.	Byggm. A. W. Strehlenert ..	D:o.
Krook, Åhrberg & C:ni ..	Stockholm.	» C. H. Hallström.	D:o.
Heds Kyrka	Karmansbo.	Simtuna Kyrka	Enköping.
Kammarrätten	Stockholm.	Piteå Landsförs. Kyrka ..	Piteå.
Tuna Kyrka	Tuna & Stafby.	Brygg. P. M. Simonsson ..	Stockholm.
Söderala Kyrka	Söderala &	Grefve F. Posse	Kalmar & Otten-
	Bergvik.		by.
Isak Lagerlöf	Sundsvall.	Catharina Elem.-läroverk ..	Stockholm.
Kanslihuset	Stockholm.	P. J. Helsing	Upsala.
Bångbro Jernverk	Bångbro.	Fastärna Kyrka	Rimbo & Rånäs.
T. Binneballe	Kristiania.*	Herm. Beer	Kristiania.
G. W. Rundström	Norrköping.	Eneby Kyrka	Runevall & Eneby
P. W. Karström, Bokhandl.	Mariestad.	Ladugårdslands Teater	Stockholm.
Ramnäs Kyrka	Ramnäs.	Otto Leffler	Göteborg.
Ekeby Kyrka	Ekeby & Stråls-	Bankbyggnaden	Linköping.
	näs.	Väfvesunda Kyrka	Vadstena.
C. A. Carlsson & C:ni ..	Arboga.	Kumla Kyrka	Kumla & Tärna.
E. Bégat	Stockholm.	Landtmäterikontoret	Stockholm.
Vesterno Kyrka	Notholmen.	Glanshammars Kyrka	Glanshammar.
Skinberga Kyrka	Söderköping.	Alunda Kyrka	Alunda.
Eds Kyrka	Ed.	C. F. J. Lindström	Stockholm.
C. J. Lundgren	Sala.	Major P. von Möller	Östra Karup &
Örberga Kyrka	Vadstena.		Skottorp.
Blidö Kyrka	Blidö.	Svante Lundgren	Kalmar.
S:t Lars Kyrka	Linköping.	A. Björkman	Sundsvall.
Kongl. Krigsskolan	Carlberg.	Sköns Kommun	Sundsvall &
G:la Upsala Missionsfören.	G:la Upsala.		Skönvik.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Knifsta Kyrka	Knifsta.	Grossh. F. Bünson	Sundsvall.
Kongl. Flottans station	Stockholm.	Ågren & Wentzell	Oskarshamn.
» Andra Gardets Exer-		Graham Brothers	Stockholm.
cishus	D:o.	Adelsö Kyrka	Adelsö & Hof-
P. A. Peterson	Åmål.		gården.
Hellefors Kyrka	Hellefors.	Byggm. P. J. Hallström	Stockholm.
Carl G. Lundqvist	Uddevalla.	Jakobs Elementarläroverk	D:o.
Vahlö Kyrka	Kollerö & Vahlö.	Lyrestads Kyrka	Lyrestad.
Dannemora Tingshus	Dannemora.	Grefve W. Hamilton	Danbyholm.
Byggm. H. Hovander	Stockholm.	Upsala Högre Allmänna	
Färentuna Kyrka	Färentuna.	Läroverk	Upsala.
Th. Kumling	Hudiksvall.	Gottröra Kyrka	Rosersberg.
Hakarps Kyrka	Jönköping.	Skönviks Lastageplats	Sundsvall.
P. M. F. Lundberg	Nyköping.	G. Fridman	Haparanda.
Byggm. P. Olander	Malmö.	Yllestads Folkskola	Kettilstorp.
Ödestuga Kyrka	Jönköping &	Axel R. Åberg	Norrköping.
	Ödestuga.	M. A. Asplund	Bogstad.
Knutby Kyrka	Knutby & Grän-	Visingsö Kyrka	Visingsö.
	sta.	Lenna Kyrka	Bergshamra.
A. P. Jonsson & C:ni	Vestervik.	Landtbruksakademien	Stockholm.
E. W. Edling	Sigtuna.	Frinnaryds Kyrka	Frinnaryd.
Hæffner & C:ni	Sundsvall.	S. J. Johansson	Vexjö.
Fredrikshalds-Sunnanå		Ölmstads Kyrka	Jönköping.
Jernväg		St. Schedvi Folkskola	St. Schedvi.
Kyrkoh. J. G. Hultgren	Rådmansö.	Ljungarums Kyrka	Jönköping.
Jul. Jeansson	Hernösand.	Ingarö Kyrka	Kolström.
Chr. Hammer	Stockholm.	Strö Kyrka	Strö.
Mora Kyrka	Mora.	Lutherska Missionsfören.	Stockholm.
Leksands Kyrka	Leksand.	Otto Almgren	Stockholm, Ham-
Charles C. Bratt	Linköping.		marby.
Nora Kyrka	Heby & Nora.	E. Dahlin	Sköfde.
C. A. Edling	Upsala.	Byggm. A. G. Sällström	Stockholm.
C. J. Gustafsson	Carlbo & Simons-	Husby Kyrka	G:la Upsala.
	torp.	B. Stang	Hjo & Almnäs.
Brukspatr. C. A. Bäckström	Uttersberg.	Hjelsta Kyrka	Örsundsbro.
Gnesta Missionsförening	Gnesta.	Gualöfs Kyrka	Gualöf.
Djura Kapell	Leksand.	Ivetofta Kyrka	Gualöf & Vestra
Vestra Eneby Kyrka	Kisa & Runefall.		Ljungby.
Pastor A. Testuz	Stockholm.	Ragunda Kapell	Sollefteå.
Rohdin & Sundbeck	Lidköping.	Kapten C. de Champs	Stockholm.
Oggestorps Folkskola	Tenhult.	Fru J. Grenander	Sköfde.
Baron Adelsvärd	Åtvidaberg.	Thoresunda Kyrka	Stallarholmen.
Hofpred. F. Öhman	Katrineholm.	Rämens Kyrka	Näsrän.
Ringarums Kyrka	Söderköping.	Stockholms Bageriaktiebol.	Stockholm.

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Bergvik & Åhla Aktiebolag	Söderhamn & Bergvik.	Axel Fahlström	Linköping.
Gusums Kyrka	Gusum.	Byggm. C. O. Lundberg	Stockholm.
Kyrkoh. P. M. Åberg	Trollhättan.	Lima Kyrka	Lima.
Stockholms Norra Mejeri-Aktiebolag	Stockholm.	Kammarh. Blomstedt	Stockholm.
Grefve d'Otrante	Nyköping & Stjernholm.	K. A. Härnlund	D:o.
Brukspatr. G. Benedicks	Gysinge.	Falu Högre Elem.-läroverk	Falun.
E. G. Nyström	Mariefred.	Karlström & Ekman	Stockholm.
Rob. Fresk	Östersund.	Litts Kyrka	Östersund.
Ljusdals Hotell	Ljusdal.	Fällinge Kyrka	D:o.
Hernösands Hospital	Hernösand.	Nygren & Ahlin	Karlstad.
Bredestads Kyrka	Aneby.	Fångvårdsstyrelsen	Karlskrona.
N. G. Eriksson	Malung.	Sunne Kyrka	Östersund.
Höggeby Skolhus	Finstaholm.	Norderö Kyrka	D:o.
Byggm. A. Jansson	Stockholm.	Tystberga Kyrka	Gnesta.
Allm. Döfstum-Institutet	Stockholm & Manilla.	A. Kjellman & C:ni	Kristinehamn.
Sunds Aktiebolag	Sundsvall.	Spegel-Fabrik. Svanberg	Stockholm.
Doktor A. Grundahl	Stockholm.	E. Persson	St. Sundby.
Tidaholms Bruk	Tidaholm.	Odensala Kyrka	Odensala.
D. C. Smith	Östersund.	Georg Bellander	Söderhamn.
Lifförsäkr. »Nordstjernen»	Stockholm.	J. Wahlberg	Upsala.
Jöseförs Bruk	Ottebol.	E. J. Magnusson	Lidköping.
Grossh. C. Hammarén	Stockholm.	W. Sandberg	Tammerfors.
Pastor C. Huber	D:o.	Morkala Kyrka	Knaby.
Stockholms Arbetarefören.	D:o.	Ljungby Kyrka	Vassmolösa.
Vätö Kyrka	Norrtelje.	Åmots Bruks Kapell	Ockelbo.
Grefve F. Piper	Stockholm.	S:t Johannes Kyrka	Norrköping.
Ingeniör W. Milde	D:o.	F. A. von Dardel	Bettna & Dalby.
Byggm. O. J. Haglund	D:o.	Major G. Boltenstern	Fjerrestad.
Elmroth & Stenbith	Mariefred.	Bankdir. J. H. Palme	Stockholm.
Brattfors Kyrka	Filipstad.	José Altimira	Barcelona.
Holms Kyrka	Hjelsta.	D. Markstedt	Skellefteå.
Aug. Söderholm	Mariefred.	Bergslagernas Jernvägar.	
Kongl. Pontonier-Bataljon	Stockholm.	Ludvika Skola	Ludvika.
Dragon-Etablissemmentena	D:o.	C. A. Liberg	Norrköping.
Nya Veterinärinstitutet	D:o.	Österby Bruk	Österby.
Brukspatr. O. Olsson	D:o.	A. Andersson	Köping.
P. O. Sundberg	Sigtuna.	Apotekare-Societén	Stockholm.
Kammarh. af Petersens	Stockholm.	Byggm. G. O. F. Ståhl	D:o.
Kongl. Svea Artilleri	D:o.	» Rud. Voss	D:o.
H. G. Fernström	Broddbo.	Millesviks Kyrka	Seffle.
		Operakällaren	Stockholm.
		Häradshöfd. P. Richter	D:o.
		Domnarfvets Jernverk	Domnarfvet.
		Forsså Träpappfabrik	Hudiksvall.

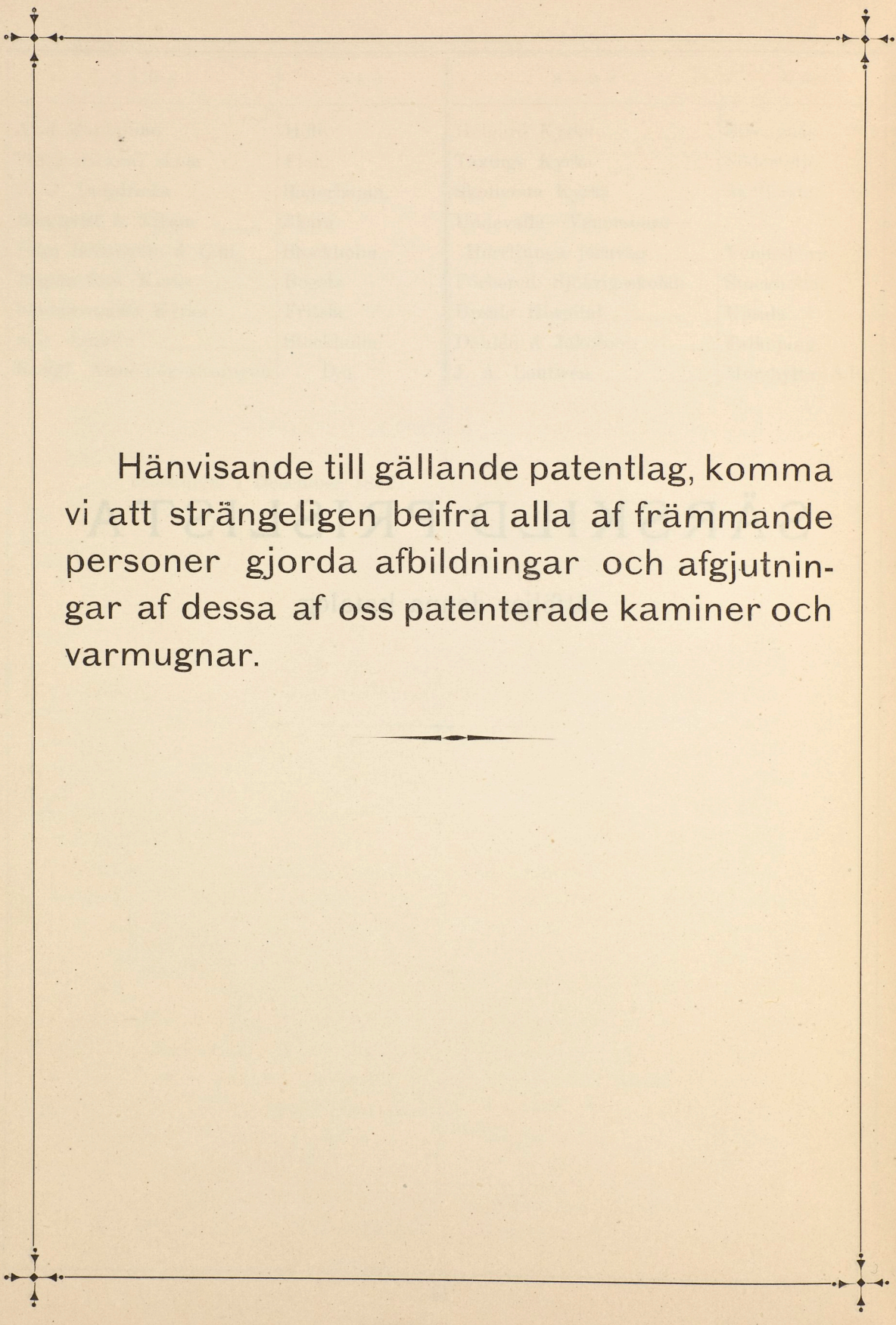
N A M N	O R T	N A M N	O R T
Rånäs Bruk	Rimbo.	Himmeta förs. Kyrka	Köping & Himmeta.
Byggm. J. A. Pettersson	Stockholm.	Byggm. P. Petré	Åhus.
Fru Montgomery	Boo.	Carl Jansson	Mariedam & Mårsäter.
Näshulta Skolhus	Hedensö.	Hackås förs. Kyrka	Billsta
Grefve d'Otrante	Björnlunda & Elghammar.	Baron O. von Otter	Märsta & Steninge.
P. O. Fröström	Vesterby.	Disp. Joh. Kylberg	Österäng & Forsäng.
Mustesaari Kyrka	Vasa, Finland.	Byggm. G. S. Anderzon	Stockholm.
G. H. Collin & Son	Ljusdal.	E. Th. Berg	Karlskrona.
Rob. Bagge	Borgstena & Sotarhed.	Väddö Kyrka	Väddö.
Ölme Kyrka	Ölme.	Dokt. K. Bylund	Venersborg.
Kyrkoh. O. A. Staff	Östersund & Oferdal.	Stockholms Högre Allmän. Läroverk	Stockholm.
Gideå & Husums Aktiebol.	Husum.	Gåsinge Kyrka	Gnesta.
Lennäs Kyrka	Dimbo & Vingåker.	Baron H. J. Hamilton	Hjortqvarn & Boo.
Rådman Krook	Stockholm.	Bendix Josephson & C:ni	Stockholm.
Byggm. J. P. Schonberg	D:o.	Gustaf A. Svensson	Östersund.
Husby—Sjutolfta Kyrka	Ekolsund.	Bröms Olof Larsson	Leksand.
Tärna Folkhögskola	Tärna.	Söderberg & Haak	Stockholm.
Kapten Lindeqvist	Stockholm.	Eskilsäters Kyrka	Kjerfvinge & Eskilsäter.
Tullgarns Lustslott	Tullgarn.	Grossh. K. Ljunglöf	Stockholm.
C. J. Bergman & C:ni	Stockholm.	Alex. Bohman	Runmarö & Gatan
Stora Malms Kyrka	Katrineholm.	Norrköpings Teater	Norrköping.
Utrikes-Departementet	Stockholm.	Stadsnotarien A. Rundqvist	Stockholm.
A. H. Svensson	D:o.	Byggm. P. Wikander	D:o.
Kila förs. Kyrka	Sala.	Vårdinge Kyrka	Mölnbo.
C. A. Söderman	Stockholm.	A. Nathorst	Stockholm.
J. F. Vessman	Fellingsbro.	A. Petersens	D:o.
Vallentuna Kyrka	Väsby.	Vallentuna Kyrka	Väsby & Lindö.
Kammarherre af Petersens.	Stockholm.	C. A. Söderman	Stockholm
A. Nathorst	D:o.	Lifgardets till Häst Kasern	D:o.
J. V. Beskow	Ramsberg & Storå.	Nya Kyrkogårdens Kapell	D:o.
Gustafsfors Fabr.-Aktiebol.	Gustafsfors.	Bröderna Arpi	Köping.
Finska förs. Kyrka	Stockholm.		

N A M N	O R T	N A M N	O R T
Axel Rosenlund	Heby.	Helgarö Kyrka	Strengnäs.
Forsa sockens skola	Flen.	Taxinge Kyrka	Södertelje.
C. G. Deijdricks	Söderhamn.	Sköllersta Kyrka	Sköllersta.
Bergqvist & Nilson	Skara.	Uddevalla—Venersborg—	
John Bernström & C:ni ...	Stockholm.	Herrljunga jernväg	Venersborg.
Bogsta förs. Kyrka	Bogsta.	Förbered. Sjökrigsskolan ...	Stockholm.
Kinnarrumma Kyrka	Fritsla.	Upsala Hospital	Upsala.
Alfr. Lundin	Stockholm.	Dahlén & Jakobson	Falköping.
Kongl. Armé-Förvaltningen	D:o.	J. A. Leufwén	Morshyttan & By.

Stockholm i December 1882.

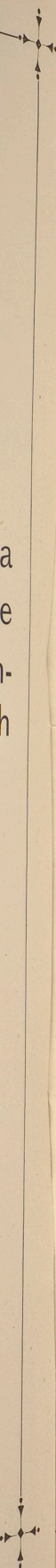
SÄRSKILD PRISLISTA

åtföljer denna katalog.

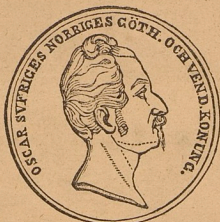


Hänvisande till gällande patentlag, komma
vi att strängeligen beifra alla af främmande
personer gjorda afbildningar och afgjutnin-
gar af dessa af oss patenterade kaminer och
varmugnar.

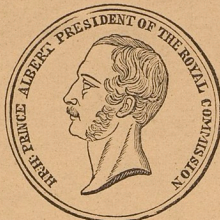
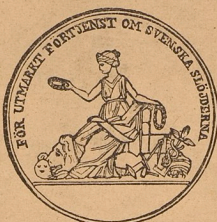




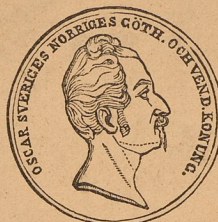
1878, Landbruksmötet i Eskilstuna, Första priset. 1878, Landbruksmötet i Jönköping, 1 Guldmedalj. 1879, Landbruksmötet i Kalmar, Första priset. 1879, Landbruksmötet i Hernösand, Första priset. 1880, Landbruks- och Industri-utställningen i Borås, 1 Guldmedalj. 1880, Landbruksmötet i Vesterbyk, Första priset, 2 Silfvermedaljer. 1881, Slöjd- och Industriutställningen i Malmö, 1 Guldmedalj.



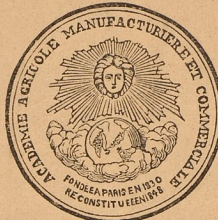
1847, Stockholm, 1 Silfvermedalj.



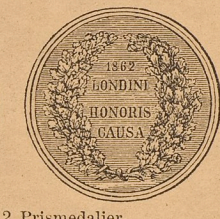
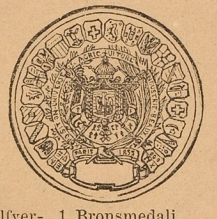
1851, London, 1 Bronsmedalj.



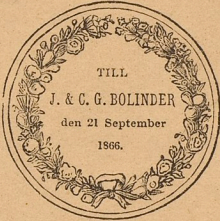
1851, Stockholm, 1 Silfvermedalj.



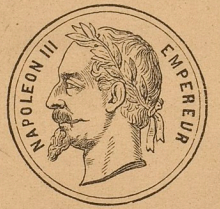
1855, Paris, 1 Silfver-, 1 Bronsmedalj.



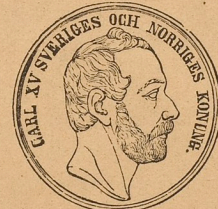
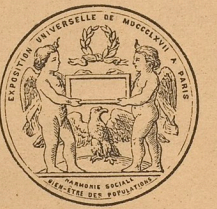
1866, Stockholm, 2 Silfver-, 1 Bronsmedalj.



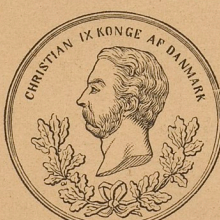
1866, Stockholms Trädgårdsförening, 1 Silfvermedalj.



1867, Paris, 4 Bronsmedaljer.



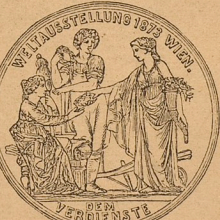
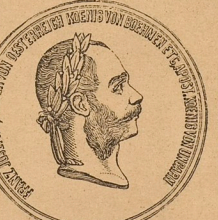
1868, Stockholms Landbruksmöte, 1 Guld-, 2 Silfvermedaljer.



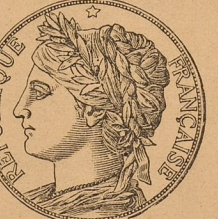
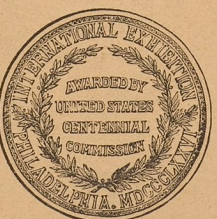
1872, Köpenhamn, 2 Silfvermedaljer.



1873, Wien, 1 Ehren-Diplom, 1 Verdienst-Medalj.



1876, Philadelphia, 2 Prismsmedaljer.



1878, Paris, 1 Guld-, 2 Bronsmedaljer.

