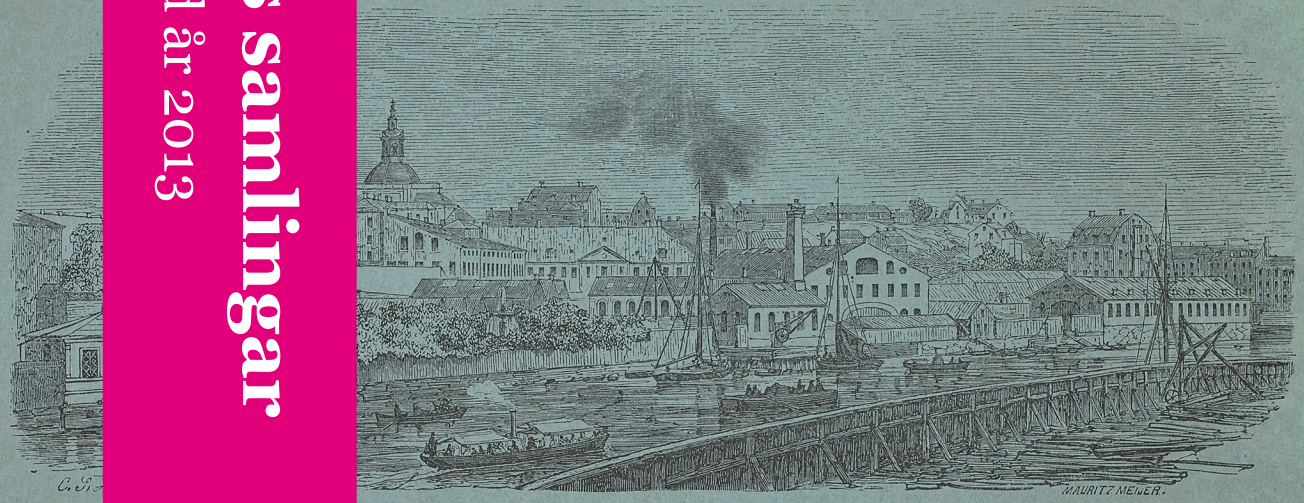
Vid K S GJUTERI OCH MACHINVERKSTAD förfärdigas

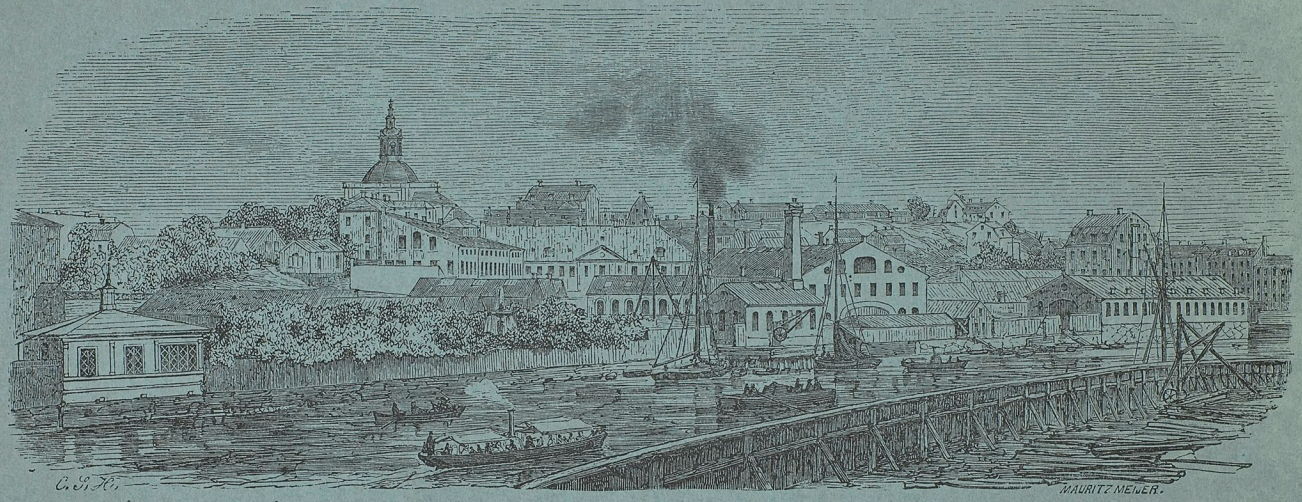


Ångmachiner, nor, Qvarnar, Sågverk, dels stationära, dels flyttbara, Turbiner, Hydrauliska Pressar, Varmapparat ledningar, Vindspel, Domkrafter, Barkqvarnar, samt alla slags Machinarbeten. Patenterade Kökss , dels flyttbara, Skepps-Kabysser, Kokkärl, Strykugnar, Kaminer, Balconer, Staketer, Spiral-trappo Soffor, Bord, Grafmonumenter, Grafstaketer, Kyrkfönster, Takfönster, Portfyllningar, Rännstenar, .

J. & C. G. BOLINDER, Stockholm.

1872

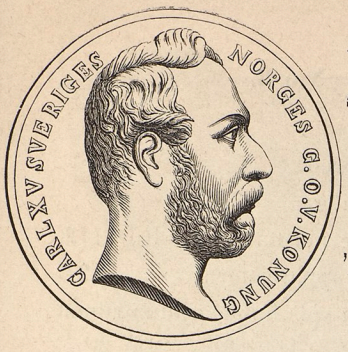
Vid **KUNGSHOLMS GJUTERI OCH MACHINVERKSTAD** förfärdigas



Ångmachiner, Ångpumpar, Ångpannor, Qvarnar, Sågverk, dels stationära, dels flyttbara, Turbiner, Hydrauliska Pressar, Varmapparater, Pumpverk, Vattenledningar, Vindspel, Domkrafter, Barkqvarnar, samt alla slags Machinarbeten. Patenterade Köksspisar, dels stationära, dels flyttbara, Skepps-Kabysser, Kokkärl, Strykugnar, Kaminer, Balconer, Staketer, Spiral-trappor, Fontainer, Vaser, Soffor, Bord, Grafmonumenter, Grafstaketer, Kyrkfönster, Takfönster, Portfyllningar, Rännstenar, Stall-ornamenter, m. m.

J. & C. G. BOLINDER, Stockholm.

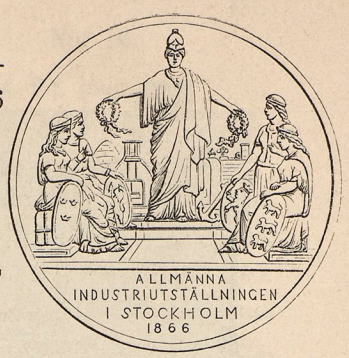
1872



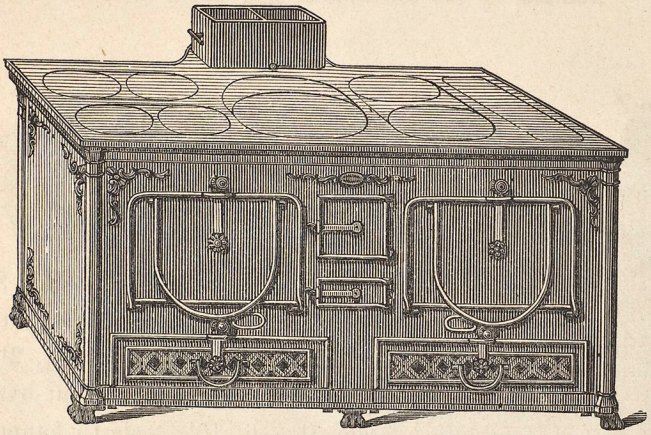
Vid Allmänna Industri-Utställningen i Stockholm 1866 tilldelades Belöning af 1:sta Graden,

Medalj i Silfver,

"för utmärkta Spislar och Gjutgods, till så modeller som arbete".



Vedbesparande, patenterade Köks-Spisar af ny, förbättrad konstruktion.

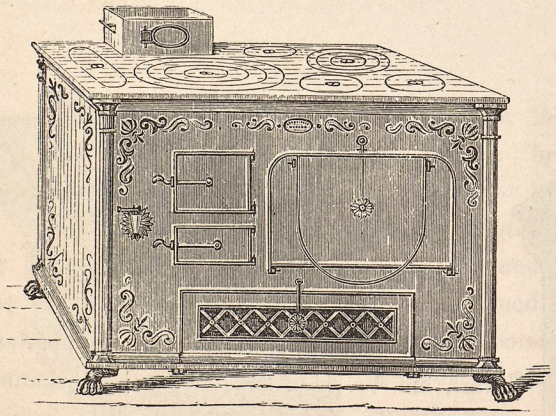


N:o 1.

5,50 fot lång,
2,27 » bred,
2,60 » hög.

Pris: utan cistern Rmt Rdr 250, med kopparcistern Rmt Rdr 285.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6, $10^1/_2$ och 15 kannors rymd.

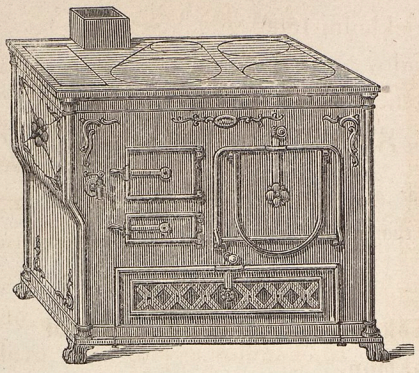


N:o 2.

3,70 fot lång,
2,14 » bred,
2,50 » hög.

Pris: med jerncistern Rmt Rdr 150, med kopparcist. » 165.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannor, samt ovala om 5 kannors rymd och skinkkittel om 11 kannor.

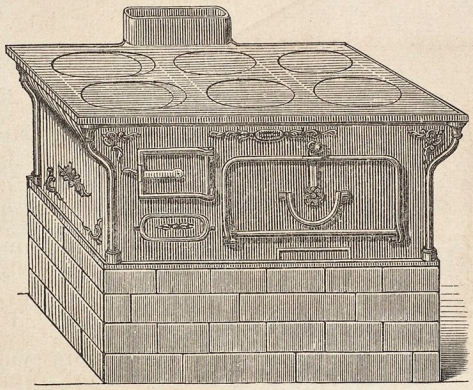


N:o 3.

2,93 fot lång,
2,00 » bred,
2,47 » hög.

Pris: med jerncistern Rmt Rdr 112,
med kopparcistern » 127.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$ och $6^1/_4$ k:nor, samt ovala om $10^1/_2$ k:nors rymd och skinkkittel om 8 k:nor.

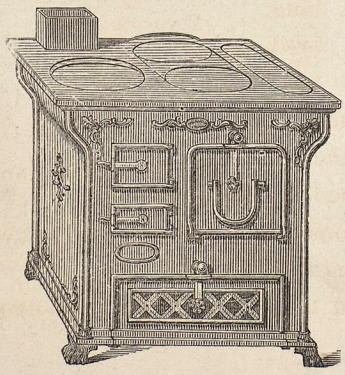


N:o 11.

3,35 fot lång,
2,10 » bred,
1,36 » hög.

Pris: Rmt Rdr 90.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6, $10^1/_2$ och 15 kannors rymd.

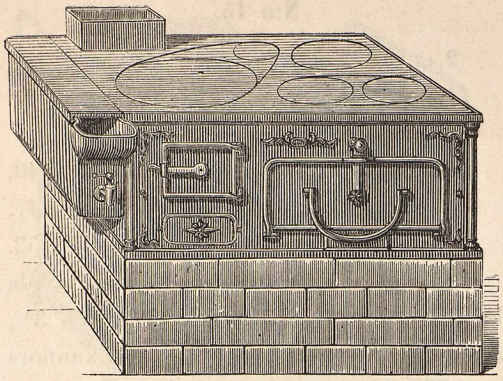


N:o 4.

2,45 fot lång,
2,00 » bred,
2,50 » hög.

Pris: utan cistern . . . . Rmt Rdr 85,
med kopparcistern » 100.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6 och $10^1/_2$ kannors rymd.

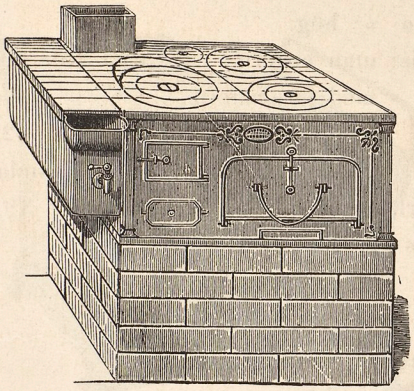


N:o 16.

3,55 fot lång,
2,13 » bred,
1,26 » hög.

Pris: utan cistern Rmt Rdr 90,
med jerncistern » 98,
med kopparcistern » 105.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$, $6^1/_4$ och 10 kannors rymd, samt ovala om 5 kannors rymd och skinkkittel om 11 kannor.

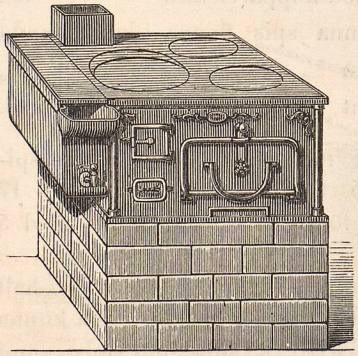


N:o 5.

2,77 fot lång,
2,04 » bred,
1,20 » hög.

Pris: utan cistern Rmt Rdr 60,
med jerncistern » 68,
med kopparcistern » 75.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$ och $6^1/_4$ kannor, samt ovala om $5^1/_2$, 9 och $10^1/_2$ kannors rymd.

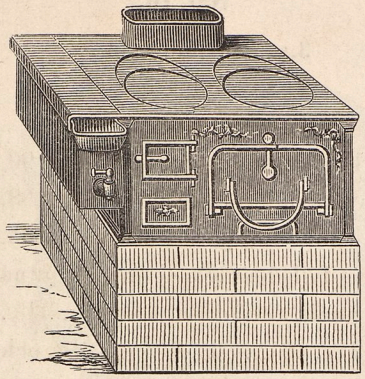


N:o 6.

2,40 fot lång,
1,84 » bred,
1,12 » hög.

Pris: utan cistern . . . Rmt Rdr 50,
med jerncistern . » 58,
med kopparcistern » 65.

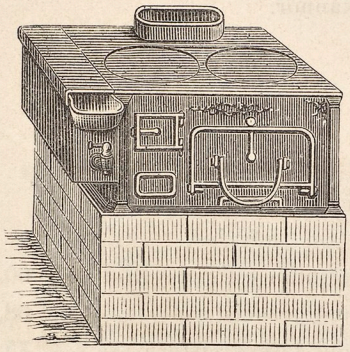
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.



N:o 15.

2,47 fot lång,
1,60 » bred,
1,10 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Rmt Rdr 40,
med jerncistern . . » 47,
med kopparcistern » 52.

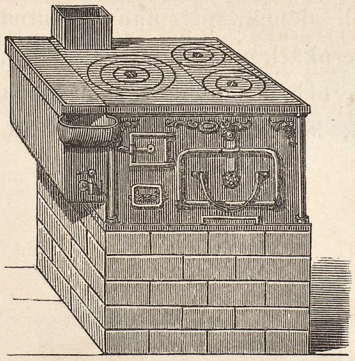
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.



N:o 13.

2,47 fot lång,
1,30 » bred,
1,10 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Rmt Rdr 30,
med jerncistern . . » 37,
med kopparcistern » 42.

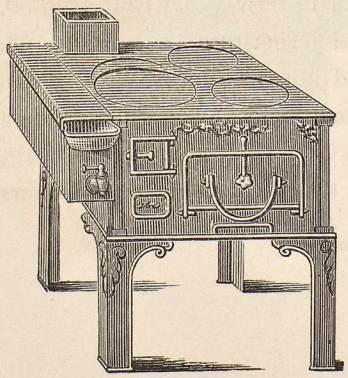
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannors rymd.



N:o 17.

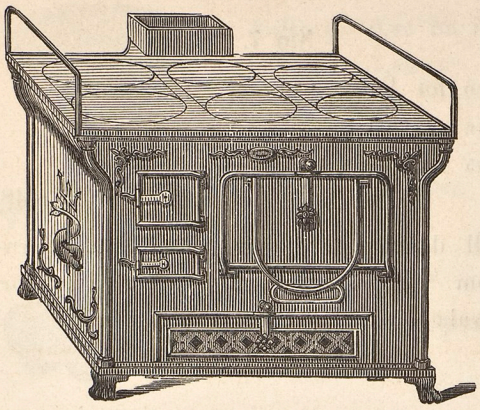
2,10 fot lång,
1,30 » bred,
1,10 » hög.
Pris: utan cistern . . . . Rmt Rdr 26,
med jerncistern . . » 33,
med kopparcistern » 38.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om 3 kannors rymd.



I likhet med denna spis, kunna spisarne N:o 5, 6, 7, 11, 13, 15, 16 och 17 förses med fötter, då priset ökas med 5 Rdr Rmt.

Spisar af denna konstruktion äro helt och hållet oberoende af platsen och kunna ställas med hvilken sida som helst emot spismuren. Äfvenså bildar spishällen med den öfver vattencisternen anbragta plåt ett gemensamt plan, hvarigenom mera beqvämlighet vid matlagningen vinnes, i följd af det större utrymmet.

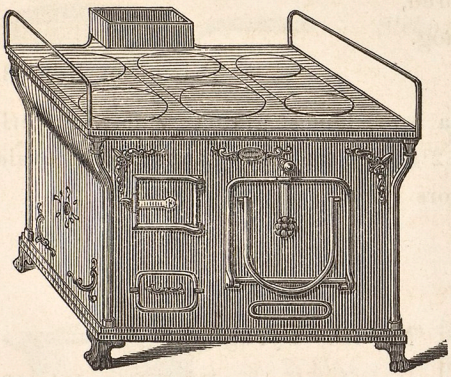


N:o 12. Skeppskabyss.

3,40 fot lång,
1,10 » bred,
2,40 » hög.

Pris: Rmt Rdr 150.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$, 6, $10^1/_2$ och 15 kannors rymd.

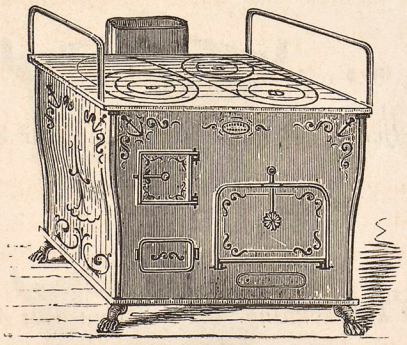


N:o 14. Skeppskabyss.

3,00 fot lång,
2,10 » bred,
2,12 » hög.

Pris: Rmt Rdr 110.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ kannors rymd.

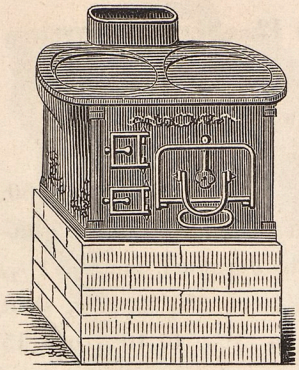


N:o 8. Skeppskabyss.

2,30 fot lång,
2,00 » bred,
2,10 » hög.

Pris: Rmt Rdr 85.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$, $3^1/_2$, $3^3/_4$ och $6^1/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ och 13 kannors rymd.

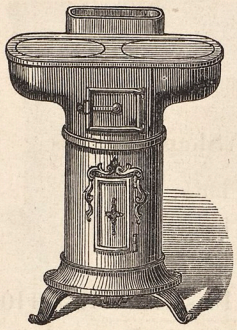


N:o 7.

2,10 fot lång,
1,66 » bred,
1,25 » hög,

Pris: Rmt Rdr 48.

Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $3^1/_2$ och 6 kannors rymd.

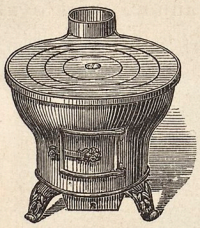


N:o 9. "Kamin-Spis".

2,10 fot lång,
1,40 » bred,
2,45 » hög.

Pris: Rmt Rdr 33.

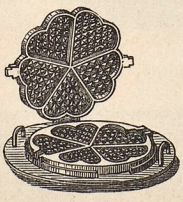
Till denna spis finnas gjutna runda Jernkärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannor, samt ovala om $10^1/_2$ kannors rymd.



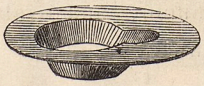
N:o 10. Fyrugn.

Pris: Rmt Rdr 18.

Till denna finnas kärl, om $^3/_4$, $1^1/_2$, $2^1/_4$, $2^1/_2$ och $3^3/_4$ kannors rymd.

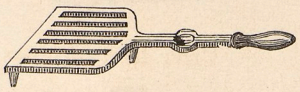


Rundgående Våffeljern. Pris: Rmt Rdr 3.

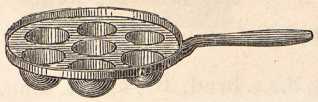


Nedsänkt ring för kaffekokning. Pris: Rmt Rdr 1.

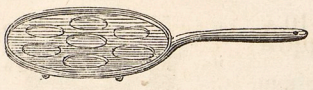
Kolkorg. 0,86 fot i diameter. Rmt Rdr 1,25.
1,08 » » » 2,00.



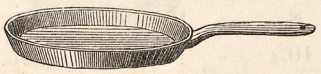
Halster. Rmt Rdr 1,50.



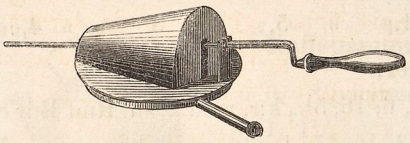
Munkpanna. Rmt Rdr 1,25.



Plättpanna. Rmt Rdr 1,25.
Pankakspanna. » 1,25.

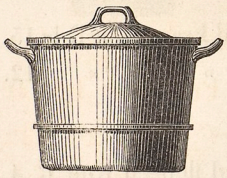


Stekpanna. Rmt Rdr 1,50.

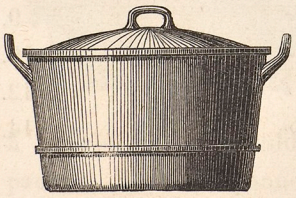


Kaffebrännare,
för 1 ℔ Rmt Rdr 7,50,
för 3 ℔ » 10,50.

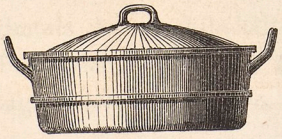
Runda Jerngrytor:



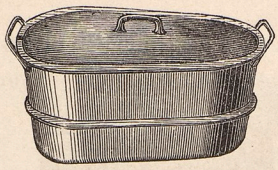
N:o 1, $^3/_4$ kanna. 5,4 tum i diam. vid flensen Rmt R. 1,50.
» 2, $1^1/_3$ » 6,8 » » » » 2,00.
» » $2^1/_4$ » » » » » » 2,50.
» 3, $2^1/_2$ » 8,6 » » » » 3,00.
» » $3^3/_4$ » » » » » » 3,50.



N:o 4, $6^1/_4$ k:r, 1,1 fot diam. v. flensen Rmt R. 4,50.
» 5, 10 » 1,3 » » » 5,25.

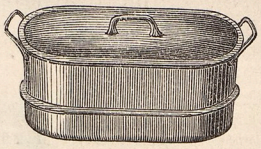


N:o 4, $3^1/_2$ k:r, 1,1 fot diam. vid flensen Rmt R. 4.



Skinkkitlar.

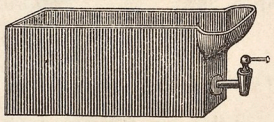
N:o 2, 11 kannor, Rmt Rdr 6.
N:o 3, 8 » » 5.



Ovala Jerngrytor.

För spis N:o 1, 4, 6, 7, 11, 12, 15,	11,2	t. lång,	8,3	t. bred,	$3^1/_2$	k:r,	R. 4,00.
» » » »	»		»		6	»	» 4,50.
» » » 5	13,7	»	10,8	»	$5^1/_2$	»	» 4,50.
» » » »	»		»		9	»	» 5,25.
» » » 2, 16	14	»	6,6	»	5	»	» 4,50.
» » » 1,3,4,5,8,9, 11, 12, 13, 14,	17,4	»	8,3	»	$10^1/_2$	»	» 6,00.
» » » 8	17,4	»	10,8	»	13	»	» 7,50.
» » » 1, 7, 11, 12,	17,4	»	11,2	»	15	»	» 7,50.
» » » 17	11,3	»	5,2	»	3	»	» 4,00.

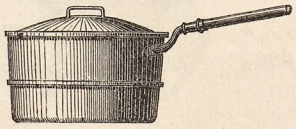
Jerncisterner.



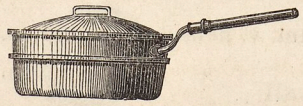
Till spis N:o 5, 6, 16, $5^1/_2$ k:r, med kran, Rmt Rdr 8.
» » » 13, 15, 17, 4 » » » 7.

Kopparcisterner.

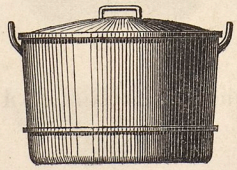
Till spis N:o 5, 6, 16, $5^3/_4$ k:r, med kran, Rmt Rdr 15.
» » » 13, 15, 17, $4^1/_4$ k:r, » » 12.



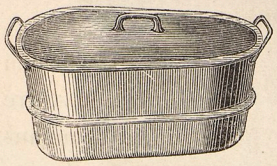
Kopparkastruller.



N:o 0, $^3/_8$ k:na, 4 t. diam. vid flensen Rmt R 4.
» 1, $^3/_4$ » 5,4 » » » 7.
» 2, $^7/_8$ » 6,8 » » » 9.
» » $1^1/_4$ » » » » » 10.
» 3, $1^1/_4$ » 8,6 » » » 12.
» » $2^3/_4$ » » » » » 14.

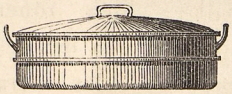


Kopparkitlar.

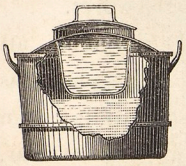


Skinkkitlar af koppar,

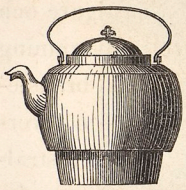
med samma utseende och rymd, som de af jern.



Kopparkitlar.

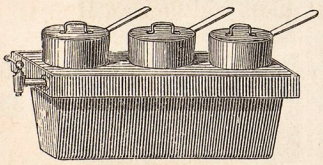


Kopparkitlar med en form för kokning af Pudding medelst ånga.



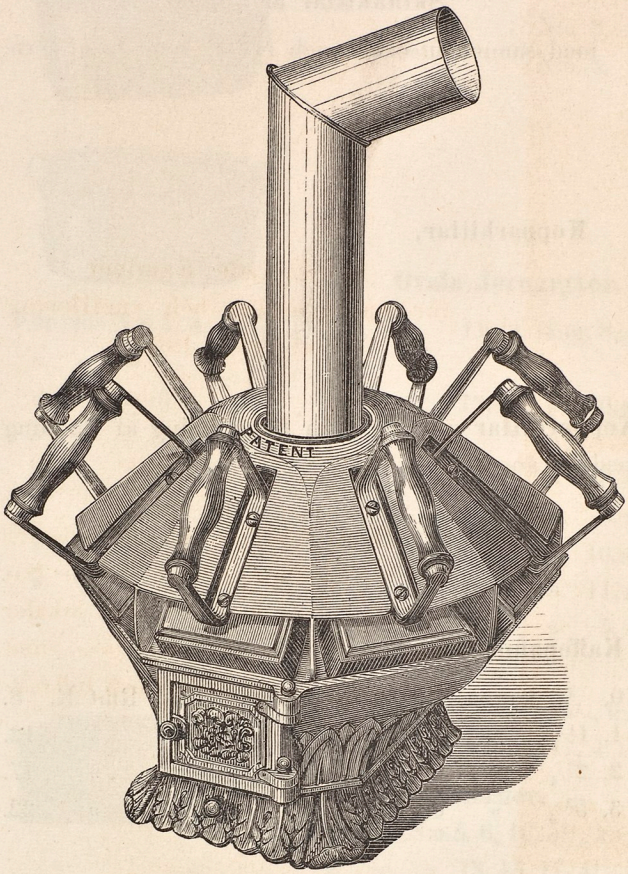
Kaffepannor.

N:o	0,	$^3/_4$	kanna,	4	tum	diam. vid	botten,	Rmt R. 8.
»	1,	$1^1/_2$	»	5,4	»	»	»	» 12.
»	2,	$2^3/_4$	»	6,8	»	»	»	» 17.
»	3,	$5^3/_4$	»	8,6	»	»	»	» 22.



För att till vissa matlagningar ständigt kunna begagna sig af ånga, utom att derföre ej behöfva upptaga något utrymme af spishällen genom kokning af vatten i andra pannor, så kan detta lätt ske genom att på vattenreservoiren till spisarne N:o 1, 2 och 3 anbringa ett särskildt gjordt lock med inpassade och djupt nedsänkta pannor. I dessa pannor som då omgifvas af varmt vatten eller ånga är det mycket beqvämt att tillaga och hålla varma anrättningar, som sedan timtals kunna bibehållas, utan att derföre borttorkas eller förbrännas. Pannorna äro förtenta äfven utvändigt, för att ej vattnet i reservoiren må taga skada af kopparn.

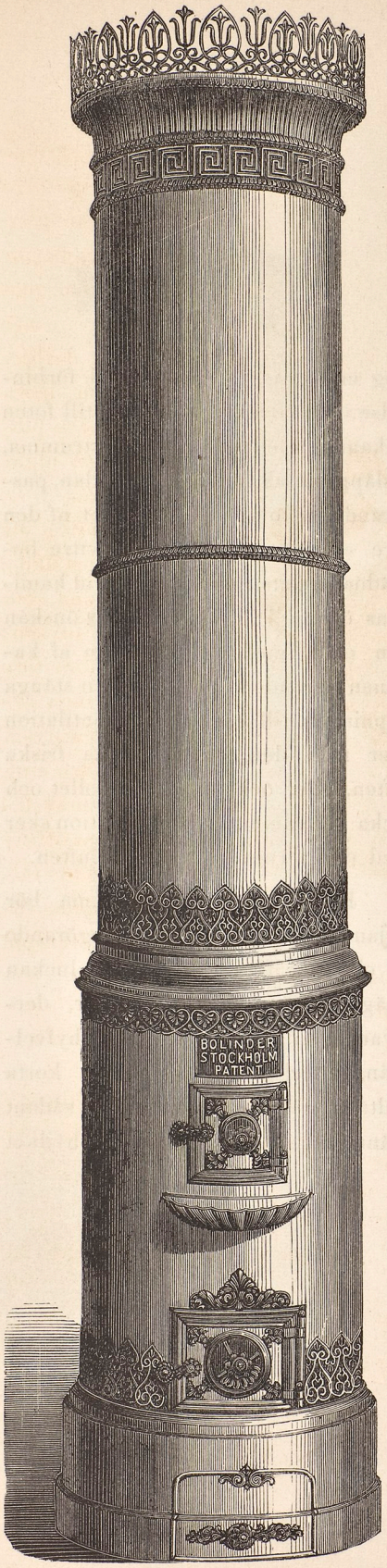
Patenterade Strykugnar med Varmkupor.



För att värmen skall verka med större fördel, finnas sammangjutne nedgående ringar inuti ugnen, mot hvilka elden röner motstånd och derigenom meddelar mera värme åt ugnens planer, innan den utgår i skorstensröret.

Derigenom att strykjernen omslutas af en sådan kupa, som teckningen utvisar, vinnes den stora fördelen, att jernen erhålla en hastigare och jemnare uppvärmning med mindre bränsleåtgång, att den öfverdrifna värmeutstrålningen derigenom förekommes, äfvensom att handtagen bättre skyddas mot för stark värme.

N:o 1.	Ugn med skorstensrör samt			
	4 st. stora strykjern,			
	3 » mellansort »			
	1 » mindre »	med varmkupa	Rmt Rdr	35.
		utan »	»	33.
N:o 2.	Ugn med skorstensrör samt			
	2 st. stora strykjern,			
	5 » mellansort »			
	1 » mindre »	med varmkupa	Rmt Rdr	32.
		utan »	»	30.
N:o 3.	Ugn med skorstensrör samt			
	1 st. stort strykjern,			
	4 » mellansort »			
	1 » mindre »	utan varmkupa	Rmt Rdr	24.



Patenterade Kaminer för uppvärmning och ventilering af frisk luft.

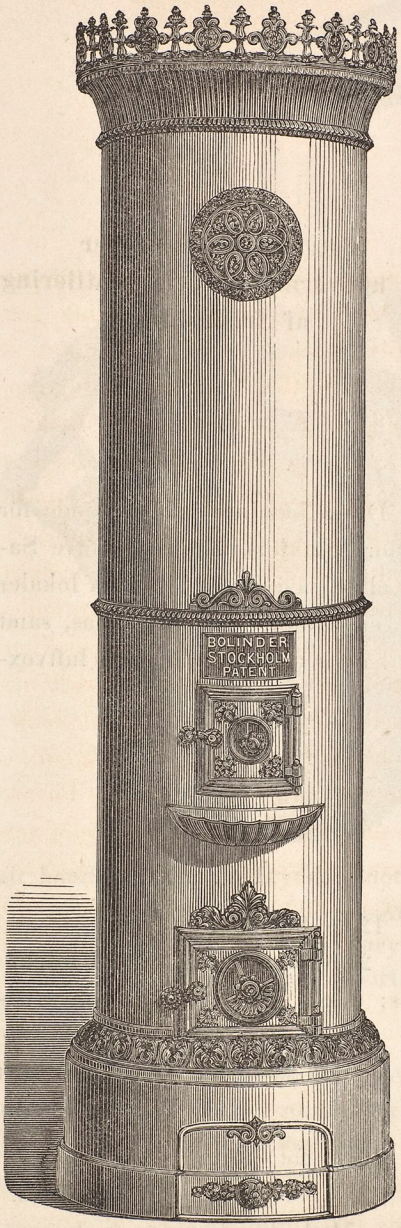
Dessa kaminer äro passande för Skolor, Sjukhus, Källare, större Salar, eller med ett ord sådana lokaler der en mängd personer finnas, samt der hastig uppvärmning och luftvex-

Litt. A.

12,00 fot hög,
2,50 » i diameter vid foten.
Pris: Med slipade ringar och ornamenter Rmt Rdr 285.
Med oslipade ringar och slät Rmt Rdr 235.

10,50 fot hög,
2,50 » i diameter vid foten.
Pris: Med slipade ringar och ornamenter Rmt Rdr 275.
Med oslipade ringar och slät Rmt Rdr 225.

N:o 1.

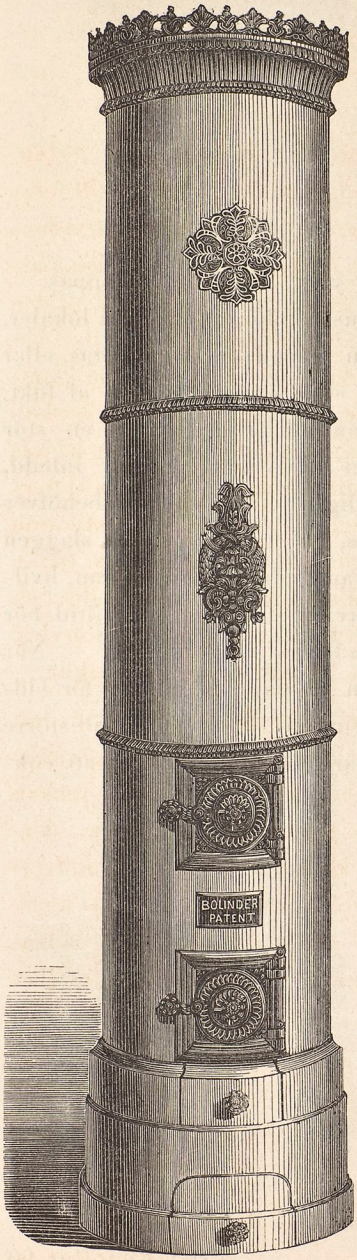


9 fot hög,
2 » i diameter.
Pris: Rmt Rdr 150.

ling erfordras. 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 spjell, 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, derofvanpå antända stickor eller hyfvelspån, ytterligare några torra korta vedträn och sedan coks, om sådant brännmaterial skall användas, hvilket

N:o 1. B.



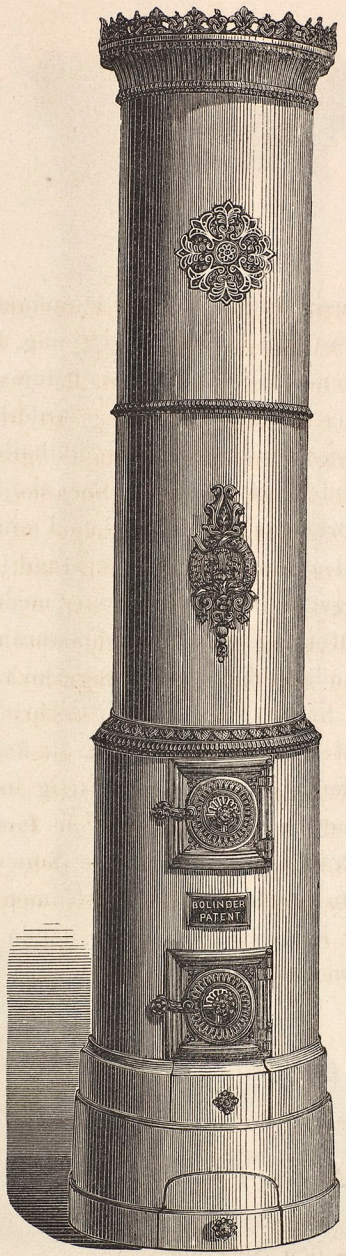
för dessa kaminer är det lämpligaste. När bränslet kommit i glödning, bör ventilen i askugnsluckan tillslutas så mycket (förutsatt att den erforderliga värmegraden i rummet vidmakthålles), att kolen så långsamt som möjligt må förbrinna, på det att, med minsta bränsleåtgång, den största mängd luft, antingen 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

Af N:o 1 B hafver ett betydligt antal blifvit användt vid Kaserner, Skol- och Sjukrum.

9 fot hög,
2 » i diameter vid basen.

Pris: Rmt Rdr 125.

N:o 2.



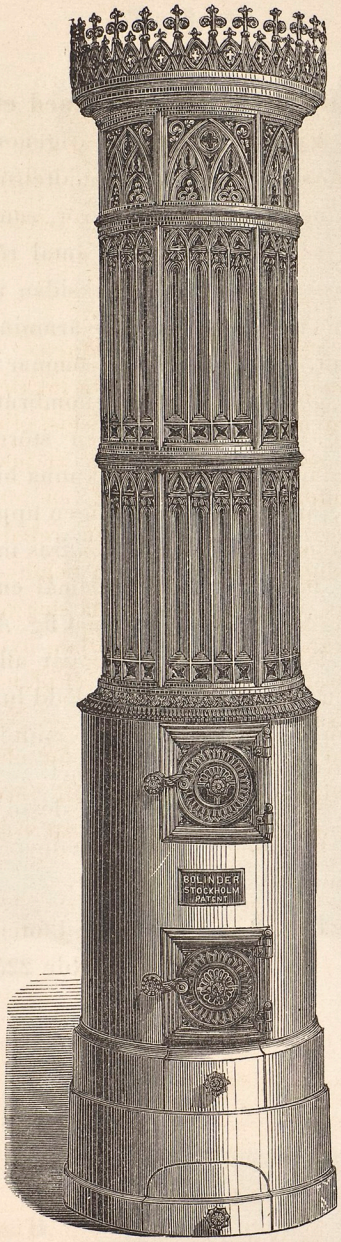
9 fot hög,
2 » i diameter vid foten.
Pris: Rmt Rdr 100.

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 framförallt tilloppet af en stor qvantitet frisk luft, utifrån inledd, nödvändig. — 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 cok-

N:o 3.

7,80 fot hög,
2,00 » i diameter.
Pris: Rmt Rdr 90.

N:o 4.

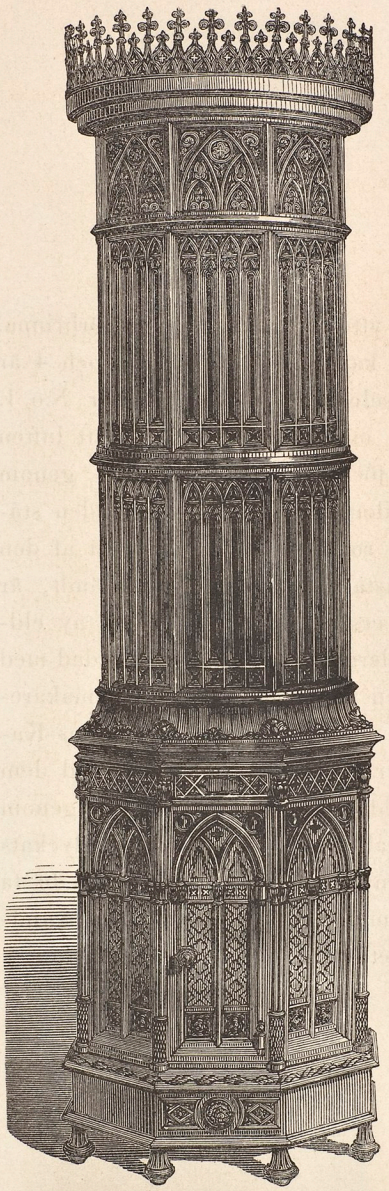


sen ytterst långsamt må förbrinna. För kaminerna N:o 2, 3 och 4 är skötseln densamma som för N:o 1, men med den förändring, att luften för förbränningen insläppes genom ventilen framför det i eldstaden stående rostgaller. — När något af den eldfasta leran blifver förbrändt, är lätt ersätta det felande 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 allmänna förtroende de lyckats tillvinna sig, hvilket utgör den bästa rekommendation för deras användbarhet.

8,80 fot hög, 2 fot i diameter vid foten.

Pris: Rmt Rdr 135.

N:o 5.



Patenterade kaminer, med ett system gjutna jernrör, hvarigenom elden först uppgår i ett midtelrör, vänder nedåt genom 4 st. rör, samt uppgår sedan genom lika antal rör till skorstensröret. Vid baksidan af kaminen insläppes för uppvärmning frisk luft, som sedan utströmmar i rummet genom kaminens genombrutna sidor. — För att uti en större värmeledande massa längre kunna bibehålla värmet sedan eldningen upphört, kunna dessa kaminer muras invändigt med för detta ändamål enkom slagna rörtegel, lika med fig. A, på så sätt, att elden genomgår alla småhålen och frisk utifrån inledd luft genomlöper det stora röret i midten och utströmmar varm i rummet.

Af samma storlek som dessa i götisk stil, finnas äfven kaminer i renaissancestil.

8,60 fot hög, 2,33 fot bred vid foten.

Pris: Rmt Rdr 225.

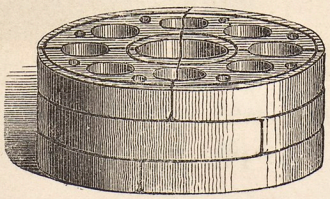
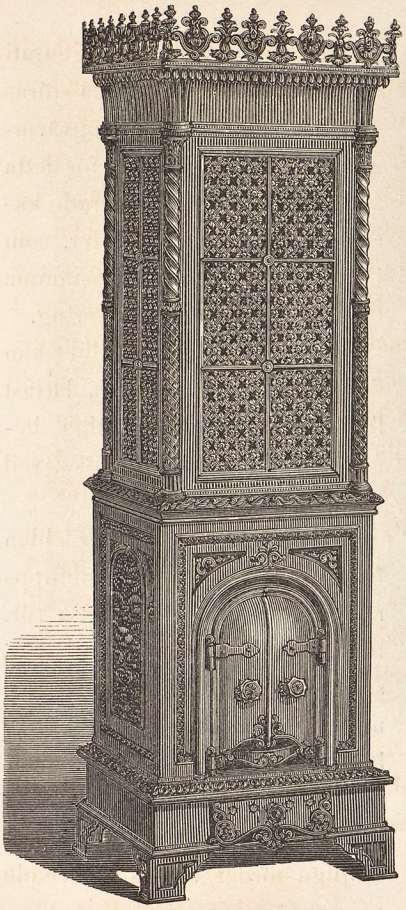


Fig. A.

N:o 3, A.

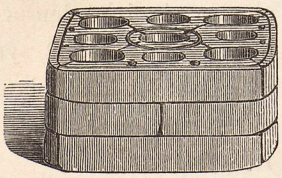


Denna kamin är invändigt försedd med 9 st. upprättstående rör. På baksidan af kaminens nedre del är en trumma, hvarigenom luft, antingen utifrån eller inifrån rummet, ledes fram emot rörsystemet, passerar genom detsamma och utgår varm genom kaminens genombrutna sidor. Äfven dessa kaminer kunna muras inuti med tegel, i likhet med fig. B.

6,80 fot hög, 2 fot i fyrkant vid foten.

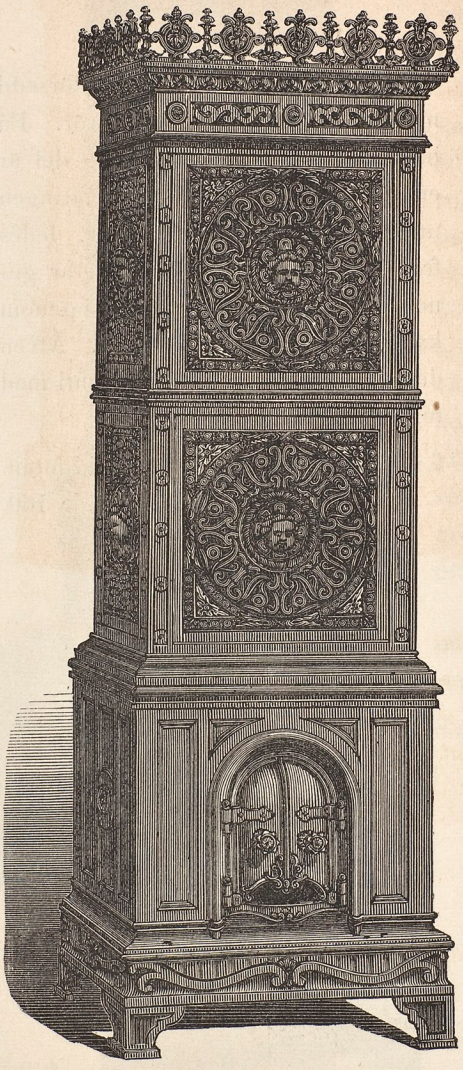
Pris: Rmt Rdr 160.

Fig. B.



Kaminer för uppvärmning af Kyrkor och dermed liknande localer.

N:o 2, A.



På det att decoreringen uti det inre af en kyrka ej må störas genom insättande af uppvärmningsapparater, så hafva för detta ändamål blifvit construerade kaminer och värmapparater, som i stil och form öfverensstämma med en kyrkas inre ornering.

Till alla dessa kaminer kan det brännmaterial, som lättast finnes på platsen att tillgå, begagnas, antingen kol, koks, ved eller torf.

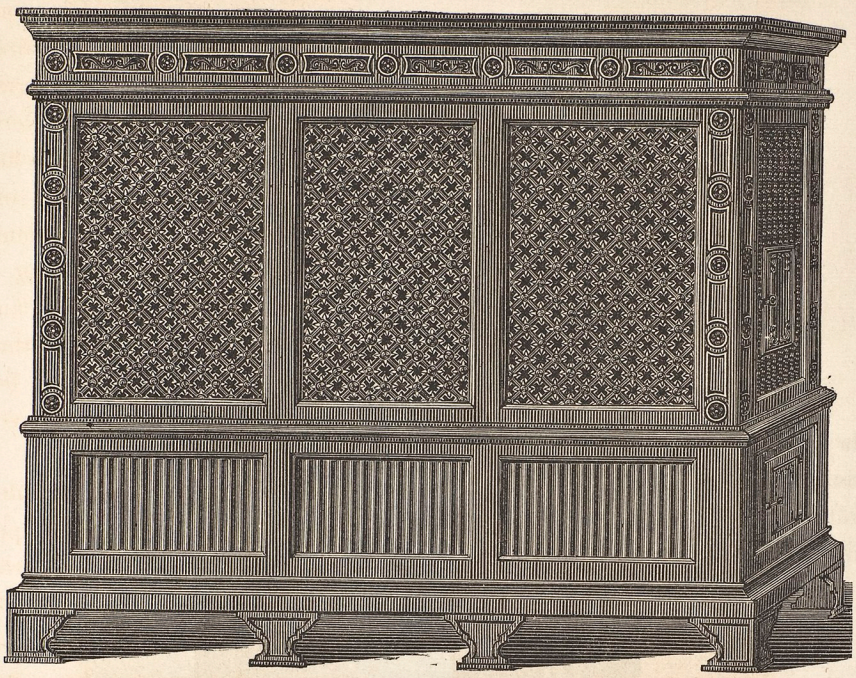
Uti N:o 2 A löper elden från eldstaden genom 3:ne upprättstående breda och flata rör, innan den ingår i det plåtrör, som förenar kaminen med den murade skorstenen. Ju större längd och diameter detta plåtrör har, desto mera upphettningsyta erhålles, hvarigenom den mest möjliga fördel vinnes i afseende på uppvärmningen.

Förutom ofvanstående hafva i flera kyrkor blifvit insatta och med fördel begagnade en lägre sort Varmugnar, N:o 20, hvilka ej resa sig i höjden och derigenom ej äro mycket synliga.

7,75 fot hög, planets längd vid foten 2,55 fot och dess bredd 1,90 fot.

Pris: Rmt Rdr 225

N:o 20.

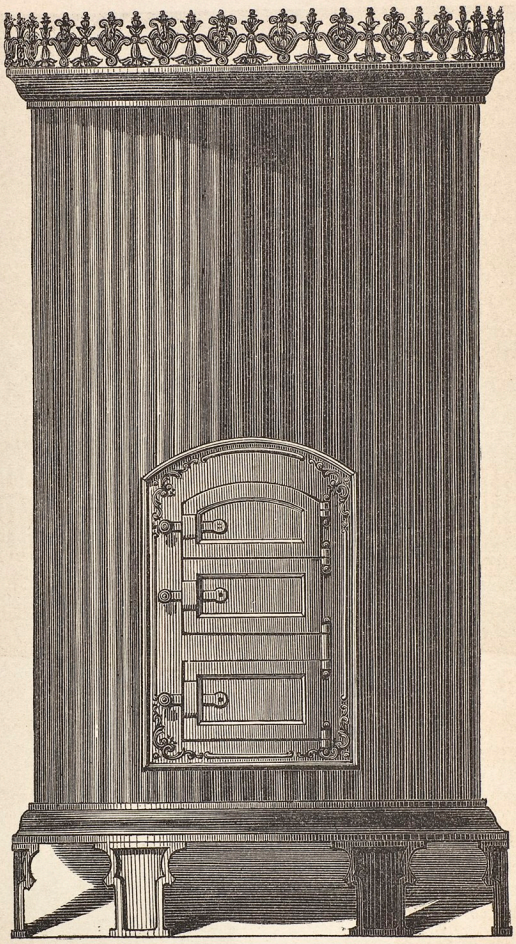


4,70 fot hög,
2,00 » bred,
5,20 » djup.
Pris: Rmt Rdr 370.

N:o 21 lika med den föregående.
5,60 fot hög,
1,35 » bred,
3,25 » djup.

Pris: Rmt Rdr 235.

N:o 22.

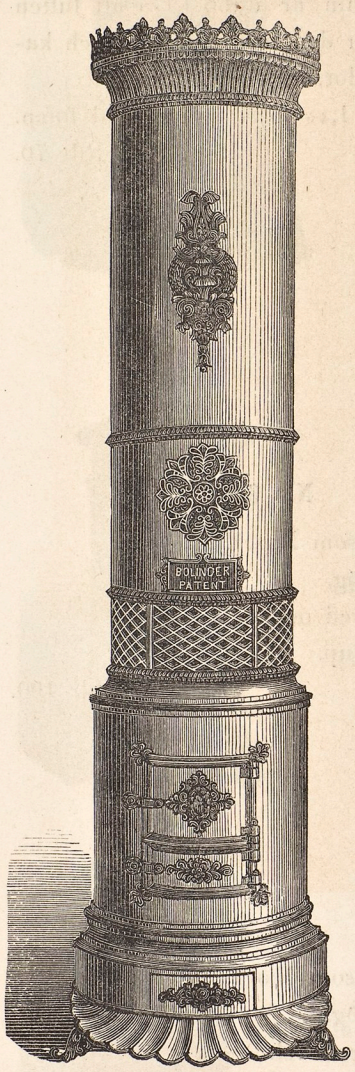


Är en Varmugn i rund form.
6,50 fot hög,
3,50 » i diameter.

Pris: Rmt Rdr

Uti alla dessa caloriferer N:o 20, 21 och 22, utgöres det inre af en mängd rör, för att bilda den största möjliga uppvärmningsyta.

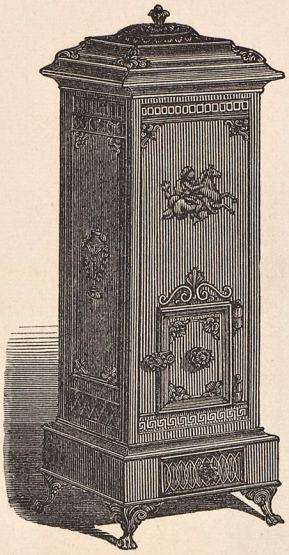
N:o 23.



Tambur-Kamin med uppvärmning af circulerande luft är genom sin construction att ej upptaga stor plats enkom afsedd för uppvärmning af Tamburer, Corridorer och Trappuppgångar.

Höjden 7,50 fot,
diameter 1,75 »

Pris: Rmt Rdr 85.

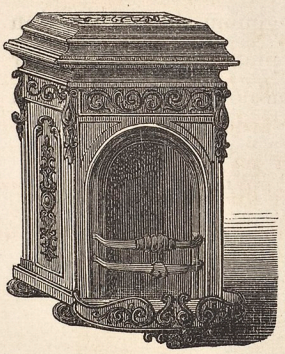


N:o 1, A.

Denna kamin är dubbel, så att luften passerar emellan den inre eldkistan och kaminens yttre sidor.

4 fot hög, 1,45 fot i fyrkant vid foten.

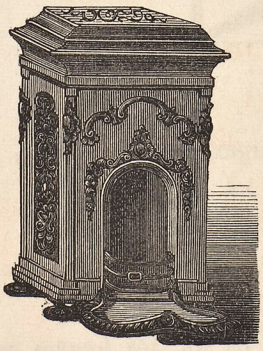
Pris: Rmt Rdr 70.



N:o 6.

Dubbel, såsom N:o 1, A.
2,92 fot hög,
1,83 » bred och
1,50 » djup.

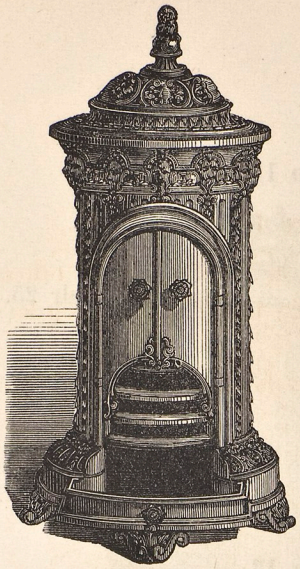
Pris: Rmt Rdr 100.



N:o 7.

Dubbel, såsom N:o 1, A.
2,82 fot hög,
1,50 » bred och
1,50 » djup.

Pris: Rmt Rdr 75.

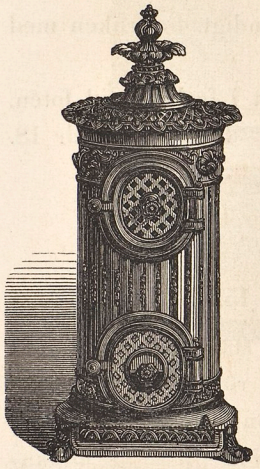


N:o 14.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

3,62 fot hög, 2,05 fot i diameter vid foten.

Pris: Rmt Rdr 100.



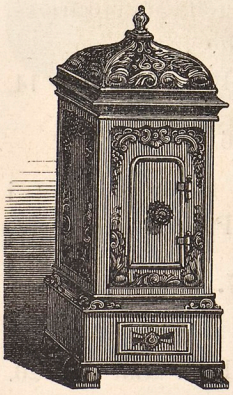
N:o 8.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

Denna kamin är särdeles användbar för uppvärmning af salonger på ångfartyg.

3 fot hög, 1,45 fot i diameter vid foten.

Pris: Rmt Rdr 75.



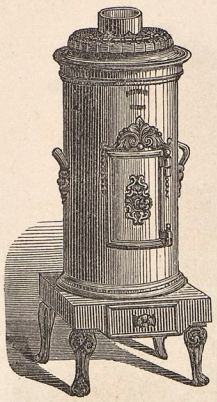
N:o 10.

Dubbel, såsom N:o 1, A.

Skorstensröret kan äfven dragas genom taket af kaminen.

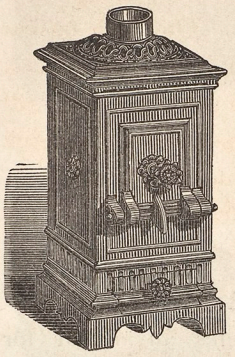
2,50 fot hög, 1,06 fot i fyrkant vid foten.

Pris: Rmt Rdr 35.



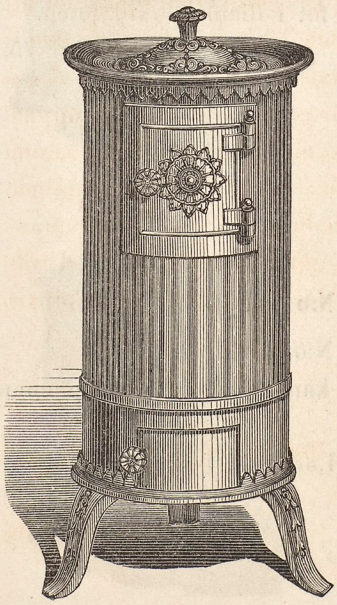
N:o 11.

Invändigt bestruken med eldfast lera.
2,75 fot hög, 1,05 fot i diameter.
Pris: Rmt Rdr 25.



N:o 13.

Fartygs-kamin, invändigt bestruken med eldfast lera.
1,85 fot hög, 0,88 fot i fyrkant vid foten.
Pris: Rmt Rdr 18.



N:o 15.

Coks-kamin, att ställa framför kakelugnar på så sätt, att rökröret inledes genom en i eldstadsöppningen enkom inpassad jernplåt, hvilket har till följd, att kakelugnen på samma gång äfven uppvärmes.
2,48 fot hög, 0,80 fot i diameter.
Pris: Rmt Rdr 14.

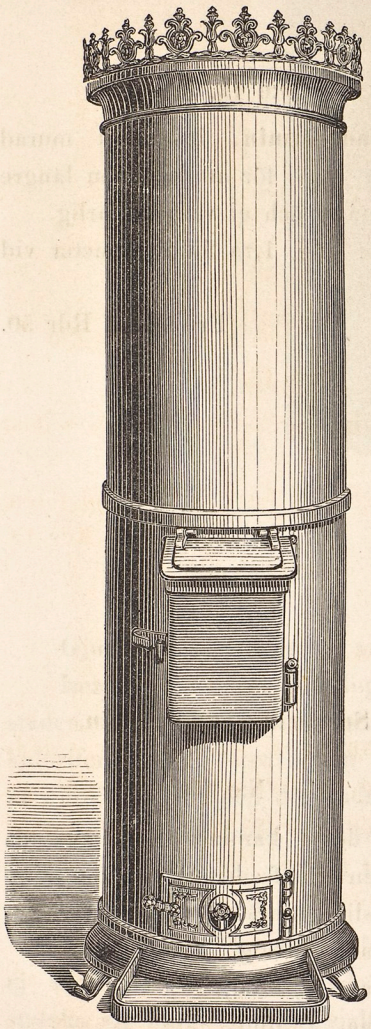
N:o 16.

Coks-kamin. 2,48 fot hög, 1 fot i diameter. Pris: Rmt Rdr 17.

N:o 17.

Coks-kamin. 2,48 fot hög, 1,20 fot i diameter. Pris: Rmt Rdr 20.

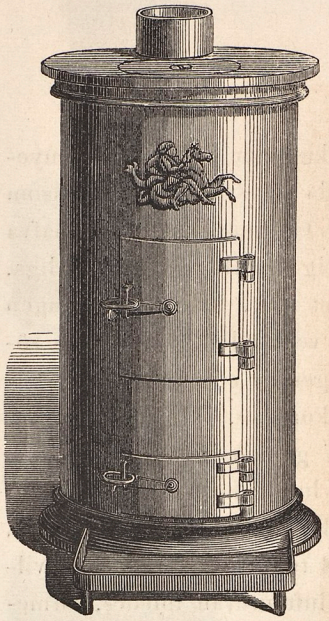
N:o 18.



Dessa kaminer hafva blifvit mycket använda för större lokaler, såsom Ridhus och Gymnastiksalar, och hafva der visat sig särdeles ändamålsenliga. Genom det sätt, hvarpå murningen invändigt verkställes, förbrännes röken, hvarigenom också bränslebesparing åstadkommes. Om man önskar ventilation genom inledande af frisk uppvärmd luft, omgifves kaminen till hela sin längd med en plåtkapsel, med 6 à 8 tums mellanrum, till hvilket frisk luft utifrån inledes, förmedelst en ventil eller dragspjell af $1^1/_2$ qvadratfots genomskärning. Om denna ventil stänges måste i alla fall å plåtkapseln nedtill vid golfvet finnas en lika stor ventil eller lucka för att åstadkomma cirkulation med den i rummet varande luften, och af dessa tvenne bör endera alltid hållas öppen. För att så mycket som möjligt kunna tillgodogöra värmen från kaminen böra rörledningarne, af 7 à 8 tums diameter, göras långa samt med tilltagande stigning mot skorstenspipan.

Kaminens höjd är 6,50 fot,
diameter 1,80 »

Pris: Rmt Rdr 140.

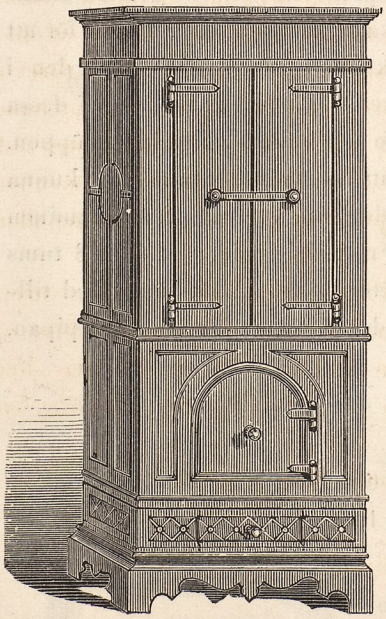


N:o 12.

Verkstads-kamin, invändigt murad med eldfast sten, för att kaminen längre må ega bestånd och ej vara eldfarlig.

3,37 fot hög, 1,73 fot i diameter vid foten.

Pris: Rmt Rdr 50.



Serveringsrums-kamin.

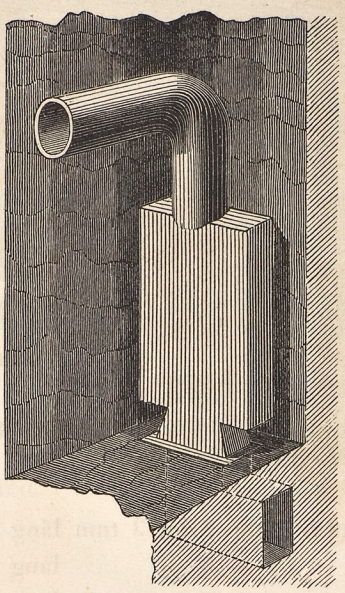
N:o 19.

I dessa kaminer, som hufvudsakligen äro afsedda för uppvärmning af porslin, finnes en varmugn

1,80 fot hög,
1,05 » bred,
0,90 » djup.

Kaminens höjd 4,35 fot.
bredd 1,60 »
djup 1,15 »

Pris: Rmt Rdr 100.



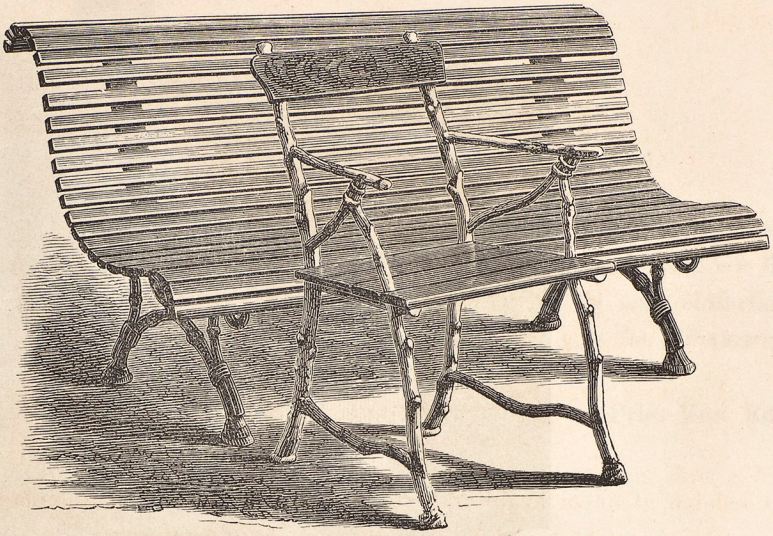
Gjutna **Kaloriferer** för ventilation och uppvärmning af luften i rum.

Inmuras i vanliga kakelugnar på så sätt, att man vid gafveln af eldstaden murar ett lika stort rör i genomskärning, som fyrkantiga röret i kaloriferen, och låter sedan detta rör grena sig så, att det ena mynnar ut i friska luften och det andra i rummet genom foten af kakelugnen vid golfytan. Dessa båda rör äro försedda med hvar sitt spjell, som efter behag kan regleras så, att luften antingen kan tagas frisk utifrån, eller också inifrån rummet.

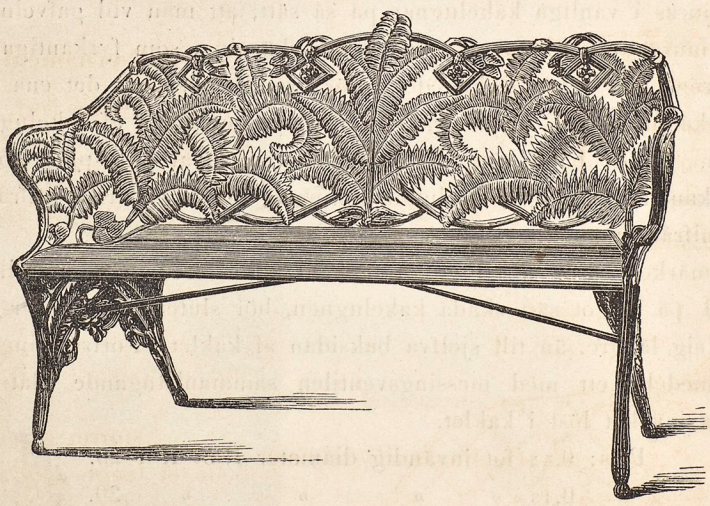
Anmärkes. För att utvidgningen af kaloriferen, när den blir varm, ej skall på något sätt skada kakelugnen, bör slutet af kalorifer-röret ej sträcka sig längre, än till sjelfva baksidan af kaklet. Fortsättningen sker sedan medelst ett med messingsventilen sammanhängande plåtrör, som bör sitta mycket löst i kaklet.

Pris:	0,55	fot	invändig	diameter	Rmt Rdr	25.
	0,43	»	»	»	»	20.
	0,44	»	»	»	»	15.

Trädgårdssoffor.



Svängda Spjel-Soffor:	8 fot 3 tum	lång	Rmt Rdr	24.
	5 »	lång	»	16.
	2 » (stol)	lång	»	14.
Karmstol			»	10.

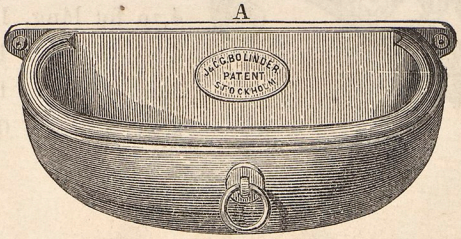


Soffor med ormbunksblad:

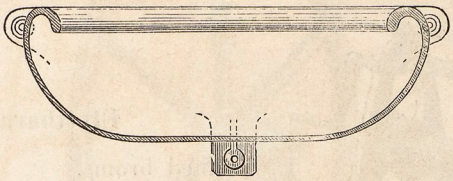
4 fot lång. Pris: Rmt Rdr 36.

Patenterade Stall-krubbor.

A

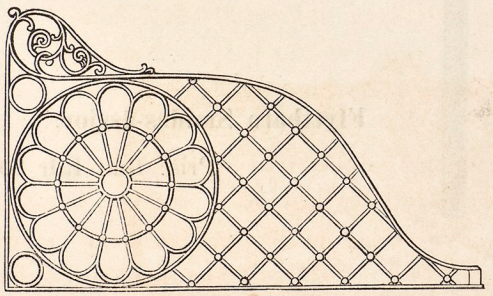


B



Fördelen af dessa krubbor består deruti, att det i dem inlagda fodret ej kan utkastas af hästen, i följd af de inåt vikta kanterna.

Pris: Rmt Rdr 12.

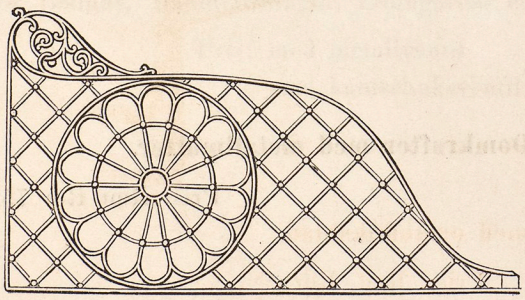


Stall-ornamenter,

mindre sort,

4,92 fot långt, 2,85 fot högt.

Pris: Rmt Rdr 15,



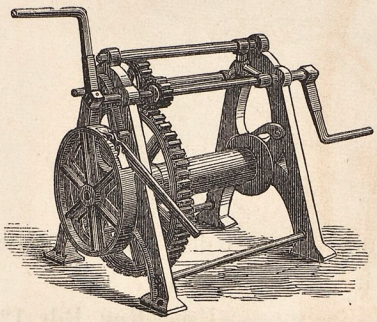
större sort,

5,90 fot långt, 2,85 fot högt.

Pris: Rmt Rdr 18.

Gaslykt-armar.

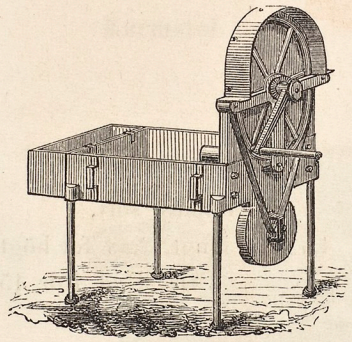
4,70	fot	lång,	1,45	f.	hög	Rdr	15.
4	»	»	1,40	»	»	»	12.
3,45	»	»	1,20	»	»	»	10.
2,95	»	»	0,90	»	»	»	8.



Flyttbara Vindspel,

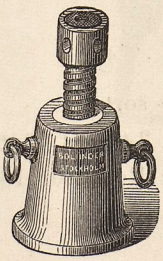
med broms.

Pris: Rmt Rdr 140.



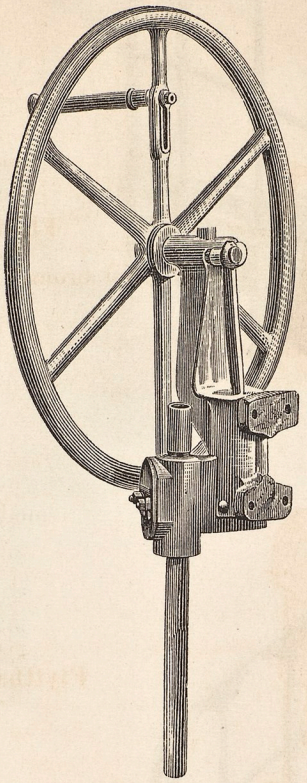
Flyttbara Smides-ässjor.

Pris: Rmt Rdr 80.



Domkrafter med metallmutter.

Pris: Rmt Rdr 75.

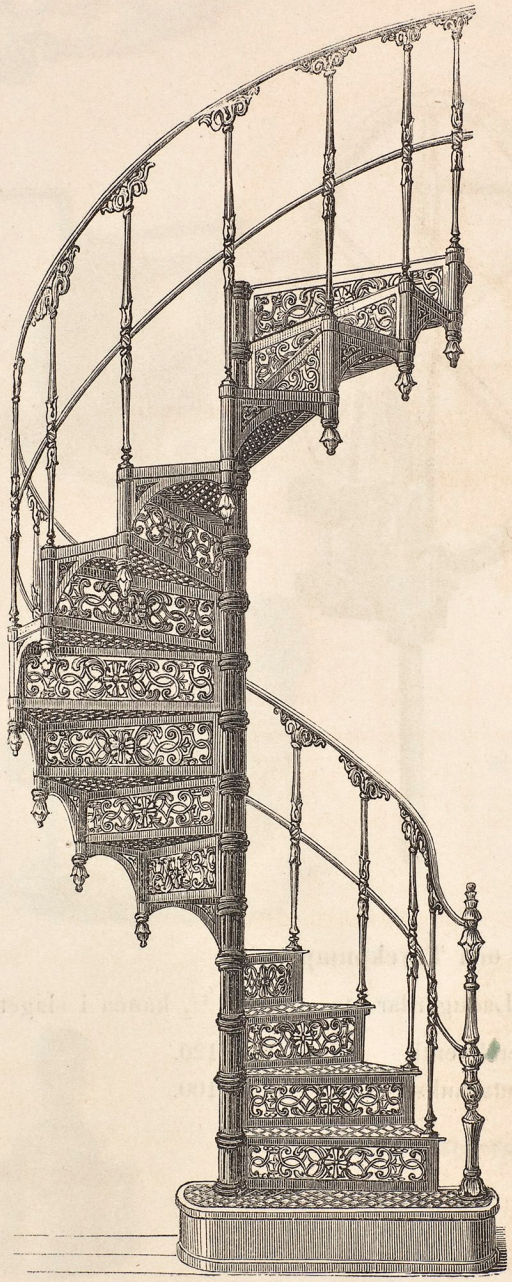


Sug- och Tryckpump

för Badhus, Badinrättningar, Ladugårdar etc. Gifver $^1/_2$ kanna i slaget.

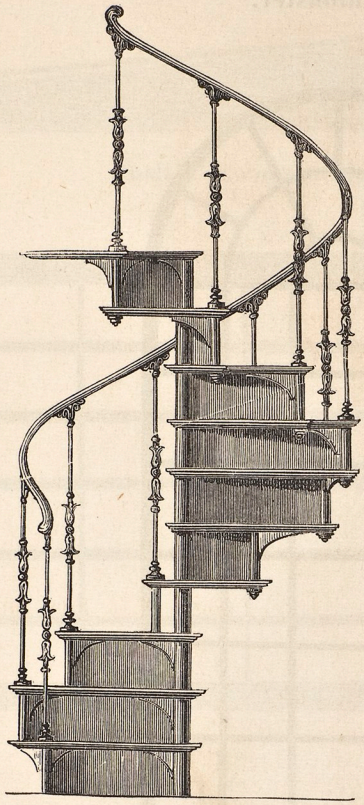
Pris: med metallventil Rmt Rdr 120.
med kautschuksventil » 100.

Spiral-Trappor

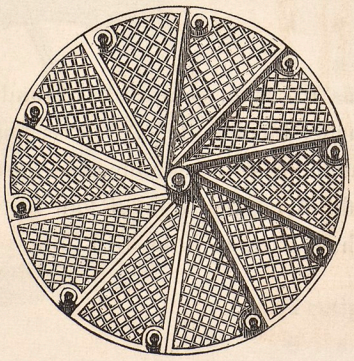


med 3,55 fots radie,
» 3,20 » »
» 2,90 » »
» 2,30 » »

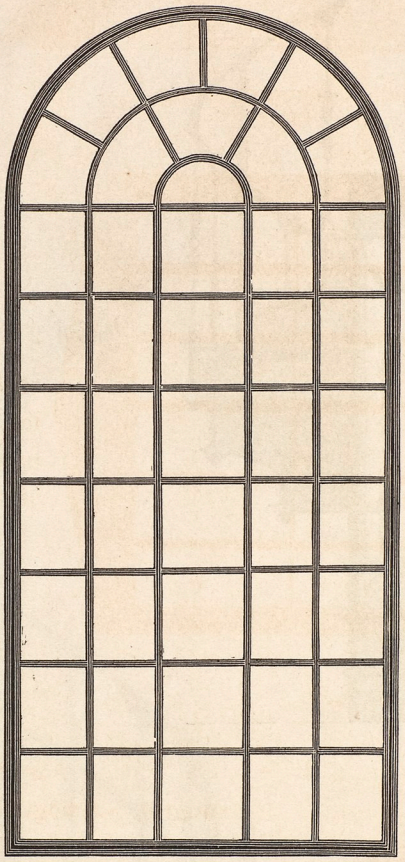
Spiral-Trappor



med 2 fots radie.

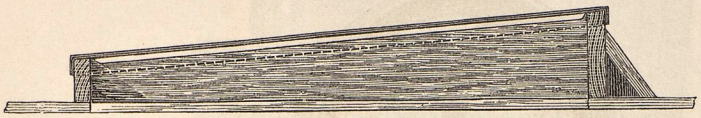


Jernfönster.

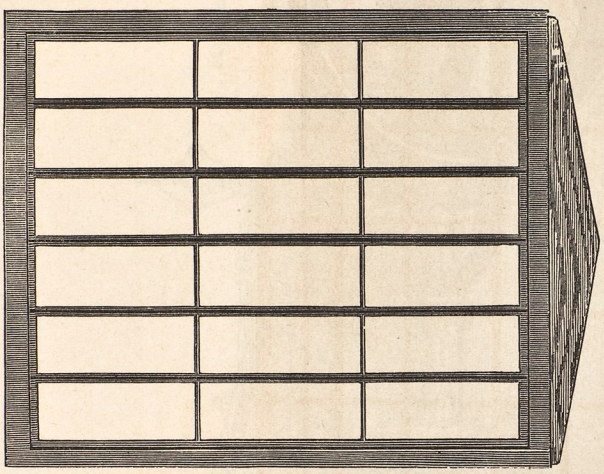


Dessa äro afsedda att begagnas till rum, som önskas brandfria, såsom rummen för ångpannor, gasverk, arbetslocaler etc. Af dessa fönster finnas många olika modeller, men af den mest förekommande sorten äro de enligt teckningen. Fönstrets bredd 4 fot och höjden kan blifva hvilken som önskas, då det iakttages, att hvarje rutas höjd är 1 fot.

Takfönster.



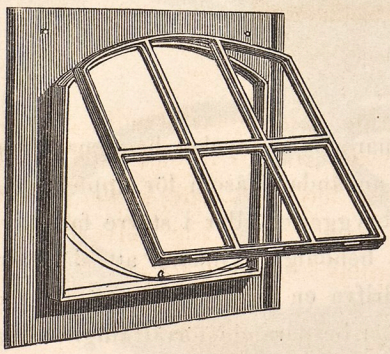
Sedt i genomskärning.



Längd 6 fot,
bredd 5 »

Glaset, som bör vara af minst en linies tjocklek, fastsättes med fort torkande kitt tillverkadt af krita och kokt linolja.

Pris: Rmt Rdr 24.



För Tegel.

1	rutigt	0,80	f. högt	0,48	f. bredt	Rmt	4.
2	»	0,85	»	1,00	»	»	6.
4	»	1,50	»	1,38	»	»	10.
6	»	1,72	»	2,22	»	»	15.

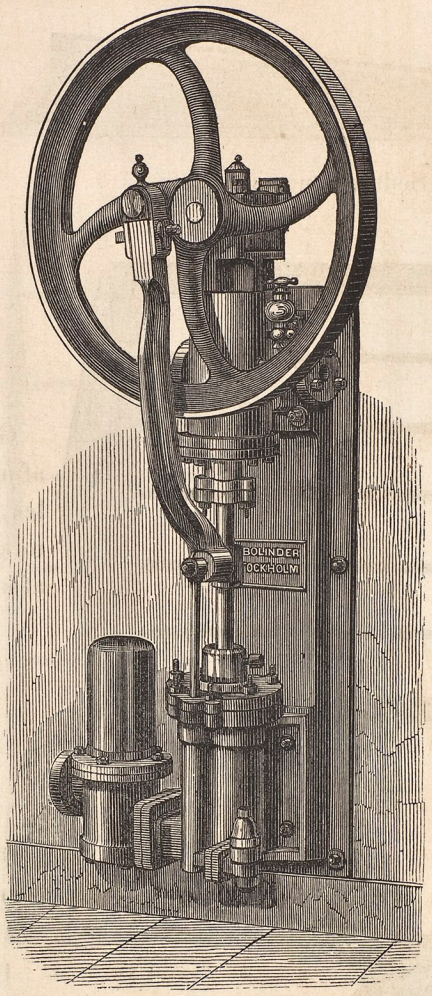
För Plåt.

4	rutigt	1,52	f. högt	1,35	f. bredt	Rmt	10.
4	»	3,00	»	2,12	»	»	25.
6	»	1,75	»	2,10	»	»	15.

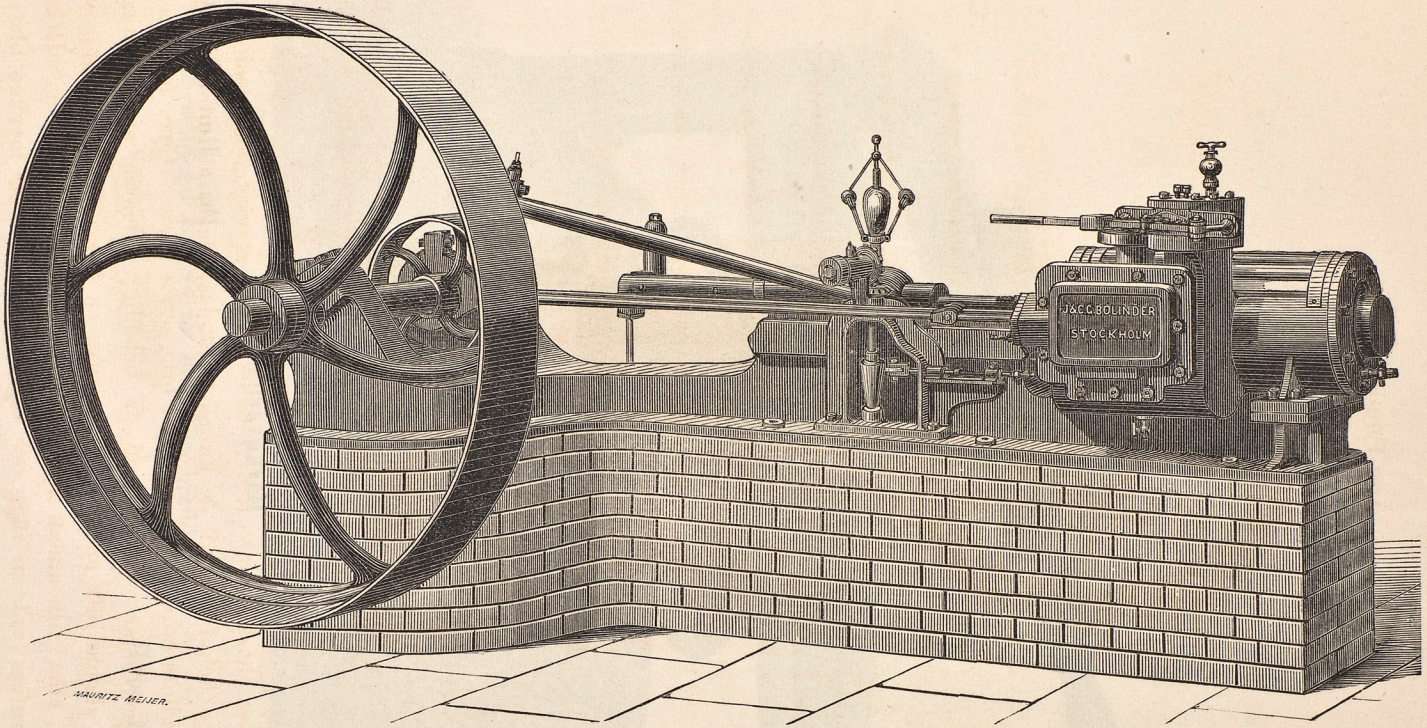
För Skiffer.

4	rutigt	1,55	f. högt	1,35	f. bredt	Rmt	10.
6	»	2,60	»	1,45	»	»	15.

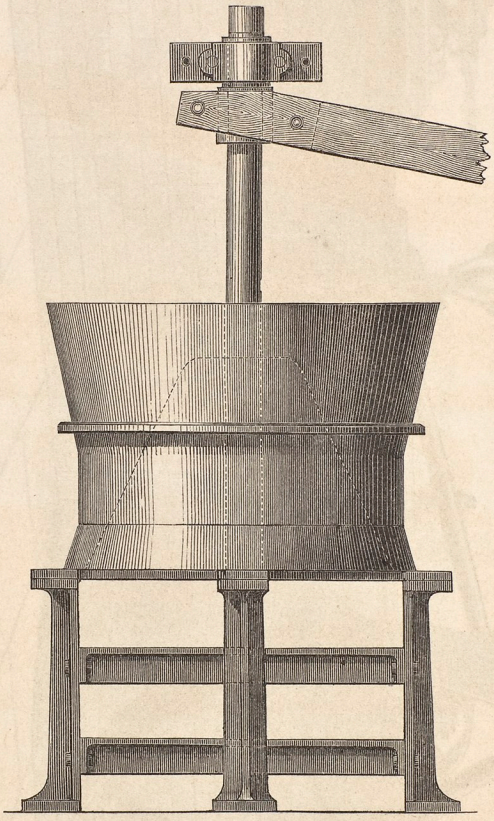
Ång-Pump.



Dessa små maskiner äro under sednare tiden mycket begagnade för de mångfaldiga behof, hvartill de kunna användas, såsom för uppfordring af vatten i badinrättningar och sjukhus, bryggerier eller i större fabriker, hvarest ett betydligare vattenförråd är behöfligt. Genom att slå ifrån pumpen kan denna lilla maskin äfven drifva en circelsåg för sågning af kakelugnsved eller till annan dylik arbetsbesparande förrättning. Hela pjesen fastskrufvas vid en vägg och tager således ej bort mycken plats.



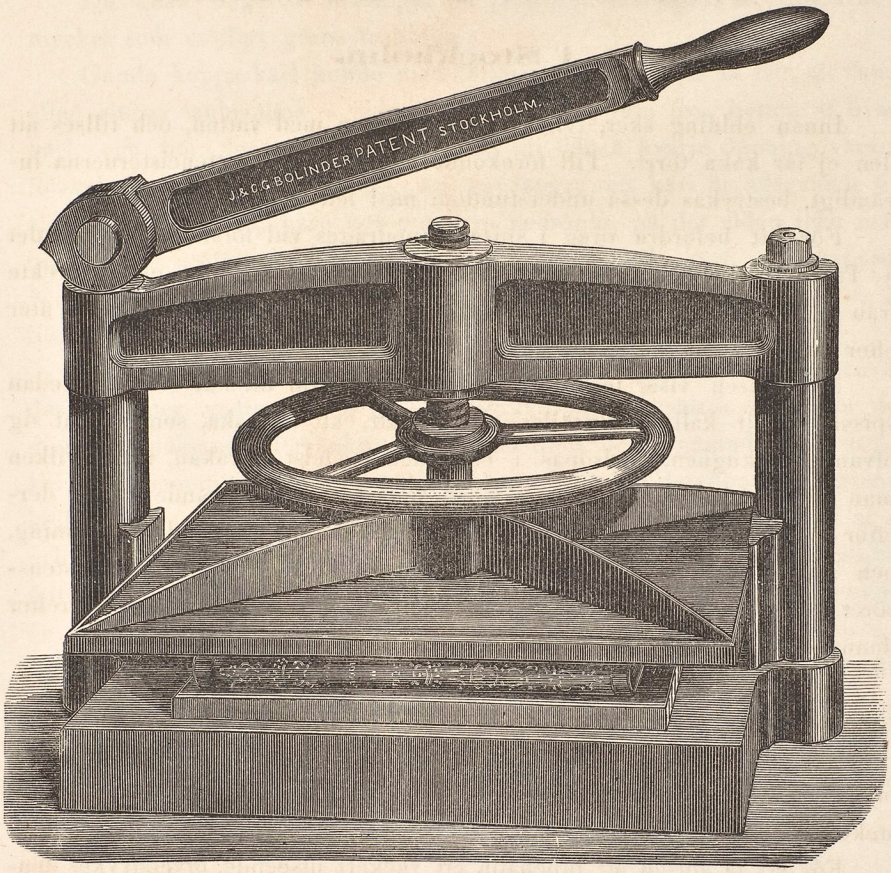
Ångmaskiner af alla storlekar, dels för högtryck, dels både högtryck, expansion jemte kondensering.



Barkqvarnar.

Pris: Rmt Rdr 400.

Kopieringspressar.



Planets längd är 1,30 fot och dess bredd 1 fot.

Pris: Rmt Rdr 60.

Några iakttagelser, för begagnande af de flyttbara "Köks-Spisar", som tillverkas hos

J. & C. G. BOLINDER

i Stockholm.

Innan eldning sker, fylles vattencisternen med vatten, och tillses att den ej får koka torrt. Till förekommande af rost i vattencisternerna invändigt, bestrykas dessa understundom med fett, eller osaltadt ister.

För att befordra drag i spisen, uppdrages vid första påeldning, det å Tackjernsskorstenen anbragta lodräta spjell, hvarigenom elden direkte från eldstaden får uppvärma skorstensröret; hvarefter detta spjell åter efter någon stund bör nedsläppas eller stängas.

När spisen visar tecken, att ej vilja röka väl ut, bör sotning (sedan spisen blifvit kall) verkställas på så sätt, att all aska, som samlat sig ofvanpå stekugnen, nedsopas i eldstaden medelst sotrakan, med hvilken man äfven rensar den på högra sidan om stekugnen varande kanal; derefter inskjutes sotrakan genom den under stekugnen varande sotöppning, och sedan rummet mellan stek- och varm-ugnen, samt under skorstensröret blifvit väl rensadt, framdrages allt sot genom »sothålet»; hvarefter denna öppning åter tätt igenslutes.

Askan under rostet bör ofta borttagas, ty i motsatt fall fylles askrummet, och luften hindras att intränga under rostet, hvarigenom draget i spisen försvagas, och rostgallret fortare förbrännes; äfven bör askan ofvan stekugnen bortsopas hvarje gång ugnen behöfver begagnas till stekning eller gräddning.

För att få spisen att bibehålla ett vackert utseende, öfverstrykes densamma med slammad blyerts, fuktad med öl; innan detta börjat torka, gnides ytan med en hård borste, tills den blifver fullkomligt svart och blank.

Skulle å något ställe den eldfasta lera, hvarmed spisen på åtskilliga delar är bestruken, lossna, kan sådant ersättas med vanlig kakelugnsmakar-lera, hvilken pålägges till omkring en half tums tjocklek, och observeras, att smetningen verkställes när spisen är kall.

Ofvanpå Tackjerns-skorstenen sättes ett tätt omslutande plåtrör, hvilket för spisen N:o 1 bör hafva en diameter af 10 tum, för N:o 2, 11, 12, 14, 16, = 8 tum, N:o 3, = 7 tum, N:o 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 17, = 6 tum, och bör röret vara af minst 8 fots höjd.

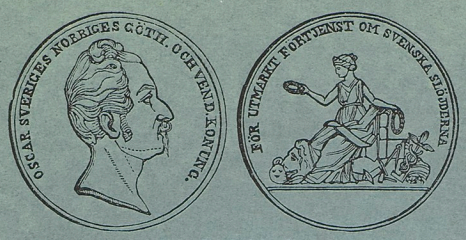
I händelse lågan ej skulle med lätthet vilja omsluta stekugnen är detta ett bevis, att draget i skorstenen är för svagt, i hvilket fall plåtröret måste förlängas med en eller flere plåtar.

Då knän behöfva anbringas på plåtröret, iakttages, att vinklarne så mycket som möjligt göras trubbiga.

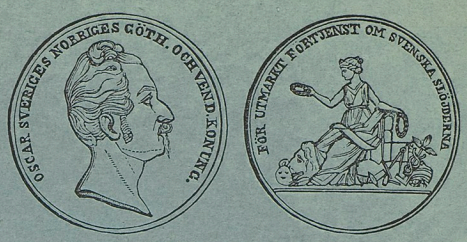
Gamla kopparkärl kunna med lätthet omändras, på så sätt, att flensar eller ringar anbringas å dessa, $1^1/_2$, 2 à $2^1/_2$ tum från botten af hvarje kärl, och bör flensen ligga an, jemnt uti den å hvarje öppning varande försänkning; dock observeras, att ju längre ett kärl är aflägsnadt från eldstaden, desto djupare bör det vara nedsänkt, på det elden icke måtte hindras att utöfva sin fulla verkan samtidigt på alla kärl. — I kabyssen N:o 8 nedsänkes kärlet öfver den ofvan eldstaden varande öppning = $2^1/_2$ tum, och kärlet ofvan stekugnen = 3 tum.

Vid de tillfällen, då endast ett kärl är behöfligt för kokning, användes för mer vedbesparing en s. k. »kolkorg», som sättes uti en för dess diameter passande försänkning af spishällen, och i nämnde korg lägges kol, hvarigenom en jemnare och hastigare kokning åstadkommes. Samma kolkorg kan äfven begagnas vid gräddning af pankakor, stekning af sill och strömming, halstring af biffstekar, eller med ett ord, i alla sådana fall der halstrad mat kommer i fråga. Då Kaffe behöfver kokas i endast en panna, hvilket oftast är händelsen om morgnarne, användes en s. k. »nedsänkt ring», hvilken placeras i den öfver eldstaden befintliga öppning, och i denna nedsänkes kaffepannan, då eldningen sker i sjelfva eldstaden medelst några antända stickor eller finklufven ved. — För att, om så önskas, kunna höja eldstaden, finnes ett för detta behof passande »upphöjningsrost».

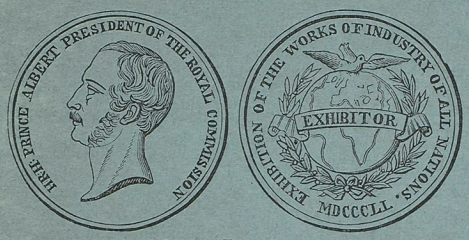
Stockholm, 1872. P. A. Norstedt & Söner.



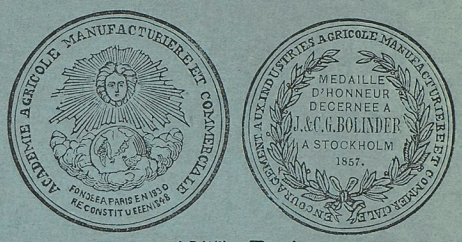
1847, Stockholm,
1 Silfvermedalj.



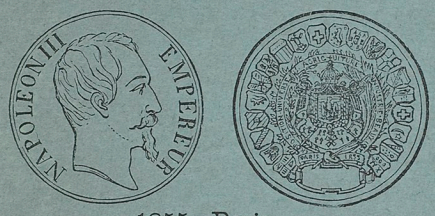
1851, Stockholm,
1 Silfvermedalj.



1851, London,
1 Bronsmedalj.



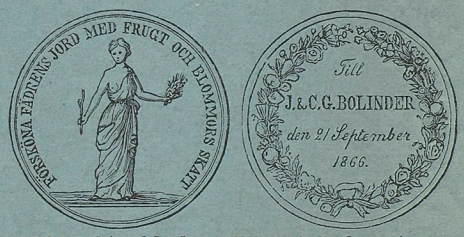
1857, Paris,
1 Guldmedalj.



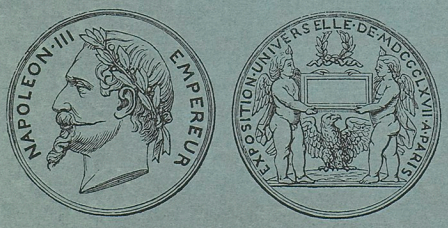
1855, Paris,
1 Silfver-, 1 Bronsmedalj.

1862, London,
2 Prismedaljer.

1866, Stockholm,
2 Silfver-, 1 Bronsmedalj.



1866, Stockholms Trädgårdsförening,
1 Silfvermedalj.



1867, Paris,
4 Bronsmedaljer.

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