

Beskrifning
på
Ny Inrättning
af
Sakelugnar
Til Weds Besparing.

Jämte
Bifogade Kopparstycken.

Utgifwen
af
Præsidenten Grefwe C. J. CRONSTEDT.

Stockholm, Tryckt uti Kongl. Tryckeriet.



Fanledning så wäl af Kongl. Maj:ts Nådiga willa och befallning medelst Utdrag af Protocollet hållit i Råd. Cammaren den 27 Januarii 1767, at mig yttra och gifwa förslag huru Kakelugnar och Eldstäder i allmänhet måtte till weds besparning i byggnads sättet förbättras, och en sådan nyttigare inrättning blifwa till det Allmännas tjenst widtagen, som widare Kongl. Maj:ts Nådiga Bref om wärkställigheten deraf på mitt ingifna underdåniga Memorial; Så har jag nu den åran at till Allmänhetens tjenst till en början uppgifwa följande beskrifningar och ritningar på flere slags Kakelugnar: Skolandes jag framdeles i allmän dager lägga de förbättringar och inrättningar med deras anmärkningar, som dels äro gjorde och dels återstå wid Stof. Fyr. och Bakugnars förbättrande, till ansenlig Weds besparning både i stora och små Hushåll.

De omständeligaste underrättelser, som jag om dessa Kakelugnars inrättning har, äro till största och wäsenteligaste delen blefne mig meddelte af General Majoren och Ridaren Herr Baron Fabian Wrede, som redan i många år arbetat på deras ändringar och förbättringar, hwarigenom han redan kommit så långt, at mer än hälften wed kan besparas emot hwad som åtgått till de hittintills wanlige Kakelugnar.

Det är wist, at sedan det nu på några år varit i bruk,
2 2 at

at hafwa Kafelugnar med stora dörrar, har bymedelst mera wed blifwit consumerad, än genom de förut i bruk warande, med små dörrar och flera bottnar; och som wåra fogar i allmänhet äro så medtagne at fara är, det bränslat antingen blifwer otillräckligt eller åtminstone ganska dyrt för hwar en at förskaffa sig det til nödtorft, är rådeligast, nu i tid at afsläggä et mera wedöddande bruk.

Mången torde härwid wilja erindra, at utaf Kafelugnar med stora dörrar har man det nöjet at se elden brinna, och kan tillika wärma sig deraf, som fram för en spisbrasa. Det är wäl så, och hwar och en äger wäl frihet, at häruti gjöra huru honom bäst behagar, men det nyttiga måste wäl föregå det nöjsamma. En omtänksam hushållare fästet snarare sin upmärksamhet på, och antager heldre det, som ordsakar hans hus någon förmån, än på det, som blott roar ögat, och en rättshaffens Patriot, ehuru rik och förmögen han må wara, ästadkommer aldrig medelst egit slöfande något, som har skadelig wärkan för Medborgare och den Allmänna Hushållningen.

En eller två Kafelugnar med stora dörrar kunna wäl bibehållas uti stora Hushåll, om så änteligen för ro skull skulle ästundas, men flere äro skadelige och onyttige, ty de måsta rummen eldas gemenligen i så god tid om morgonen at de äro upwärmde innan husbondfolket eller rumsägaren stigit upp. Den öfriga eldningen om dagarne skier allena i nödfall, då rummen äro kalla, hwilket härrörer mycket af den Construction, som Kafelugnar med stora dörrar har, i ty, at uti dem kan aldrig göras många bottnar för utrötningen, och gemenligen äro de utan bottnar, defutom kunna aldrig deras spjäll hålla så tätt som sig bör, förmedelst den ständiga och starka hetta, som ofördelad får arbeta på dem, hwar

hwarmedelst de blifwa så krockige och öpne, at all wärman drager sig utur Kafelugnen, och följakteligen mister rummet sin tillbörliga wärma.

Beskrifning och uttydning på efterföljande ritningar öfwer de nya sorter Kafelugnar.

För at winna fortset uti Beskrifningen, äro alla bokstäfver och zifror enahanda på de ställen som Kafelugnarne hafwa gemenkap med hwarandra, warandes alla delarnes storlek nog tydlig at inhämta af de på alla Tabellerne, utsatte Schalerne. Dessa Kafelugnar hafwa allasamman den Construction, at utom eldstaden är det öfriga, rörgångar hwaruti röken och wärman, circulerar up och neder innan den går ut genom spillet, så at all wärman blifwer medelst den långa och krockige wägen innom sielfwa ugnens gränser, och upsnappas af rörens sidor, hwarigenom ugnen demorsfjelligen måtte få och bibehålla all den wärma, som går af en brasa ifrån des början til slut, då spjället är wäl tätt gjordt, på sätt och wis, som här nedanföre kommer at sägas.

Hwar och en måtte här af ögonskienligen kunna finna, at en mindre quantilé Wed ätgär til dessa inrättningar, så wida wärmans hastiga bortflygande genom Korstenen så mycket förebygges. Sielfwa eldstaden är så liten, at ehuru den lägges full med Wed kan dock icke ugnen söndersprängas af för stor låga och drag, som ofta händer i de wanliga Kafelugnar, då man deruti lägger för stor brasa, och lämnar dörren igen, för hwilket äfventyr Rikens Collegier och andra stora Publique wärk merendels äro utsatte

te, emedan en enda person skall göra up eld i flere runt på en gång.

Tab. I.

En Kakelugn, som eldas på framsidan.

Fig. 1. Wisar understa bottnen af ugnen efter bokstäfverne A. och B. på igenom stjärningarne och framsidan, efter alla de högder, som der emellan finnas så på bredden som på djupeten, och äfwen rörens communication under ärilen, på hwad sätt rören och wärmen kommer at gå efter bokstäfvernes ordning, så at på *Fig. 2.* som wisar plan af eldstaden, är först eldstaden *a.* sedan *b.* det första röret som går neder under ärilen och kommer upp i röret *c.* hwarifrån det går i röret *d.* som sedan går neder under ärilen till röret *e.* som kommer up och tager sin wäg till röret *f.* derifrån det nedgår under ärilen till röret *g.* som förer till botn *Fig. 3.* hwar på spillet *k.* ligger med des form, hwars beskriwning här nedanföre wid Tab. IV. skall gifwas.

Fig. 4. Wisar utscendet framman till på Kakelugnen med storleken af dörren *b.* som är 11 tum i fyrkant.

Fig. 5. Är en profil tagen på den sidan der rörgången går till spillet, och wisar bokstäfverne jämförde med dem som äro teknade i grundritningen, hwarest profilen är tagen. Aldranederst wisa *b. c. f.* rörens gång under ärilen, och ofwantill huru det ena röret wänder sig i det andra.

Fig. 6. Är profilen mitt på ugnen der eldstaden *a.* är med des balmur som är på det stället tjockare än de andre wäggarne, för at vara säker det icke hål må stötas på balmuren genom wedens inläggande: dörrens högd *b.* wises, samt under ärilen rören *c. b. d. e. g. f.* hwaråst de
com-

communiceras med de öfrige, ofwan till, wid *b.* wises huru det första röret inlöper från Eldstaden.

Fig. 7. Är profilen på de främsta rören hwarest bokstäfverna utmärka stället på grundritningen *Fig. 2.* där *a.* är Eldstaden, *b.* första röret, *c.* det andra, som wid *d.* leder sig in i det nästa röret och continuerar sedan till det sista där spillet är. Medantill wisar *i.* holens storlek på sidan af ugnen, som ifrån första begynnelsen af uppsättningen blifwa öpne tills hela ugnen är uppsatt: då derigenom uttages alt det lösa leret som genom uppsättningen fallit neder. Då dessa hål blifwit rensade igensättes öpningarne med små kakel eller tegelstenar och lerbruk, innan eld göres uti ugnen; desutan blifwa desse öpningar mycket nyttiga at kunna öpnas efter någon tid för at rensa rören i fall något sot skulle der samlas, som är mycket möjligt.

För öfrigt utmärka ritningarne tjockleken på sidorne och delningarne imellan rören till 3 tum efter bifogade Schala.

Denna Kakelugn så wäl som alla de efterföljande, kunna göras lägre alt som rummen det medgifwa, och göra lika fullt sin sonnerliga nytta, temwäl då de uppsättas af bara tegel, så at man på intet sätt är förhindrad genom högden.

Tab. II.

En Kakelugn som eldas på en sida.

Fig. 1. 2. 3. Äro grundritningarne. *Fig. 4.* framsidan af ugnen utanpå.

Fig. 5. 6. 7. Profilerna på åtskilliga ställen tagne. Och som denna ugn är af samma beskaffenhet, som den första, allenast at den första eldas på framsidan och denna på
en

en af sidorne, så kan samma bokstäfver och beskrifning tie-
na at uplysa denna Tabell. I denna ugn kan brukas länge-
re wed än i den förra, ty Eldstaden är djupare.

Uf detta slag, är en stor ugn med 8 rör utom Eld-
staden, uppsatt år 1766 om hösten på Kongl. Slottet i
en af wårktäderna, som är et stort och högt rum 23 alnar
långt och 18 alnar bredt, eller 414 quadrat alnars widd,
hwilket ständigt hölts så warmt, at ungdomen kunde sitta he-
la dagen och rita utan olägenhet af köld. Til eldningen
åtgick ej helsten så mycken wed, som uti en wanlig ugn å-
ret förut, då wintren ej war så stark, som emellan 1766
och 1767.

Tab. III.

En Kafelugn som eldas på framsidan med
en affats framföre.

Fig. 1. Grundritningen på årilen, som wisar at i den-
na ugn går inga rör under honom, utan de löpa i hwar-
andra jämt med årilen, som *Fig. 7.* och *8.* utwisar. *Fig. 2.*
är grundritningen efter högden af de stora Bokstäfwerne C.
D. på Profilerne, och framsidan strax under affatsen, hwar-
åst Bokstäfwerne ordning wisa rörens gång.

Fig. 3. Grundritning wid högderne af G. H. ofwansför
affatsen, hwaruti wises första röret b. och sista röret c. med
den del af årilen a. som där är mindre än i *Fig. 1.*

Fig. 4. Är grundritningen af den botn hwar på spjellet
k. ligger fäst.

Fig. 5. Framsidan af ugnen med dörren b. och de 2:ne
små hålen i. i. hwarigenom rören stola rånas innan de i-
gentäppas.

Fig. 6. Profil af eftersta delen efter rören b. c. på
grundritningen *Fig. 2.* och *3.* hwarest första och sista röret
synes,

synes, samt wid den puncterade linien c. där röret b. sti-
ger fram i röret c. och wid d. hwarest röret d. kastar sig
in i det sista röret e, som går up til spjellet k.

Fig. 7. Profil på den främsta delen under affatsen,
efter rören c. d. på grundritningen *Fig. 2.* hwaråst synes
wid b. där röret b. infommer i röret c. som går sedan
under affatsen till röret d., fortfarandes till e., där det ka-
star sig in i sista röret e.

Fig. 8. Är Profilen på den sidan där röret b. kastar sig in
i röret c. och derifrån går under affatsen genom det märkta
stället d. till röret d. på grundritningen *fig. 2.* och så wi-
dare.

Fig. 9. Är en Inrättning jag gjordt at öppna och stuta
spjellet, i anseende til Ugnar af sådan högd som desse äro,
och består uti en stång l, två tum bred och en tum tjock, så
lång at man kan råcka up i taket till 3 a 3 $\frac{1}{2}$ alns längd,
uti hwars öfra ända sättes en järnögla m, sedan stången är
kring ändan lindader med grof tråd wäl dränkt i lim, hwil-
ket då det är torkat, gör alldeles samma gagn, som en
jernring, och förhindrar stången at spricka då ögla in-
slås, samt wid spjellets öppnande. I taket sättes en dubbel ha-
ke, som n. utwisar, antingen inslagen eller instruwader, ef-
ter hwars och ens behag. Uti den tunna kanten af stången
in-
slås en Ordinaire hake o, som står så långt utom kanten,
at ögla på spjellet kan gå derin, då stången är satt up emot
talet, och ögla fattar in i den yttersta troken på dubbla
haken som är slagen i taket, då kan man lätteligen öppna
spjellet, och när ögla sättes på den inra delen af troken i
talet, kan man med lita lätthet igenlå spjellet.

Tab. IV.

En Kafelugn bestående af 4 rör, som elden går
igenom, samt 3 rör der wädret spelar igenom och
wär

B

wär

värmes rummet hastigare och gifwer största hetkan
medan elden brinner.

Fig. 1. Grundritningen af första bottn jämte begynnelsen
af wädderröret *p*, efter den högd som Bokstäfverne *A.* och *B.*
visa på profilerne.

Fig. 2. Grundritningen på Årilen efter bokstäfverne *C.*
och *D.* som visa alla 4 eldrören och wädderröret *p*. Stelwa
Årilen är klädd på alla 3 sidorne med små gutna järnhäl-
lar af 15 Tums högd, (*) at mindre kunna brännas och
sönderstötas af weden.

Fig. 3. Grundritningen som svarar emot högden på pro-
filerne märkte *G.* och *H.* der visas alla 4 eldrören och wädder-
rörets 3:ne delar *p, q, r*, den öfwersta botn hwar på spillet
ligger, är lika med *Tab. 1. Fig. 3* och är onödig at här ut-
sättas.

Fig. 4. Är profil af ugnen efter Bokstäfverne *b, a, c*, på
grundritningen *Fig. 2* och *3.* samt *b, c*, på grundritningen *Fig. 1.*
jämte hålet *i*, neder wid botn till rörens ränning, och *d.* in-
gången till röret *d.*

Fig. 5. Profilen tagen mitt efter *Fig. 3* der hela wädderrö-
ret synes med des 3:ne delar *p, q, r*. Des gång är sådan at
nedersta ändan af röret *p*, är aldeles öpen och går igenom
bottn på kakelugnen, som synes af ritningen, hwarigenom det
falla wäddret, som alltid står wid gälsivet i alla rum, ingår och
under wägen upwärmes, samt kommer helt warmt ut igenom
den andra ändan wid *s*, hwarigenom rummet mycket hastigt
upwärmes, och continuerar at gifwa värme, så länge den rin-
gaste hetta eller värma är qwar i ugnen.

Detta wädderrörets gång börjas under botn, upstiger se-
dan lodrätt till des det kröker och kastar sig in i röret *q*, som då
går neder tills inemot eldstaden, hwarest det böjer sig och fal-
ler

(*) Sådana gutna Järnhällar kunna fås i Stockholm hos unga Directeuren Meijer
på des Ginterie wid St. Clara kyrka.

ler in i röret *r*, som upstiger till öppningen *s*, på sidan af ug-
nen, hwarigenom värman stiger in i rummet. Det nedra *a.*
visar Eldstadens högd 18 tum till des rörets undra kant tager
wid; Det öfra *a.* visar öppningen där röken kommer fram bak-
om wädderröret, at kasta sig i det första eldröret *b*, som wid
Fig. 4 synes: *d.* visar hwarest det andra eldröret kastar sig in
i det tredje.

At wärkställa wädderrörens uppsättning är därtwid at i
akttaga det ju tunnare de kunna blifwa, ju bättre är det,
och desto snarare taga de, och gifwa värman ifrån sig, som
är hufwud ändamålet; Dertill har jag egenteligen lätit gjöra
hos Kakelugns Makare tunna stenar eller skifwor af $\frac{3}{4}$ tums
tjocklek af god materia, med falsar i den öfra och nedra kan-
ten, så at derigenom kunna alla tvärfogarne gjöras starka
och tätta, som är ganska angelägit af orsak at ingen rök får
tränga sig derin ifrån eldrören, som skulle åstadkomma obe-
haglig luft i rummet. Kakelugns Makaren Lerbeck, som är
boende wid Brunkeberg är den enda som uppsatt dylika Ka-
kelugnar.

Fig. 6. Är Profilen tagen på djupleken af ugnen efter bok-
stäfverne *e, p, b*, af *Fig. 2* hwaräst *b*, är det första eldröret,
som röken kastar sig in wid *a*, ifrån eldstaden, går under å-
rilen wid *b c*, till det andra eldröret, kommer sedan fram
under årilen wid *e d*, ifrån 3:die röret samt går up i rö-
ret *e*. till spillet. *p*, visar wädderrörets första början under
botn af ugnen, och kastar sig in wid *q*. uti det andra wädder-
röret, som af *Fig. 5* bäst kan ses. Här synes ock nedan till
de hålen, som tjena till rörens ränning.

Nu följer beskrifningen huru spjellen böra gjö-
ras at de blifwa tätta och waraktige.

Fig. 7. Visar spillet med des forme, uti grundritning,
B 2 och

och göres på efterföljande sätt: Man tager en af de stora dubbla järnplåtar som är wäl stadig och tjock, klipper den af, mitt på dess längd, hwaraf fås bottnar til 2:ne spjällformar, den ena hälften gör botn 1. 2. 3. 4. deruti uthugges åt en kant ett så stort hål, som sista eldröret hafwer och wises igenom de punçterade linierna 5. 6. 7. 8. ofwan på och ikring detta hål eller öppning, nådas den falsen fast, som spjället skal löpa uti, hwilken följer öppningens 3 sidor åt, med 2:ne långa sidor 9 och 11. som ritningen wisar, och efter det mått, som den bifogade Schalan af 18 tum långd utwisar.

Falsen 9. 10. 11. som påspikas skall på des öfra kant betäcka det igenomhuggna hålet till en knapp fjerdedels tum som af Profilerne Fig. 8 och 9 tydeligen ses. Det är gjordt derföre at intet något sand eller grus kan falla in i falsen och hindra spjällets fria in-och utdragning. Spjället k. göres sedan at det löper jämt och tätt i falsarne, samt ofwan på nådes derwid den ten hwarmed spjället drages.

3 alla 4 hörnen af den tjocka järnplåten hugges håll 12. Fig. 7. hwaruti sättes 4 stycken järnstifter som 12 uti Fig. 9 utwisar. Dese tjena at fästa hela spjällets tillhörighet wid den bottn af ugnen der det kommer at ligga; och desutan muras på den öfriga delen af tjocka plåten, som intet spjället går uti, en mur af en stens tjocklek, som i alla ritningar är utmärkt med Bokstafwen v. samt de stifterne i smala sidorne kring hålet muras in uti sidorne af Kakelugnen, på det sätt at spjället med dess form ej på något sätt rubbas och läsnar igenom bruket deraf.

Fig. 9. Wisar en sida af sista eldröret e. med tjocka järnplåten 1, falsen 9 och spjället k. uti fullkomlig storlek, allenast till en liten del at derigenom få bättre uplysning.

Tab.

Tab. V.

En platt Kakelugn, som intet tager mycket rum, har sin röfgång långt ner innan den kommer i Korstens pipan.

Fig. 1. Grundritningen af åriken.

Fig. 2. Grundritning tagen efter de stora bokstafwernes högd C, D, på profilerne hwaruti wises alla rörens storlek jämförde med bokstafwerne.

Fig. 3. Utsigten bak för ugnen där sista eldröret w, kommer at gå in i Korstens pipan.

Fig. 4. Wisar den ena sidan af ugnen, hwarest eldningen sker genom dörren b. och spjällets högd k.

Fig. 5. Är profil tagen imellan lit. A. och B. samt C. och D. på bägge grundritningarne. Här ser man huru första eldröret b. kommer ifrån eldstaden a. och går in i röret c. därifrån till röret d. och så öfwer de förra piporne till det sista röret e, hwarest det passerar spjället k. och går in igenom w. uti Korstens pipan.

Fig. 6. Wisar profilen på tjockleken af ugnen, tagen efter rörets c. ställe på grundritningen Fig. 2, deräst eldstadens a. högd wises. b. är stället där första eldröret kommer in i andra röret c. Ofwan til wid e. ses huru det 3:die röret går in uti det fjerde eller sista.

Denna ugn kan inrättas likawäl at röfgången går ut i Korstens pipan ofwantill, då det sista röret utelämnas, eller ännu bättre då ett rör göres till.

Men som alla Kakelugnar sätta sig alltid något litet då de stå till en del eller aldeles på trocchs bottnarne: Och som denna sättningen gemenligen sker framåt rummet, så förorsakar en sådan sättning den olägenheten at Kakelugns pipor-

B 3

ne

ne springa utaf och öppna sig så mycket, at derigenom blifwer stor fara för eldsvåda, om man ej som oftast ser derefter.

Detta har gifwit mig anledning at komma på den tankan, at sätta ugnens pipan så långt neder som möjligt är, och likafult så drag i ugnen, samt undvika den stora olägenheten af pipornes söndersprickande. Då en ugn sätter sig allenast till en tolstedels tum, frammanföre wid golfvet, måste det göras en öppning eller spricka på Kakelugns pipan af 5 til 6 tolstedels tum, ofwantill uti de rum som äro af 6 och en half alnars högd, och sedan i samma proportion alt som ugnen sätter sig mer eller mindre i högre eller lägre rum. Sättningen af en ugn kan med säkerhet tagas till långt större wid gälfioet, än hvad jag här ofwanföre nämt. Dersföre wil jag hafwa dessa pipor så långt neder at sättningen af Kakelugnen intet kan göras en så stor och farlig spricka; ty ju närmare pipan kommer til nedra delen af ugnen, ju mindre blifwer skillnaden emellan sättningen och pipans spricka. Dessutan sker gemenligen intet denna sprickningen smänningom i början, utan pipan står emot Kakelugnens tryngd och bändning, tills hon på en gång spricker, och lämnar strax en stor öppning.

Anmärkning wid alla Kakelugnarne i gemen.

1:0. Kostnaden wid uppsättningen af dessa Kakelugnar kan blifwa den samma, som wid de wanlige; fast än desse kosta mera i arbets eller uppsättare lön, och i tegel, så bespares alt jernet, som i de wanlige brukas under bottnarne, och de små Kakelugns dörrarne kosta ansenligen mindre än de stora brukeliga.

2:0. De kunna sättas på wanlige fötter af jern eller trä till 6 tumms högd, eller ock börjas at uppsättas på sielfwa gälfvet med en half alns mur inunder.

3:0.

3:0. Wid uppsättningen tages i akt at alla utan-sidorne blifwa så tunna, som möjligt är, och böra följa de jämt uppsläende kanterne, som äro innan på Kaklet, samt at alla de öfriga afdelningarne äro gjorda af ordinairt tegel på kant satte.

4:0. Alla dessa Kakelugnar kunna så wäl uppsättas af bara tegel, som af Kakel, och göras aldeles den ästundade mytan.

På framsidorne af Kakelugnarne *Tab. I. IV.* kan göras små fördjupningar eller nicher, om man will, på det stället där eldröret öfwer eldstaden går upp, som är desutan så stort, at det kan med säkerhet inslängas till hälften af dess djuplek: Det samma kan ock låta sig göras med Kakelugnen *Tab. II.* då denne fördjupning kommer på ena sidan af ugnen.

6:0. All weden som brukas, måste wara kort affågader, och något fin klufwen, så at till ugnarne *Tab. I. III. IV.* bör hwart wanligt wedtråd affågas på 2:ne ställen, som gör 10 a 12 tumms långa trån till eldningen, men till ugnen *Tab. II. V.* kunna wedträden affågas allenast mitt uppå, allenast den är något fin och jämt sönderklufwen; ty mycket olika trån göras aldrig någon jämn brasa, utan gemenligen blifwa bränder, som länge ligga och brinna efter åt, under hwilken tid mycket värma går bort genom spjället, som borde wara i behåll när spjället igenslås.

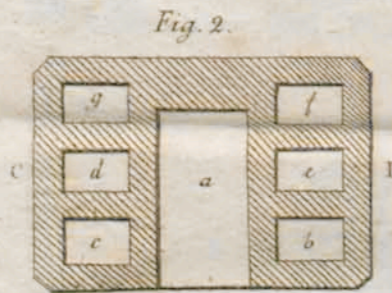
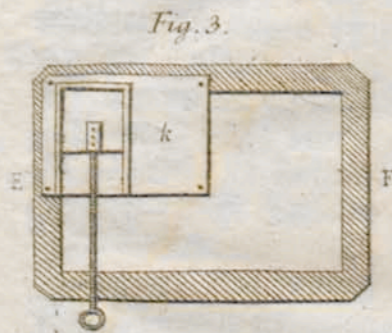
Wid detta tillfälle wil jag nämna om det prof jag gjordt med Kakelugnen *Tab. IV.* i denna winter. Jag låt fåga en bruggwed vidtråd, hwart tråd i 3 delar och sönder klufwen: dermed eldades ifrån den 10 Dec. till den 18 Febr. som gjorde 9 wekor, en brasa om dagen, ty mer behöfdes icke, som gör at en hel samn råcker till 27 wekors eldning. Deremot uti en annan Kakelugn af lika stor

storlek på wanliga sättet med stora dörrar, som blef eldad med en bryg-wed eller $\frac{1}{3}$ dels famn bidrkwed sågad allenast hwartråd mitt utaf, åtgick allenast 23 dagars tid till des consumerande, en brasa om dagen; hwarutaf kan slutas, at om en famn i förra Kakelugnen råcker i 27 weckor, så åtgår til den senare $2\frac{1}{2}$ famn på lika lång tid, at få lika om ej mindre värma än i den förra, hwilket alt gör en betydande besparning, och större än jag kunnat förmoda.

7:o. Swad angår nyttan af dessa ugnar, så äro de redan försökte på några få ställen här i Staden med stor förmon, och äro upsatte af en eller annan Kakelugns makare, som här äro underrättade, bland hwilka ofwännämde Lerbeck gör dem ännu bäst; blifwandes det ingen swårighet för de öfriga at gidra sig underrättade om inrättningen, hålst hos Aldermannen för Embetet är lefworerat et modell af hwarje slag, till eftersyn.

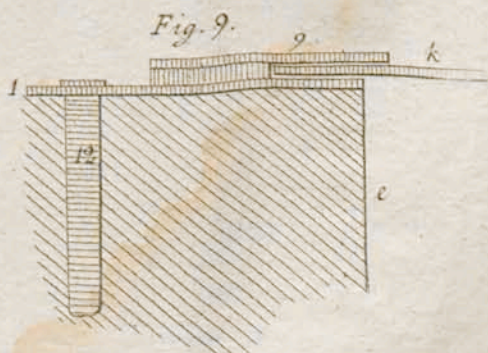
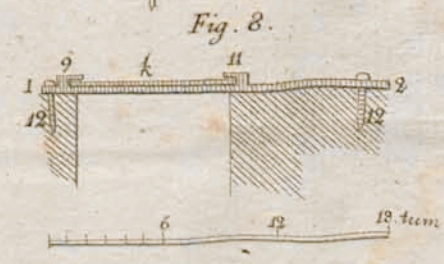
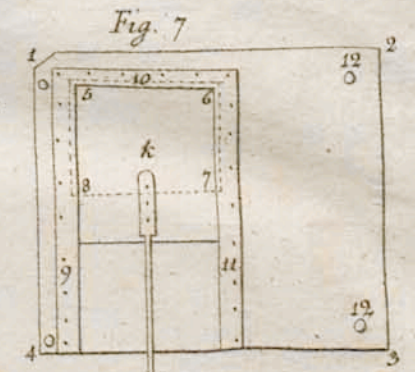
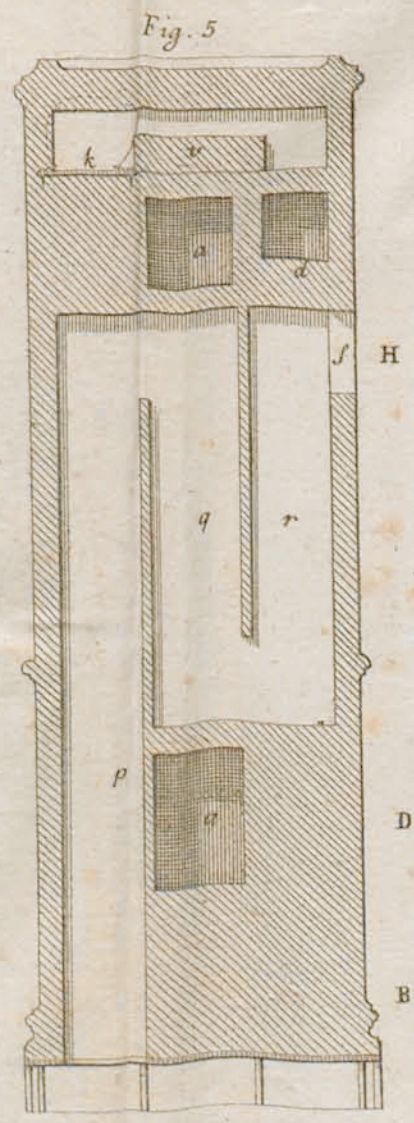
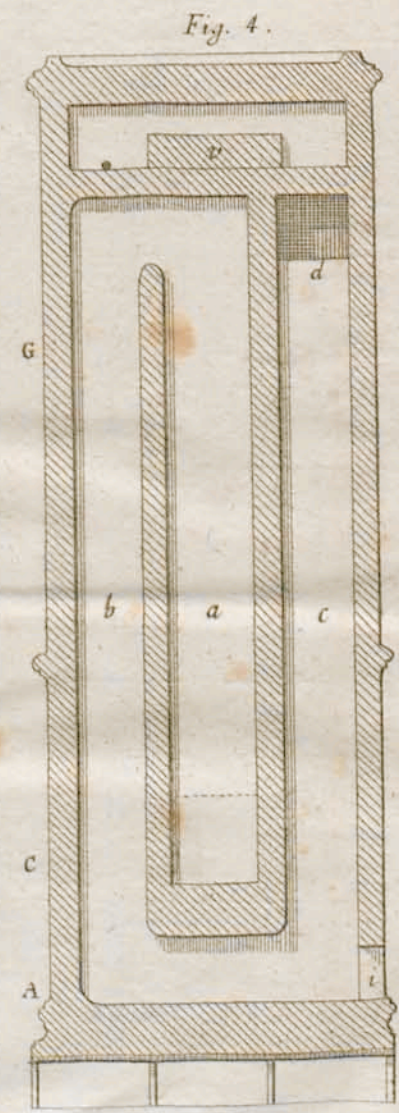
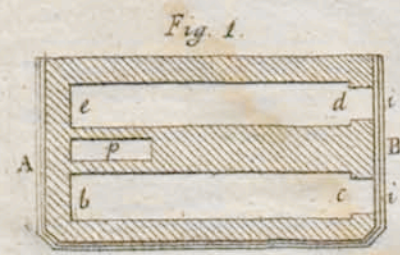
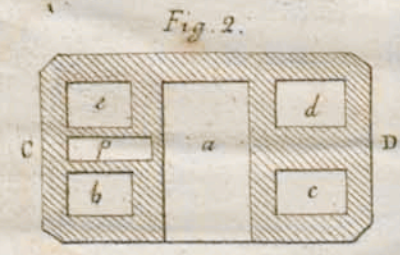
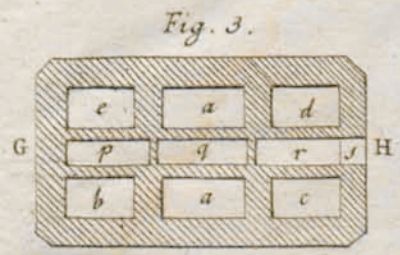
Utom des finnes modeller af samma Kakelugnar på Kongl. Modelle-Cammaren uti gamla Kungshuset til underrättelse för dem, som wilja bese deras form och Construction.





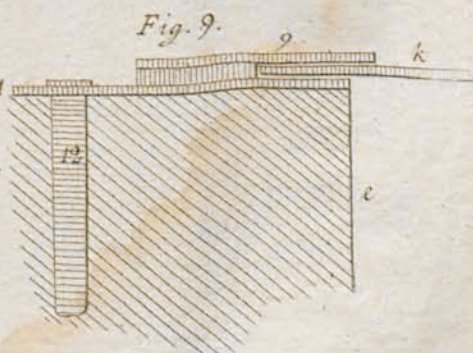
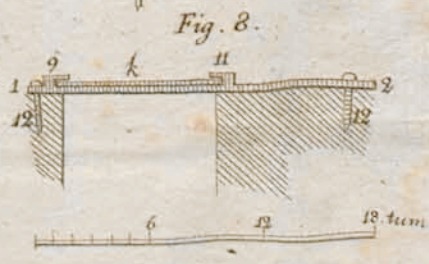
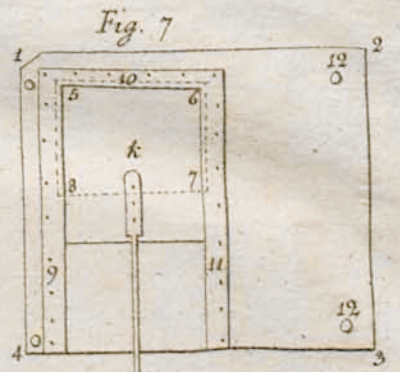
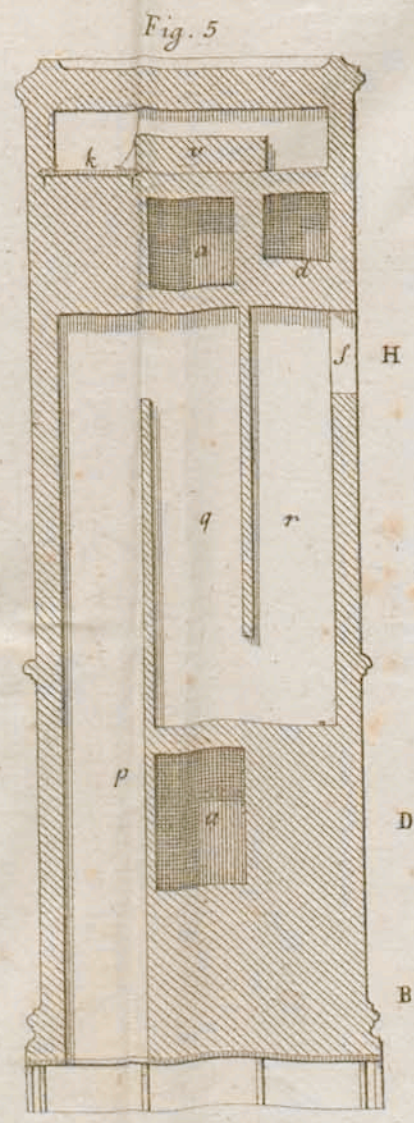
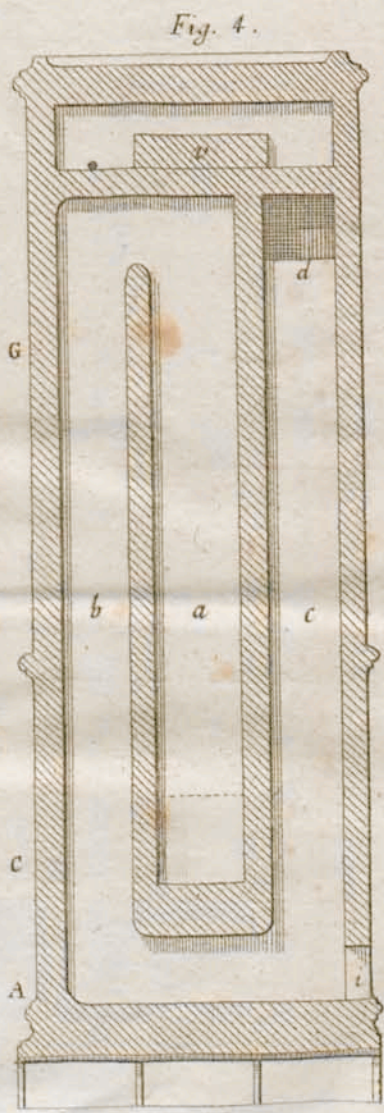
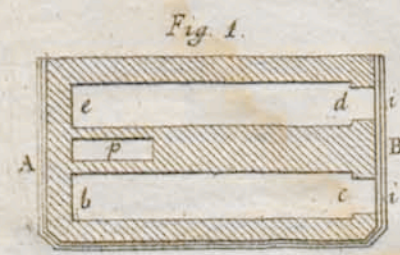
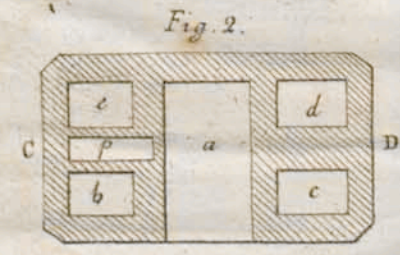
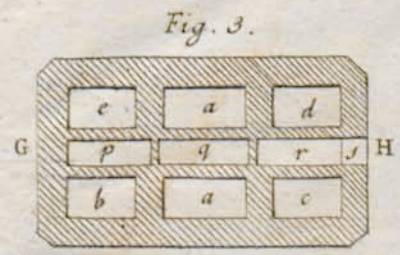
Tab. I.

1 2 3 4 5 alnar



4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 Alnar

Tab. IV



4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 Alnar

Tab. IV

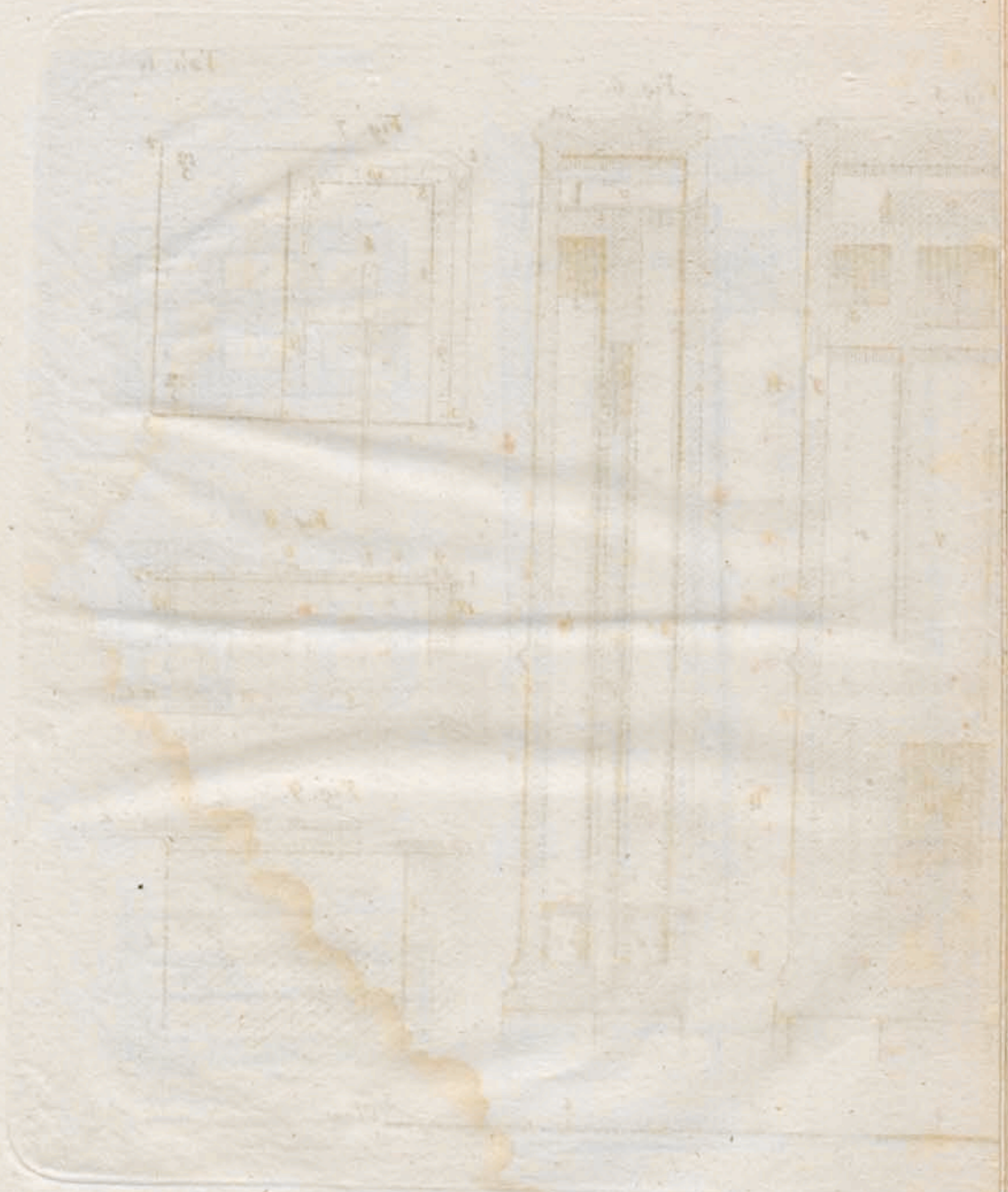


Fig. 5.

Fig. 4.

Fig. 6.

Fig. 3.

Fig. 2

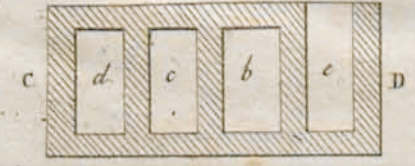


Fig. 1.

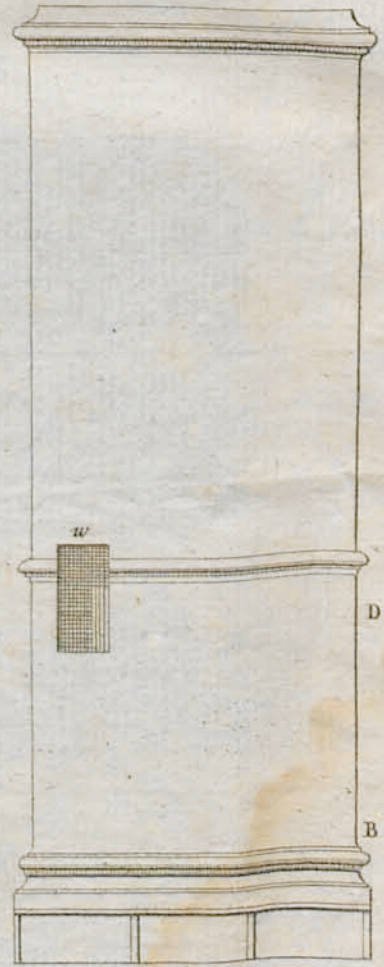
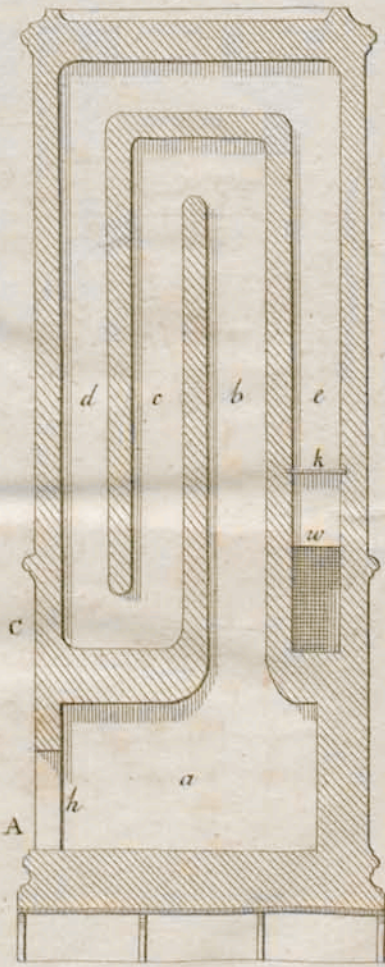


Fig. 5.

Fig. 4.

Fig. 6.

Fig. 3.

Fig. 2

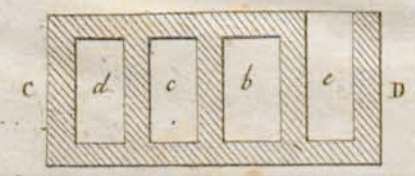


Fig. 1.

