

18/4

Utgifven Februari 1900.

III KAPITLET

AF

BOLAGET EMINENTS PUBLIKATIONER

OM

UGNEN "EMINENT"

OMFATTANDE

VITSORD ÅT "EMINENT"

OCH

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

GÖTEBORG.
TRYCKT HOS H. L. BOLINDER
1900.

18/4

Utgifven Februari 1900.

III KAPITLET

AF

BOLAGET EMINENTS PUBLIKATIONER

OM

UGNEN "EMINENT"

OMFATTANDE

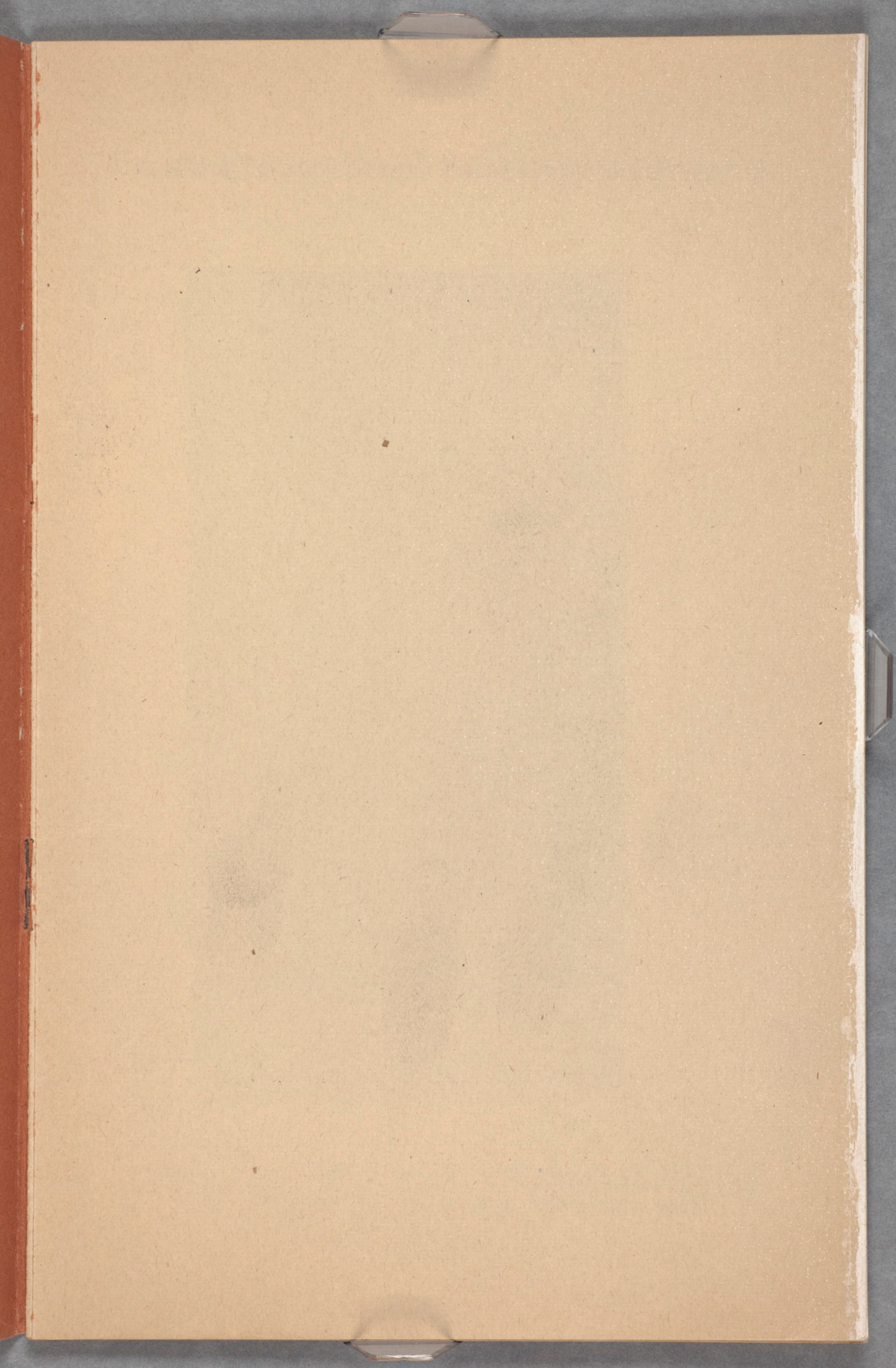
VITSORD ÅT "EMINENT"

OCH

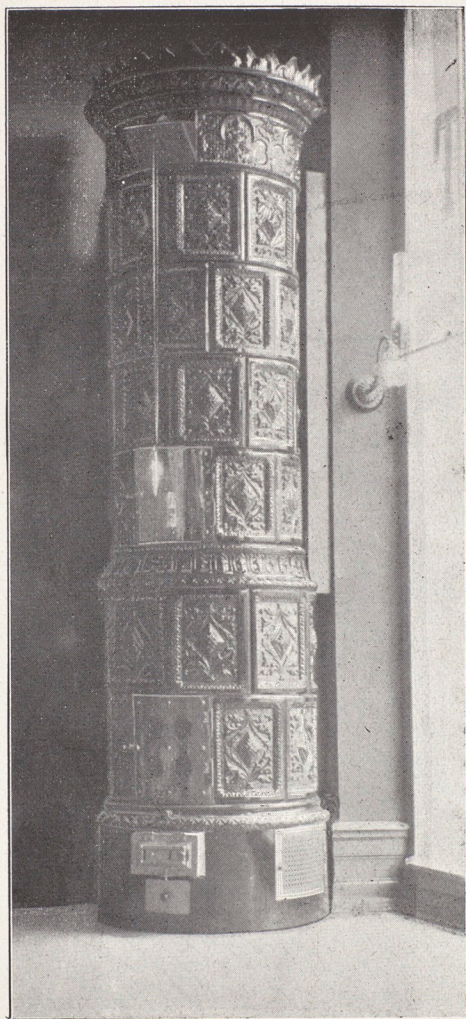
REFERENSLISTA.

OBS! Se omslagets sista sida.

GÖTEBORG.
TRYCKT HOS H. L. BOLINDER
1900.

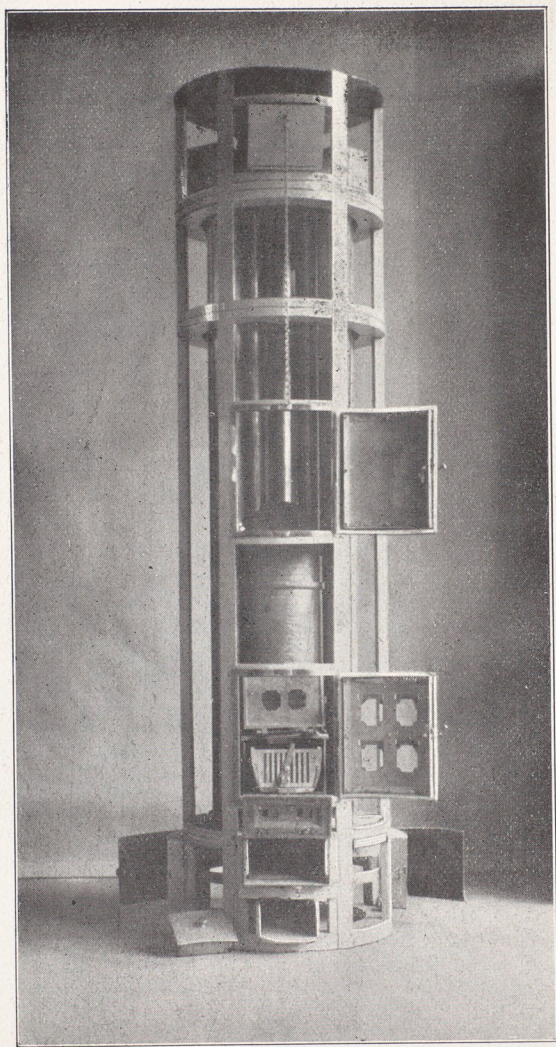


Eminentugn N:o 6 i mantel af kæk.



*Ugnen är afsedd för 1. klassens lokaler om 250 kbm.
Han uppvärmer sålunda 3 à 4 medelstora rum.*

Eminentugn N:o 6 i monter af trä.



*Se 1. kapitlet af Bolaget Eminents Publikationer
(konstruktionsbeskrifning).*

III KAPITLET

af

Bolaget Eminent's publikationer

om

UGNEN "EMINENT"

omfattande

Vitsord åt "Eminent"

och

Referenslista.

GÖTEBORG.
TRYCKT HOS H. L. BOLINDER
1900.

IN RAPIDLY

Progressive Editions Publications

WOMEN "EMINENT"

History of "Eminent"

Progressive Editions

Progressive Editions

Vitsord åt "Eminent".

§ 21.

Lektor P. G. Laurins utlåtande.

I min våning uppsattes förliden höst en Eminentugn, hvars funktionerande jag därefter noga följt. Mina observationer äro visserligen ännu icke afslutade, men jag anser mig dock redan nu kunna lämna följande redogörelse öfver hvad jag hittills iakttagit.

Jag har funnit ugnen **mycket lättskött**. Den värmer hos mig 4 rum och har ej behöft påfyllas mer än en gång om dygnet. Den antracit jag använt har gifvit ganska mycket "stenar" i askan, som ej gått genom rosten. Det har därför varit nödvändigt att ungefär en gång i veckan låta ugnen brinna ned för att rensa rosten. Detta är ju en olägenhet, som ugnen har gemensam med andra magasinsugnar. Nyttändningen går emellertid mycket lätt för sig. Den beläggning, som på luftrörens utsida afsättes af rökgaserna, aflägsnas mycket lätt — såsom Eminentbroschyrerna angifva — genom stark eldning med *stängda* ventiler, alltså utan luftcirkulation genom ugnen. Jag har gjort detta 3 gånger under vinterns lopp.

Ett stort behag är att **os** ej uppstår vid ugnens påfyllning ej håller något stenkålsdam. Om, såsom här är fallet, draget i rökröret är mindre godt, får man vara försiktig med att öppna ventilen för "forcerad ventilation". Ty vid dimma eller "tung luft" kan då lätt os uppstå. Äfven utan

forcerad ventilation kan vid svagt drag i rökröret och vid nyss antydd väderlek os uppkomma, hvilket dock förhindras genom anbringande af små draghål i den öfre luckan. Sedan dessa anbrakts och jag iakttagit försiktighet med den forcerade ventilationen, har os förmärkts endast två à tre gånger i ringa grad.

Då den genom luftrören strömmande luften ej berör någon starkt upphettad yta, blir den värme ugnen ger mycket behaglig. Något behof af att göra luften mera fuktig tror jag icke finnes åtminstone i allmänhet. Hygrometern visar 42 à 45 %, hvilket torde vara en lämplig fuktighetshalt i boningsrum. Under några af de kallaste dagarne sjönk den helt naturligt och visade lägst 30 %, hvilket var en alltför ringa fuktighetshalt, ehuru de innevarande ingalunda hade någon förnimmelse af torrhet hos luften. Att luften är ren och ej för torr visas äfven däraf, att allehanda växter trifts *mycket* väl i våra rum äfven under denna vinter.

Naturligtvis blir luften behagligast, då ugnen arbetar med ventilation utifrån. Det har dock för mig endast undantagsvis varit möjligt att låta den fungera så. Är det lugnt väder, går det bra. Men blåser det och ligger *på* på den sidan, där den yttre ventilen är, så passerar luften för hastigt genom ugnen. Och kastar vinden, så att den ömsom blåser in genom ventilen, ömsom förbi densamma, så har jag iakttagit, att luftströmmen det ena ögonblicket med stor hastighet rusar in i rummet för att nästa ögonblick med nästan lika stor hastighet rusa ut ur rummet. I senare fallet förloras alltså mycket värme. En så enkelt anordnad ventilation utan särskild kalluftskammare kan nog ej blifva annat än osäker. Osäkerheten minskas, om lufttrumman mynnar ut ej mot en mera öppen plats — såsom hos mig är fallet — utan mot en instängd gård. Men där brukar också luften vara mindre ren.

Men äfven om enligt min åsikt ej någon effektiv ventilation i allmänhet kan vinnas genom Eminentugnen, då denna skall insättas i gamla hus och sålunda trummorna ej kunna anordnas på ändamålsenligt sätt, så torde det vara

visst, att den kraftiga cirkulation, som ugnen ger åt luften i rummen, är synnerligen fördelaktig. Ugnen blir därigenom i stånd till att uppvärma flera rum till en jämn och behaglig temperatur. I min våning står ugnen i ett litet hörnrum (55 m^3) och ventiler leda in till två angränsande större rum (105 m^3 hvardera); ett fjärde rum (80 m^3) står genom dörrar i förbindelse med de sistnämnda. I regel ha de tre förstnämnda rummen haft samma temperatur 17° à 19° , under det att det fjärdes temperatur naturligtvis varit beroende af om dörrarna till de andra hållits öppna eller ej. Vid öppna dörrar har temperaturskillnaden varit ungefär 1° . Under föregående vintrar ha vi eldat med en Husqvarnamagasinsugn i ett af de stora rummen och med kakelugnar i två af de andra. Men vi ha hvarken haft så varmt eller på långt när så *jämn* temperatur.

Temperaturen i varmluftskammaren har vid mätningarna varierat mellan 30° och 80° , naturligtvis beroende på eldningens större eller mindre forcerande. I allmänhet har den varit 45 à 50° . Utströmningshastigheten för luften ur varmkammaren har vid mätningarna varit 0.6 till 1.3 meter pr sekund. Detta motsvarar, att en luftmängd af 180 à 390 m^3 strömmat genom ugnen per timme. Vid ventilation skulle det alltså behövas ej fullt 2 à 1 timme för att ombyta luften i lokalen en gång.

Bränsleåtgången har varit 16 liter antracit om dagen under den kalla tiden i december och januari. Dessförinnan gick ungefär hälften så mycket åt. Hela tiden ha vi vädrat mycket. Ugnens förmåga att tillgodogöra sig bränslets värme-förråd synes därför vara mycket god. Detta bekräftas äfven däraf, att rökrörets temperatur befunnits vara densamma som varmkammarens. Någon ofullständig förbränning synes man ej ha anledning att befara. Noggranna prof af ugnens förmåga att tillgodogöra bränslet skola emellertid utföras i den närmaste tiden.

På grund af nu relaterade rön anser jag, att Eminentugns konstruktion, som synes garantera stor varaktighet, är synnerligen väl funnen och att denna

ugn har väsentliga företräden ur ekonomisk och hygienisk synpunkt framför många af de i våra våningar använda ugnarna.

Göteborg i Januari 1900.

P. G. Laurin,

lektor i fysik.

§ 22.

Kapten Iwan Bratts utlåtande.

I min bostad uti bottenvåningen af huset N:r 14 vid Vasagatan i Göteborg uppsattes under sommaren 1898 2:ne **eminentugnar**, mellantyperna N:r 3, flat, för hörn, afsedd för **350 kbm.** rymd och N:r 5, rund, afsedd för **300 kbm.** båda beräknade för första klassens lokal enligt Bolaget **Eminents** prislista. Lokalen, som med hänsyn till sin förmåga att behålla värme tillhör **andra** klassen, har ett kubikinnehåll af omkring **600 kbm.** och kräfver samma uppvärmning som en första klassens lokal om $(600 + 25 \%) = 750 \text{ kbm.}$

På **försök** har emellertid blifvit insatta eminentugnar afsedda för tillsammans $(350 + 300) = 650 \text{ kbm.}$

Denna lägenhet, som omfattar åtta rum, hvilka förut på ett **otillfredsställande** sätt blifvit uppvärmda af **sex** kakelugnar och **två** kaminer, har under 2 eldningsterminer (1898—99, 1899—1900) på ett **synnerligen tillfredsställande** sätt uppvärmts och **ventilerats** af **två** eminentugnar.

Anläggningarna bestå hvardera af följande hufvuddelar:

1. En friskluftstrumma, hvars öppning utåt ligger **skyddad mot vindtryck** genom omgifvande hus åt gårdsidan.
2. En eminentugn med mantel af kakel och två varmluftsventiler samt **ett** galler under en taklist i och för åstadkommande af nöjaktig värmefördelning.

De i öfrigt obegagnade kvarstående gamla kakelugnarna

få i detta fall medelst sina merendels öppna rökrör tjena som luftafledningstrummor.

Under mars månad 1899, som var en verklig vintermånad, gjordes noggranna och protokollförda observationer på bränsleförbrukning, temperatur, värmefördelning och luftens beskaffenhet. Resultaten angifves i följande sammandrag af protokollet.

Bränslet utgjordes af väl harpad antracitkol, som emellertid befanns tämligen starkt förorenad af sten.

Bränsleförbrukning: under 12 frostdagar 188 liter
under 19 blidvädarsdagar . 251 „

summa under 31 dagar 439 liter

motsvarande en kostnad för hela månaden af 12 kr. 95 öre efter 2,95 öre pr liter.

Medelkostnad per dygn och 100 kbm. rymd: 9,67 öre.

Medelkostnad per dygn och medelstort rum om 75 kbm.: cirka 7,5 öre.

Temperaturen i det rum, som hyste ugnen, hölls i allmänhet vid $17\frac{1}{2}$ gr. C.

I de angränsande rummen hade vi i allmänhet $\frac{1}{2}$ till 1 grads lägre temperatur.

Luften i rummen har alltid känts frisk och normal beträffande fuktighetsgrad.

Systemet arbetade under 9 dagar för cirkulation och 22 dagar för ventilation.

En gång (det var under en blidvädersperiod) gjordes ett försök för utrönande af ugnens största möjliga förmåga att spara bränsle och då arbetade ugnen i 72 timmar utan påfyllning af bränsle, utan rostrensning **och utan att han i öfrigt rördes.**

Då draget i den ugn, som här är fråga om, varit synnerligen godt, har någon **förnimmelse af os aldrig iakttagits.** Den andra ugnens benägenhet i detta afseende har **fullständigt aflägsnats** genom att ofvanpå rökrörsöppningen sätta en lämpligt konstruerad "röksugare".

Båda ugnarna hafva varit synnerligen lättskötta.

Slutligen ber jag få påpeka att eminentugnen företer den största möjliga **trygghet mot eldfara**. Förbränningsgaserna slockna nemligen i samma ögonblick de komma i beröring med den relativt stora uppvärmningsyta, som erbjudes af jernplåtstuberna, hvilkas starkt värmeledande och mycket tunna gods särdeles hastigt omsätta förbränningsgasernas värmeinnehåll till den genom tuberna oafslåligt strömmande luftmassan, hvartill kommer att den glödande kolmassan, hvars temperatur i allmänhet ej öfverstiger 750 gr. C. är synnerligen väl innesluten i eldstaden.

På grund af de sålunda vunna erfarenheterna, af hvilka de viktigaste äro styrkta med siffror, anser jag att eminentugnen besitter egenskaper, som ställer honom i främsta ledet af i handeln tillgänglige uppvärmnings- och ventilationsapparater och gör honom förtjent af den mest vidsträckt användning, särskildt där ekonomiska förhållanden och bristande utrymme gör det önskvärdt att erhålla

prisbillig uppvärmning och kraftig ventilation.

Göteborg den 1 Febr. 1900.

IWAN BRATT.

§ 23.

Diverse kunders utlåtanden.

Hos oss uppsattes under förra året af Bolaget Eminent 4 ugnar af Bolagets s. k. Eminentugnar och lämna vi härmed det vitsord, att vi äro mycket nöjda med nämnda ugnar och anse dem fylla hvad som utlofvats, eller att de jämnt fördela värmets och åstadkomma en behagligare luft än andra uppvärmningsapparater, som vi varit i tillfälle taga kännedom om samt äro bränslebesparande.

Göteborg den 10 mars 1899.

C. H. Ström & Co,

På begäran få vi härmed intyga, att vi äro synnerligen nöjda med den ugn N:r 5, som Bolaget Eminent den 10 dec. 1898 uppsatt i vår affärslokal vid Södra Hamngatan, hvilken, afsedd för en rymd af 300 kbm., på ett tillfredsställande sätt uppvärmt och ventilerat 3 å 4 medelstora rum uti lokalen.

Vi hafva därjämte funnit ugnen lättskött och billig i så väl anläggning som brukning.

Då ugnen äfven synes oss äga alla förutsättningar för varaktighet och lätthet att reparera, och icke är behäftad med någon besvärande olägenhet, anse vi oss kunna rekommendera "Eminent" såsom det bästa vi hittills varit i tillfälle att pröfva.

Göteborg den 15 mars 1899.

Kronker & Co.

Afskrift af ett bref från Folkskoleläraren I. A. Andersson i Skara till Folkskoleläraren A. P. Locrantz i Alingsås angående ventilationsugnen "E M I N E N T".

Skara den 6 December 1899.

Herr A. P. Loocrantz.

Att värmeapparaten "Eminent" på det mest tillfredsställande sätt motsvarar de försäkringar, som är intagne i firmans publikationer, kapitlen I och II. får jag härmed meddela.

Ventilationen är utmärkt. Luften är nästan lika ren vid en lektionstimmes slut som vid dess början.

Den är ovanligt lättskött. Blott en eller två gånger på dagen fordras matning. Brinner den dygnet om påfylls den morgon och kväll.

Högaktningsfullt

I. A. Andersson.

Jonsered den 30 December 1899.

Bolaget Eminent, Göteborg.

Den Eminent-ugn, som Ni för ett par månader sedan

insatte uti en förutvarande kakelugn uti min bostad å Jonsered, har hittills på ett synnerligen tillfredsställande sätt fyllt sitt ändamål att uppvärma tre rum, uti hvilka förutvarande kakelugn och kaminer icke kunnat åstadkomma tillräcklig värmegrad.

Eminent-ugnen är lättskött och håller en jemn och behaglig värme. Dess förmåga att växla luften är utmärkt god.

Utan tvifvel eger den stora företräden vid jemförelse med kaminer och på de flesta ställen, der den lämpligen kan anbringas, jemnväl framför kakelugnar.

Som ännu ej någon lägre köldgrad förekommit utomhus, har dess värmeförmåga ej kunnat pröfvas under sådan, men synes den äfven då kunna fylla sitt ändamål.

Högaktningsfullt

Will:m Gibson.

På begäran intygas härmed, att den i mitt hus här i staden uppsatta värmeugnen "Eminent", som under 3 månaders tid varit i bruk, på ett fullt nöjaktigt sätt funktionsnerat och att jag funnit densamma ega företräde framför andra af mig pröfvade värmeapparater, om jag därifrån undantager den med cirkulerande varmt vatten, som i samma hus är införd. Kan därför på allt sätt rekommendera det af bolaget "Eminent" införda uppvärmningssystem, som synes ha en god framtid för sig.

Göteborg i Jan. 1900.

Julius Lindström.

Göteborg den 25 jan. 1900.

Bolaget "Eminent". Här.

Med nöje konstaterar jag, att Eder i mina affärslokaler uppsatte kakelugn Eminent till alla delar motsvarar mina förutsättningar.

Densamma uppvärmer tvenne stora lagerlokaler jämte

ett härmed sammanhängande större arbetsrum på fullt tillfredsställande sätt.

Kolåtgången är jämförelsevis ringa och luften, på grund af det präktiga omsättningssystemet, alltid ren.

Högaktningsfullt

p. p. Herm. Meeths.

Aug. Vollmers.

Uti min under förliden höst färdigbyggda villa här i staden har genom bolaget "Eminent" i Göteborg uppsatts Eminentugn N:o 2 a, hvilken varit i oafbruten verksamhet sedan slutet af September månad sistl. år; och får jag på grund af den erfarenhet, som under denna tid vunnits, lemna det vitsord, att jag är fullt belåten med densamma. Ugnen, som är placerad uti en i villans centrum belägen omkring 300 kub.-meters rymd innehållande hall, uppvärmer ej allenast denna utan äfven 3 à 4 rum i öfra våningen. Den är lättskött, synnerligen bränslebesparande samt lämnar en jämn och behaglig värme, fri från den genom vanlig kaminuppvärmning uppkommande torrheten i luften. Genom denna apparat åstadkommes dessutom en förträfflig ventilation af lokalen. Då den slutligen i sin uppsättning förenar ett prydligt utseende med solidité och hållbarhet, anser jag mig kunna rekommendera denna uppvärmningsapparat till det bästa.

Sköfde den 26 Januari 1900.

A. Wetterberg,

Kronofogde.

För tre månader sedan uppsatte Bolaget "Eminent" en af dess ugnar (C. G. Nilssons patent) uti en laboratoriumslokal härstädes. Denna ugn har därunder fungerat till min fulla belåtenhet och i bränslekostnad icke öfverskridit det utlofvade.

Göteborg den 12 febr. 1900.

J. Gonell,

Ingeniör.

Bolaget Eminents Referenslista.

Med vederbörlig tillåtelse referera vi härmed till nedanstående ärade kunder, hvilka under tiden från den 1 April 1898 till den 1 Mars 1900 eller någon del däraf pröfvat vårt uppvärmnings- och ventilationssystem.

I Göteborg med omnejd boende kunder.

Handl. Paul Danner,	Spanmålsgatan 16.
Filialen Ceres laboratorium, referent Ingeniör Gonell	Gårda.
H:r Adolf Bratt & Co.	Norra Hamngatan 2.
Doktor A. W. Ekman,	Postgatan 3.
H:r C. H. Ström & Co.	Torggatan 24.
H:r M. A. Almqvist & C:o	Norra Hamngatan 40.
H:r Aug. Johansson Mark & C:o.	Södra Hamngatan 63.
Silvanders Herrekiperingsaffär	Södra Hamngatan 33.
H:r Kronker & Co.	d:o
Göteborgs Litografiska Aktiebolags detaljaffär	Södra Hamngatan 15.
Fru Olga Rinmans Fotografiatelier	Kyrkogatan 48.
Göteborgs Inkasseringsbyrå	Kungsgatan 32.
Handl. Aug. Johnsson	d:o
Nya Skomakeribolaget	d:o 33.
Grossh. Julius Lindström	d:o 41.
Firman Herm. Meeths	d:o 49.
Herr Edvin Andrén & C:o., fabrik	Kungshöjden.
„ Gust. Barthels fabrik	d:o
Bolaget Eminents verkstäder	d:o
Göteborg Hyrverks Akt.-Bolag	Magasinsgatan 13.
Latinläroverket: ref. Lektor P. G. Laurin	
Handl. Joh. Larsson	Kungstorget 7.

Byggmäst. C. B. Andersson	Vallgatan 27, för Vasaplatsen 8.
Byggmäst. C. G. Nilsson	Vallgatan 30.
Skr. firman. N. A. Pettersson	Vestra Hamngatan 13.
Bolaget Eminents utställningslokal	d:o 18.
d:o kontor	d:o 18.
H:r Öström & Fischer	d:o 18.
Trävaruaktiebolagets kontor	d:o 18.
Arkitekt Oswald Westerberg för anl. i bostaden, Molinsgatan 21	d:o 7.
Byggmäst. Nathan Persson för anl. hos Trädgårdsmäst. Nystrand, Hisingen	Lilla Korsgatan 2.
Göteborgs Utskänkningsaktiebolags lokal	Brogatan 8.
Fröken Beatrice Dicksons läsrum för fabriksflickor	Norra Allégatan 8.
Plåtslagaremäst. Edvin Nilsson	Karl Gustafsgatan 5.
Handlanden Carl Hallberg	Norra Allégatan 8.
Godsegaren Axel E. Dickson	Vasagatan 14.
Fru Hannah Söderberg	d:o
Kapten Iwan Bratt	d:o
Bokförläggaren H. L. Bolinder	d:o
Portvakt Lovisa Larsson	d:o
Enkan Karolina Bergström	d:o
Handl. Aug. Mattsson	Götabergsgatan 10.
Målaren Petter Svensson	Bellmansgatan 13.
Fröken Sigrid Rudebecks skola	d:o 8.
Byggnadsföreningen "Frideborg" (C. R. Hansson),	Grefvegatan 18.
Assurans-direkt. E. Rinman	Öfra Fogelbergsgat. 3
Lektor P. G. Laurin	Föreningsgatan 6.
Byggmästaren A. Westerlind	Götabergsgatan 22 för miniatyruhn hos
Kapten Claes Grill	Kungsporsaven. 37.
Konsul John Ekman	Nya Allén.
Handl. M. C. Aaröe	Jerntorget 6.
D:o Ph. Petri	Linnégatan 1.

Kyrkoherden Edv. Osterman , Linnég.	
11, för anläggning i församlings- hyddan vid	Paradisgatan, Masth.
Byggmästaren Johannes Andersson	Linnégatan 34, för anläggning hos
Sjökapten O. Lindberg	Linnégatan 34.
Ekedalens Barnhem	Majorna.
Grossh. Fenger-Krog	Skeppsbron 1, för anl. i manbyggnaden på Lilla Torp, Örgryte s:n.
Samlingssalen i fru Eleonore Dick- sons arbetarehem å	Öfverås.
H:r Svensson och Johansson för anl. i en samlingssal å	Öfre Redbergslid, Örgryte s:n.
Trädgårdsm. J. Th. Nystrand	Oskarsdal, Hisingen.
Kyrkoherden N. Sandblad för anl. i	S:t Pauli församlings- hydda.
D:r Ernst Rydelius	Redbergslid.
Husegaren N. Löfström	Redbergsvägen 12 för anläggning i
Polisvaktkontoret	Borgaregatan 16.

Utom Göteborg boende kunder.

Kyrkoherden Magn. Wieselgren	Lundby, Lerum.
Disponent William Gibson	Jonsered.
Östad Kyrka: ref. Kyrkoh. K. Thorin	Östadby, Foglaryd.
Patron Aug. Andersson	Lyckan, Alingsås.
D:r Gust. Nystedt	d:o
Handl. Alfred Hedén	d:o
Byggmäst. Carl Karlander	d:o

Alingsås Landsförsamling för anl. i folkskolan	Alingsås.
Referent : Skolläraren A. P. Loocrantz	d:o
Ellensdals Egendom för anl. å kon- toret, växthuset och hönshuset,	
Ref. Inspekt. L. Anderström	Ellensdal, Alingsås.
Godsegaren Alb. Lindström	Trystorp, Wretstorp.
Alingsås stads Vattenverk (pump- huset) ref. Byggmäst. Carl Karlander	Alingsås.
Källaremästare C. G. Fredholm	Jernvägshotellet, Kil (Vermland.)
Stationsskrifvaren A. Hellman	Kil (Vermland).
Lyrestads församlings skolhus , ref. Skolläraren A. J. Björkman	Lyrestad.
Skara stads folkskolesal , referent Skolläraren J. A. Andersson	Skara.
Kronofogden A. Wetterberg	Sköfde.
Handl. C. J. Karlstedt	d:o
Fru Ebba Ramsay	Wilhelmsro, Jönköp:g.
Ingeniör R. F. Berg	Limhamn, Malmö.
Skånska Cement-Aktiebol:s kontor	d:o
Skånska Cementgjuteriets kontor	
Referent: Ingeniör R. F. Berg	d:o

I Stockholm med omnejd boende kunder:

Byggmästaren N. J. Bengtsson	Strandvägen 9.
Svanströms raksalong	d:o
Svenssons cigarraffär	d:o
H:r Alfr. Bratt & C:o (fabrik)	Klarabergsgatan 51
Kruses Hotell (vestibul)	d:o
Djursholms Sjukstuga	Djurholm.
Danderyds s:ns epidemisjukhus	
Ref. Byggmäst. N. J. Bengtsson	
Direktör Ernst Beckman	Djurholm

Nykterhetsvännernas studenthem Stureg. 12, Uppsala.
 Ref.: Kamrer T. V. Hallstrand d:o

Utom Sverige boende kunder.

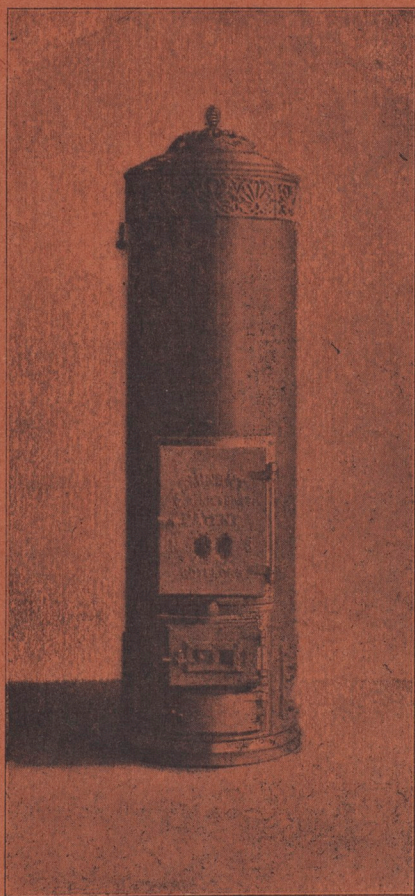
H:r William Andersen & C:o Köpenhamn, Danmark.
 Arkitekt Th. Höijer Helsingfors, Finland.

Anmärkning.

Inalles äro i verksamhet 130 st. Eminentugnar



Miniatyrugn N: 3 b.



*Afsedd för 1. klassens lokaler om 200 kbm. rymd. Upp-
värmer sålunda tambur samt 2 à 3 kringliggande medel-
stora rum.*