

Beskrivning

över

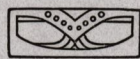
vanlig rumskamin omändrad till bränslebesparande.

Konstruerad av: Maskinkonstruktör H. W. BECKMAN.

Huvudsakliga ofördelaktigheter med kaminer av äldre konstruktion (s. k. gammaldagskaminer) äro: Att eldstaden är för stor och slukar därför mycket bränsle. Att vid förbrukningen av bränsle flammorna sugas direkt genom röret och skorstenen och försvinna tillsammans med förbränningsgaserna och den upphettade luften, utan att efterlämna någon nämnvärd grad av nyttig värme. Som en följd härav måste stora kvantiteter bränsle till, för att man må erhålla erforderlig värme i bostaden, lokalen o. s. v. Samma sak då det gäller matlagning, kokning av vatten o. d. eldflammorna nå ej kokkärlets botten, de taga genaste vägen ut genom röret och kunna därför ej heller uppvärma kokkärl.

Kaminen omändrad: Bild I visar kaminen i genomskärning sett från sidan. Bild II visar genomskärningen sett framifrån och bild III visar kaminen sett uppfra, med kaminringarna och övre kransen avlyftade.

Kaminen kan eldas med alla slag av bränsle. Eldningen sker på samma sätt som i en vanlig kamin. Draget regleras med den nedre dörren. På grund av eldstadens ringa omfång kunna endast små kvantum bränsle inläggas. Vid förbränningen gå flammorna lodrätt uppåt och vända kring eldstadens övre kant, fortsätta genom rökkanalerna nedåt och åter uppåt och ut genom röret, såsom pilarna å ritningarna utvisa. Genom denna cirkulation bliva alla väggar jämnt och starkt upphettade och kaminen sprider en sund och behaglig värme. Matlagning, kokning av vatten m. m. sker hastigt, vilket är helt naturligt, eftersom flammorna från elden svepa jämnt kring hela kärlets botten. På grund av alla olika fabrikat och storlekar av förefintliga kaminer kunna ej bestämda mått lämnas å inredningen och materialatgången, men detta tages i proportion till ritningen som visar en medelstor kamin, (omkr. 600 mm. hög och 300 mm. diameter) till denna storlek åtgår 5 st. flata eldfasta tegel (N:o enl. ritn. 1, 2, 3, 4 och 5) av 10"×5"×1" dimension och 2 st. (N:o enl. ritn. 6 & 7) 6"×2"×1" dimension, samt 3 l. eldfast lera. Materialet köpes hos närmaste sten- eller stenkärls-handlande. I kaminen som skall omändras, borttages tegeln, väggarna i kaminen skrapas rena, äro tegeln flata och hela, kunna dessa användas och nya behöver ej köpas. Den eldfasta leran blandas i ett kärl med vatten till en deg. Kaminen fuktas invändigt med vatten, även tegeln doppas några ögonblick i vatten innan de fastsättas. Å tegeln N:o 3 knackas två av hörnorna bort med en hammare, (göres med försiktighet eftersom tegeln är skör) då tegeln N:o 3 insättes bildas 2 hål vilka tillsammans böra vara lika stora som kaminröret. Bakom tegeln på rosten skall sättas lera så att ej luftvexling kan äga rum denna väg. Allså fastsättes tegeln N:o 3 därefter N:o 2, 4 & 5 dessa fastmuras i kanterna och sinsemellan, nu tillpassas och fastsättes tegeln N:o 1 så att denna döljer hela öppningen upp till, till slut tillpassas och fastsättes tegeln N:o 6 & 7 därvid bör tillses att dessa ej bliva för låga och ej heller så höga att kokkärlen stöta emot dem. Efter det kaminen blivit färdig behöver murningen torka 12—24 tim. innan den användes. Vid sotning drages kaminen från röret.



19 TRYCKERI GUTENBERG 17
AMIRALSGATAN 18 - MALMÖ

