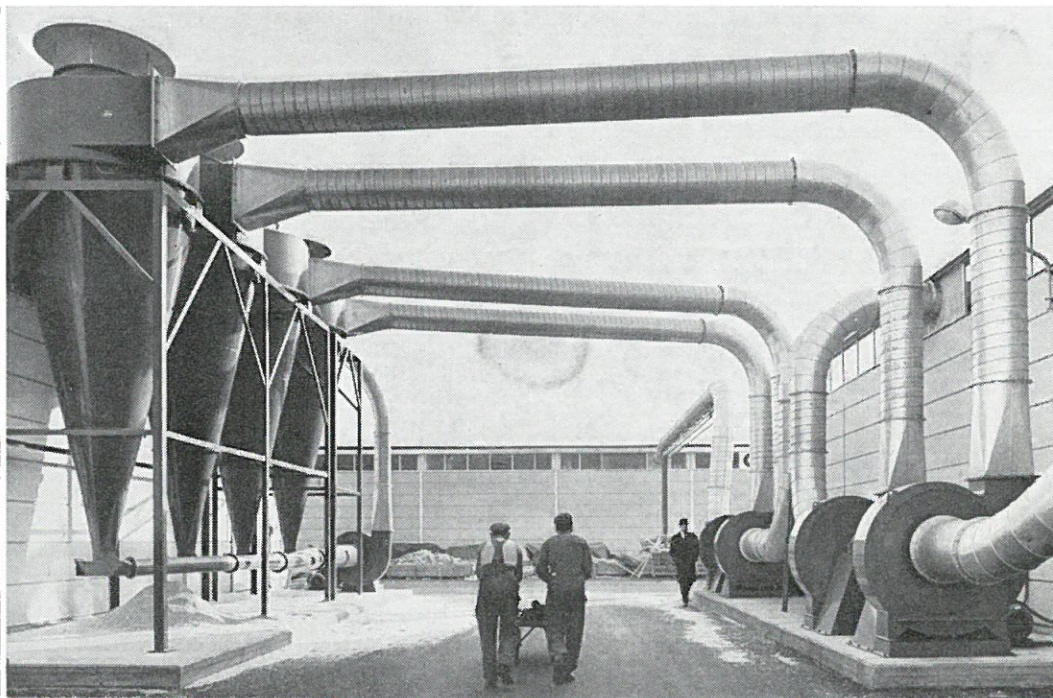


## 340 kubikmeter spån per arbetsdag

**BEMS** — Bröderna Eriksons Mekaniska Snickerifabrik — i Örebro har nyligen flyttat in i ljusa, ändamålsenliga lokaler, som förresten redan håller på att utvidgas. På tillverkningsprogrammet för det mer än 80-åriga företaget står bland annat kompletta fasader — utfackningselement med insatta fönster av helmetall eller trä med utvändigt beklädnad av aluminium, koppar eller rostfri stålplåt samt fasadmateriäl av glas, maljerad plåt, PVC-plast etc. — konvektorskärmar, flyttbara mellanväggar, fuktsäkra dörrar och monterbara kylrum.

En stor del av arbetet i fabriken avser träbearbetning. För att ta hand om de stora spånkvantiteter som de effektiva maskinerna levererar — det rör sig om 340 m<sup>3</sup> per arbetsdag — har man installerat en omfattande spånutsugningsanläggning, projekterad och levererad av Bahco. Spån och övrigt träavfall bränns i panncentralen, efter att ha uppsamlats i en 12 meter hög silo, rymmande en dags avfallsproduktion. Panncentralen är utrustad med Bahco-cykloner för rökgasrening.

Uppvärmning och ventilation av fabrikslokalerna sker med Bahco klimataggregat KSF, försedda med speciella luftspridare för koncentrerad inblåsning.

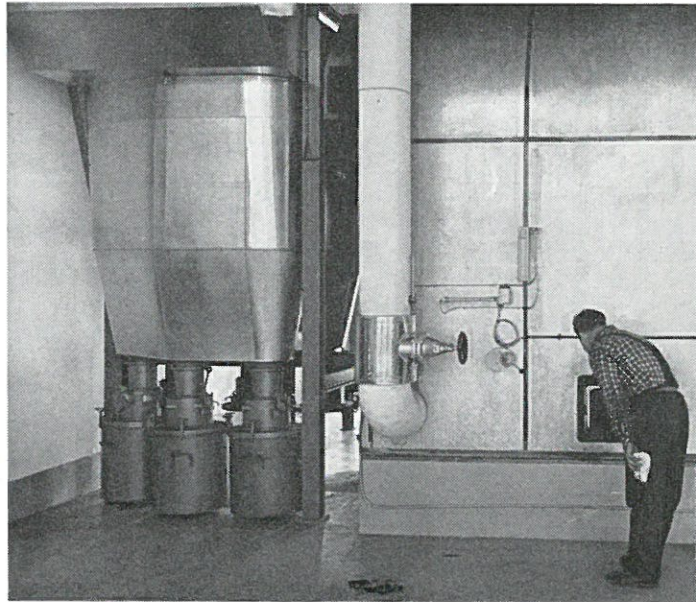
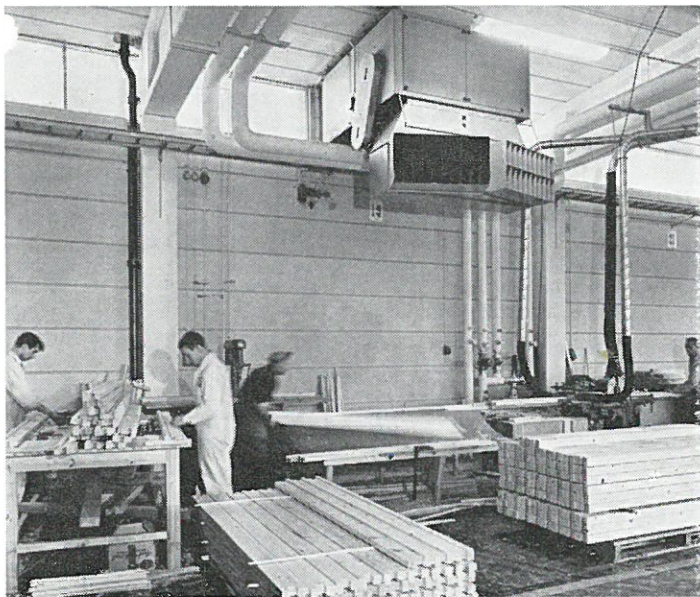


Spånutsugningsanläggningens fläktar och cykloner är samlade på central plats inom området. Från cyklonspetsarna transporteras det avskilda avfallet pneumatiskt till silon, där slutavskiljningen sker med en enda cyklon. Samtliga rörledning är utförda av Bahco spiralfalsade rör OKA.

Utsugningsfläktar och cykloner är placerade utomhus mellan ett par av fabrikshallarna. Trots att det är fråga om stora enheter tar anläggningen förvånansvärt ringa utrymme i anspråk.

Vänstra bilden visar en interiör med klimataggregatet KSF monterat nära tak. Framför aggregatet den speciella luftspridaren.

Cyklonbatteriet för rökgasrening är placerat omedelbart bakom pannan. Rökgasfläkten, också den isolerad, står ovanför cyklonerna.





# Thermoblocvärme hos AB Elvärme

Brödrostar, plåtkapslad elmateriel och kompletta elcentraler är några av de produkter som AB Elvärme i Sollentuna har på sitt program. Man har helt nyligen flyttat in i ljusa och trevliga lokaler, som är uppvärmda och ventilerade med Bahco varmluftsaggregat Thermobloc.

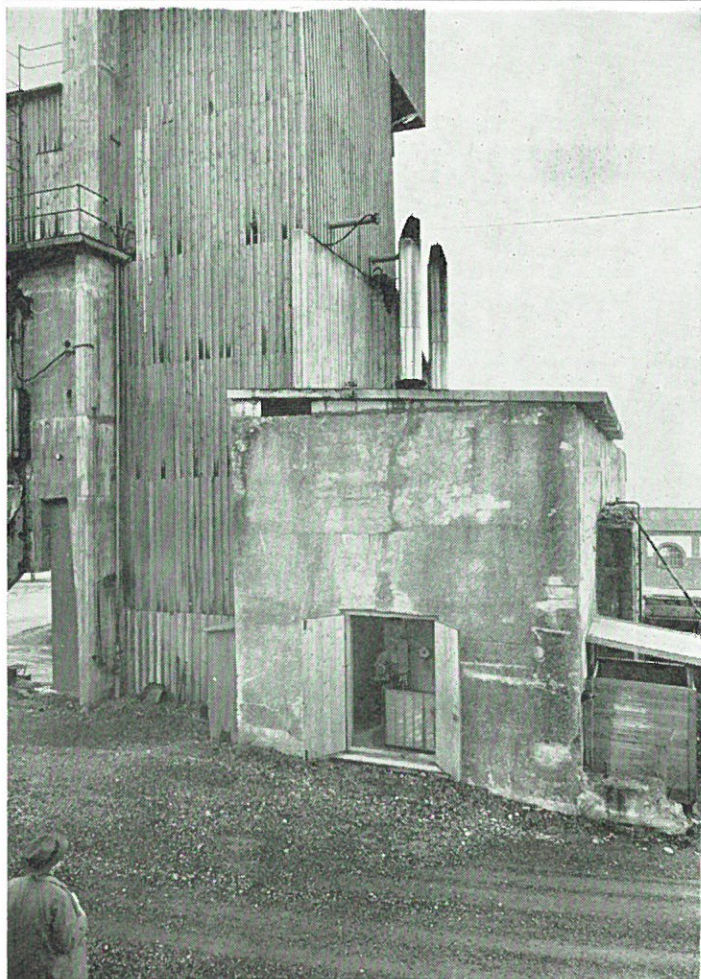
— Vi har själva utvecklat en dragmetod som gör det möjligt att åstadkomma täta plåtkapslingar, berättade verkställande Sten Sundström, som visade Fläktjournalens medarbetare runt i anläggningen. Förutom serietillverkade standardenheter bygger vi också kompletta centraler enligt kundens specifikation. Flera man är ständigt sysselsatta med sådant arbete.

Pressavdelningen, monteringshallen och lagerlokalerna är uppvärmda med fristående Thermobloc-aggregat, medan aggregatet för ytbehandlingsavdelningen är inbyggt i ett fläktrum. Returluften till detta aggregat kommer från monteringshallen. Det är enligt gällande föreskrifter inte tillåtet att ta returluft från en lokal där man sysslar med sprutmålning. Dessutom är aggregatet försett med filter och en hjälpfläkt — för övrigt filterdel och fläkt del från ett klimataggregat av typ KSF.



*Det fristående Thermobloc-aggregatet för monteringshallen skymtar i bakgrunden. Aggregatet är försett med uteluftsintag och blandningsspjäll.*

*Trots avsevärd värmeeffekt — här omkring 125.000 kcal/h — tar Bahco varmluftsaggregat Thermobloc förvånansvärt liten plats. Det levereras som en komplett enhet och behöver bara anslutas till skorsten, oljeledning och elledning.*



## Thermobloc i gruvmiljö

Bilden till vänster illustrerar ett inte särskilt vanligt användningsområde för Bahco varmluftsaggregat Thermobloc. Vid Grängesbergssbolagets gruva i Stråssa hade man tidigare bekymmer med lufttillförseln, som sker genom ett gammalt schakt. Vid kall väderlek frös vattnet som rinner in genom berget,

varigenom lufttillförseln strypades av ismassorna.

Problemet löstes genom installation av två Thermobloc-aggregat av typ BVD. Inblandningen av varmluft förhindrar frysning och ger ostörd lufttillförsel året om. Aggregaten är installerade i en äldre lave, som bildar en effektiv inramning till den hypermoderna värmekällan.



# Vattenkaskad renar gjuteriluft

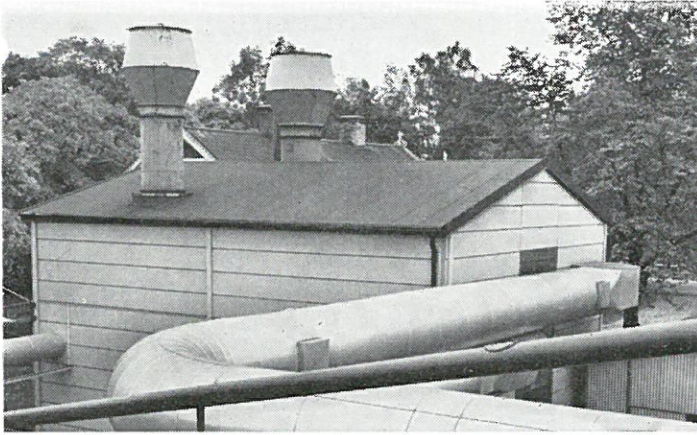
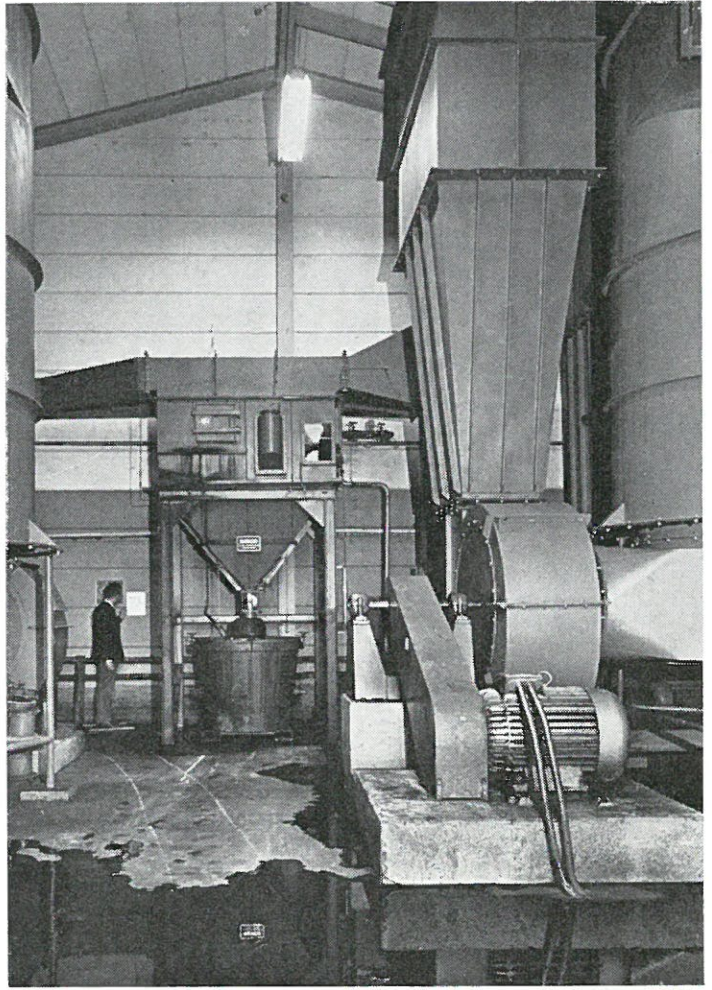
I ett gjuteri förekommer en stor mängd dammande processer, från vilka det är nödvändigt att ordna effektiv avsugning. På detta sätt skapas bättre arbetsförhållanden för de anställda. Det är för övrigt av yrkeshygieniska skäl alldeles nödvändigt att bemästra dammproblemen.

Men det går inte för sig att utan vidare släppa ut den dammbemängda luften i det fria. Det skulle kunna leda till svårartad luftförorening, särskilt besvärande om industrin är belägen intill annan tätortsbebyggelse.

Köpings Mekaniska verkstad har sitt gjuteri placerat mitt inre i staden, vilket medfört att man måste ta stor hänsyn till rening av luften före utsläppet. För detta ändamål har man installerat Bahco Kaskadskrub-

ber, där luften renas med vatten. Skrubberanläggningen är inbyggd i ett särskilt hus, som också inrymmer fläktarna (lilla bilden). Eftersom medeltrycksfläktar av den storlek det här gäller knappast kan kallas tystgående, har man också fått anordna ljuddämpare för att inte fläktljudet skall störa det närbelägna lasarettet. Ljuddämpningen är så pass effektiv att man alldeles i närheten av fläkthuset endast med möda kan avgöra om fläktarna är igång eller inte.

*Apparathuset rymmer tre skrubberaggregat med tillhörande fläktar. Den väl stagade diffusorn på fläktutloppet är ljuddämparen.*



# Skilda arbeten – samma värmekälla

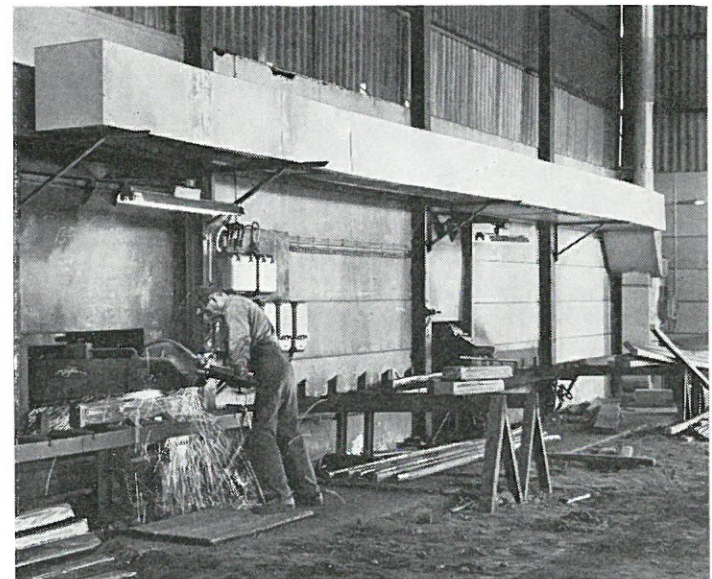
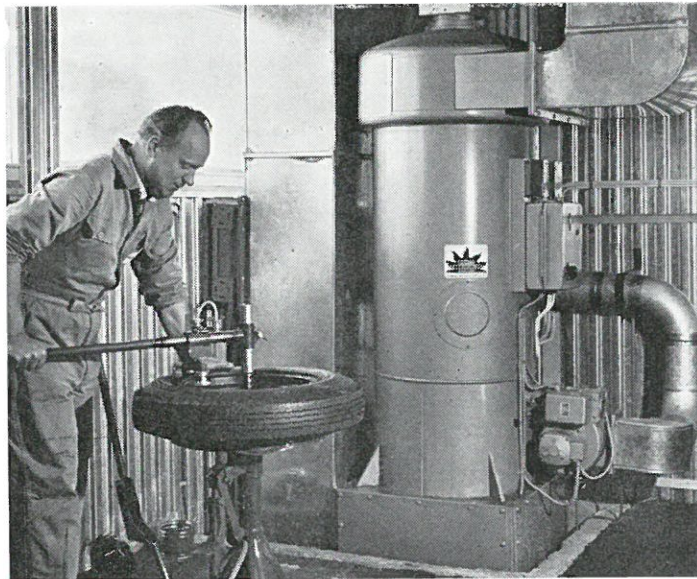
Under årens lopp har Bahco varmluftsaggregat Thermobloc kommit att installeras i de mest skilda miljöer. Den ekonomiska varmluftsuppvärmningen med direkteldade aggregat tillämpas

i så många sammanhang att det torde vara ganska svårt att ge exempel på anläggningstyper där Thermobloc-aggregat inte förekommer.

De båda bilderna nedan exem-

plifierar ett par mycket olikartade tillämpningar. Till vänster en bilservicestation (Svenska Murco AB, Rågsved), som nog måste sägas vara en stillsam och renlig arbetsplats jämfört

med järnverksmiljön till höger. (Stål & Maskin AB, Uppsala). Här används Thermobloc-aggregatet i bakgrunden för uppvärmning av ersättningsluft till avdelningen för götslipning.







## Fri passage med Bahco Luftdörr

Varuhuset Krämaren i Örebro har en mycket elegant entré där kundpassage och insyn inte hindras av några dörrar. I stället har man Bahco Luftdörr — en varmluftsridå som lämnar

fri passage för allt och alla — utom kyla och vind. Intressant är att luften till aggregatet passerar genom pelare inne i lokalen. På detta sätt har man fått fritt skyltutrymme vid sidan av entrén.

## BAHCO-LUFT FLÄKTJOURNALEN

Ansvarig utgivare  
Lennart Åbjörnsson

Redaktör  
Bertil Löfgren  
AB BAHCO

Fläktverkstäderna, Enköping  
Tel. 0171 - 332 00

Försäljningsställen:

Stockholm	Tel. 08-244500
Göteborg	Tel. 031-197640
Malmö	Tel. 040-74800
Norrköping	Tel. 011-34295
Örebro	Tel. 019-124680
Enköping	Tel. 0171-35160
Sundsvall	Tel. 060-157870
Umeå	Tel. 090-24990
Luleå	Tel. 0920-10840

Köpenhamn  
A/S BAHCO PRIMUS

ENKÖPINGS-POSTENS AB 1964



## Synliga eller dolda — tätheten är gemensam

Synliga eller dolda ventilationskanaler är ofta en smaksak. Tekniskt viktigt är däremot tätheten och stabiliteten. Specificerade krav på kanaltätheten i olika anläggningstyper har utarbetats inom Vent-AMA-kommittén och kommer sannolikt att införas i BABS 1965. Bahco spiralfalsade rör och rektangulära kanaler med Bahco-skarv uppfyller täthetskraven enligt dessa normer.

I Skandinaviska Bankens nybyggnad i Stockholm gjuter man in spiralfalsade rör i valven (övre bilden t.v.). Fläktrummen i Åhléns varuhus, också i Stockholm, innehåller stora fläktar och luftkanaler av ansevärd dimension. De rektangulära kanalerna är sammanfogade med Bahco-skarvar (nedre bilden t.v.). DOMUS i Örebro har synliga spiralfalsade rör i taket (bilden nedan).

