

# Hög verkningsgrad på fläkt

**75 procents totalverkningsgrad. Det har Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP) nyligen mätt upp på en annorlunda typ av industrifläkt. Fläkten är också ovanligt tyst, ljudnivån ligger på 80 dB.**

● Bengt-Olof Drugges fläkt har den bästa verkningsgraden som vi mätt upp här på SP, säger Svein Ruud som testat fläkten. Industrifläktar ligger annars ofta under 60 procent. Om alla industrins fläktar byttes till fläktar med så hög verkningsgrad skulle vi kunna spara in halva Barsebäck.

SP har också testat hur mycket spiralfläkten, som

Bengt-Olof Drugge kallar sin uppfinning, bullrar. För ett luftflöde på över två kubikmeter i sekunden uppmättes 80 dB. Det är ungefär fem dB – eller nästan 70 procent – lägre ljudnivå än vad industrifläktar i motsvarande storlek brukar ligga på.

**ANLEDNINGEN TILL** spiralfläktens låga bullernivå och höga verkningsgrad är en annorlunda konstruktion av fläktvingen. Vingen är utformad som en spiral och genomströmningsarean i fläkten är konstant. Vinkeln ut ur spiralen är också låg och det gör att ingen luftturbulens uppstår.

Sedan flera år tillbaka finns en prototyp av fläkten

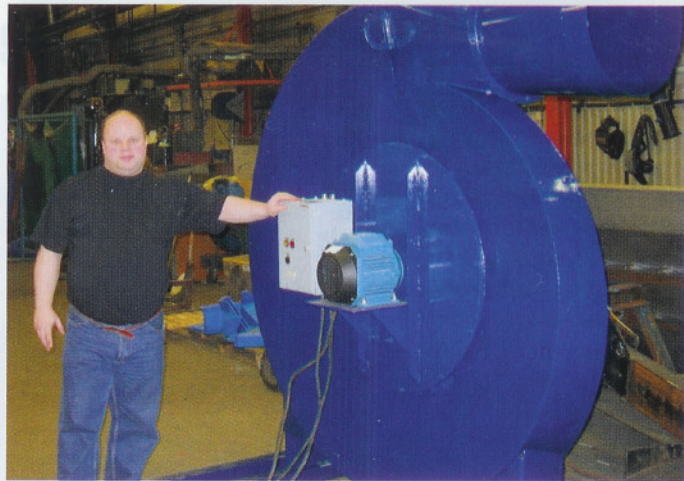


Foto: GEMA Industrier.

**Bengt-Olof Drugges fläkt** har en fläktverkningsgrad på 90 procent och en totalverkningsgrad (inklusive motor) på 75 procent.

installerad i besöksgruvan i Kiruna. Bengt-Olof Drugge, berättar att nästa steg är att försöka få en ny prototyp installerad hos Holmen AB.

– Pappersbruken och gruvorna förbrukar mycket energi på fläktar, så där borde det finnas en marknad för vår produkt, säger han. ●