



CASE STUDY

LUFTKVALITET I SVETSVERKSTADEN



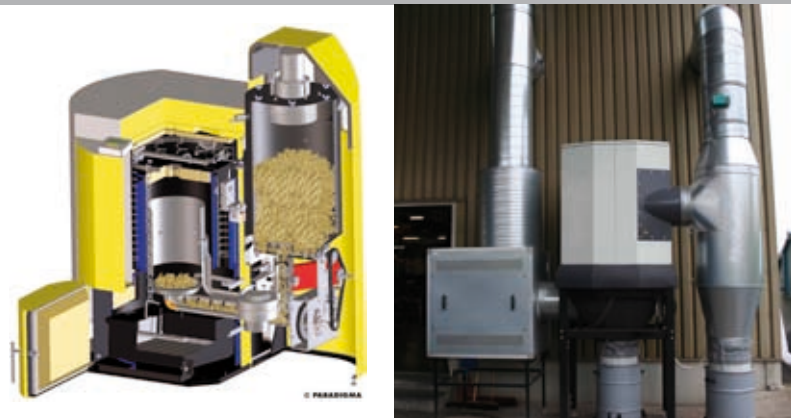
UTMANINGEN

I början sögs svetsrökgaserna från produktionsanläggningen ut med två fläktar. Snart var inte denna typ av utsug tillräckligt längre och detta innebar ett avsevärt obehag från rökgas och stoft.

Varefter att produktionen ökade installerades flera svetsningsrobotar och 11 manuella svetsningsarbetsplatser. Då beslutade företagsledningen att köpa fem utsugsinstallationer för svetsrök i form av centralsystem.

RNO gör av med ca 16 ton svetsstråd per år. Medarbetarna arbetar delvis i tre skift.

Företaget RNO-kesselfabrik, i Dettenhausen i Tyskland, är en tillverkare av högeffektiva värmepannor för centralvärmesystem. Träpellets, som utgör bränslet för dessa pannor, är CO₂-neutralt och bidrar följaktligen till ett miljövänligt uppvärmningssätt. Alfred T. Ritter, den huvudsakliga aktieägaren, är även välkänd för sin chokladfabrik "Ritter Sport" och för sina många olika miljörelaterade åtaganden.



VITTNESMÅL

“Årliga medicinska undersökningar har visat att livskvaliteten för medarbetarna har förbättrats avsevärt till följd av att utsugssystem för svetsrök installerats.”

Frank Zickermann (biträdande avdelningschef).

» Våra medarbetare drar nytta av den förbättrade luftkvaliteten i svetsverkstaden. «

CITAT AV hr Franz Olbrich, Chef.

LÖSNINGEN

Fem centralsystem bestående av filtersystem av typ SCS med förseparering och fläktar av typ SIF-1500 (11 kW) installerades. Svetsrökgaserna som genereras av svetsrobotarna fångas av med hjälp av utsugshuvarna med mellanväggar och sidodrapierier.

Vid de manuella svetsningsarbetsplatserna fångas svetsrökgaserna upp av utsugsarmar av typ UltraFlex-4/LC (längd 4 m). Dessa utsugsarmar har utvecklats för låga tak. Till följd av det installerade kranssystemet fungerade det inte att tillämpa de traditionella utsugsarmarna.

En centralkanal förbinder utsugspunkterna till filtersystemen. För att minimera uppvärmningskostnaderna är varje installation utrustad med en sommar/vinter-omkopplare med luftåtervinningskanal (sommar - avgaserna ut i fria luften, vinter - återcirkulation).



HUVUDFÖRDELAR

- För att garantera luftflödet, rengörs filterrytorna (150 m²) med ett automatiskt filterrengöringssystem under pauserna, skiftbytena och under veckosluten. Med denna metod avges tryckluftsstötter inuti filtren, vilka blåser bort stoftet. Det bortblåsta stoftet faller ner i en stoftbehållare och är lätt att ta om hand. Till följd av den kontinuerliga rengöringen säkerställs en konstant utsugskapacitet.



SYSTEMFAKTA

Installationsår

- 2004-2007

Tillval

- Sommar/vinter-omkopplare

Typ av installation

- Utsugsarmar + robotar på centralfiltersystem

Antal arbetsstationer

- 11 arbetsplatser för manuell svetsning + 9 svetsrobotar

Filtrering

- 5 st SCS självrengörande filtersystem

Fläktar

- 5x SIF-1500

DE-02

PLYMOVENT[®]
clean air at work

Plymovent bryr sig om luften ni andas. Vi erbjuder produkter, system och tjänster som säkerställer ren luft i er arbetsmiljö, var du än befinner dig i världen. Vi respekterar miljön och vi levererar produkter av hög kvalitet. Vår långa erfarenhet och vårt helhjärtade engagemang för våra kunders behov gör att vi kan erbjuda exakt de lösningar som ni efterfrågar.