

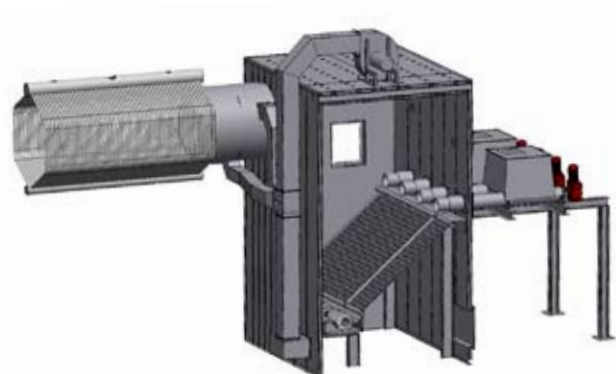
SFC – Soot Free Combustion unit

SFC – Soot Free Combustion unit tar energiåtervinning från träbränslen in i framtiden med förfinad teknik utvecklad i Svenljunga av Industrial Quality Recycling AB.

Medströmsförgasningen i fast bränslebädd är en teknik som förtjänar att på nytt träda fram i ramp-ljuset. Och efter flera år av utveckling kan vi nu stolt presentera SFC-ugnen för industriellt bruk.

Enkelheten är slående och fördelarna enorma, då ugnen kombinerar stor bränsleflexibilitet och stort lastområde med snabb lastreglering och låga utsläppsvärden.

IQR – Welcome to the new Ecology



Svenljunga värmeverk

- ▶ 14 MW koldioxidneutral energi.
- ▶ Förser Svenljungas invånare och industrier med värme och processånga.
- ▶ Biobränsleeldad på vintern såväl som på sommaren.
- ▶ Medströmsförgasning i fastbädd.
- ▶ Farligt avfall som bränsle. Bästa miljövärdena i sin klass.



IQR SYSTEMS AB

Fredriksbergsgatan 16
SE-212 11 Malmö, Sweden

www.iqr.se

Tel: +46 40 680 89 90

Fax: +46 40 680 89 99

E-mail: info@iqr.se

IQRTM
Systems

SFC – Soot Free Combustion unit

- Förgasning och förbränning sker i två separata och kontrollerade steg
- Förbränningen sker i en patenterad brännarkonstruktion
- Recirkulering av eventuella oförbrända gaser till antändningspunkten



FAKTA

- ▶ Avsevärt mindre rostytta
- ▶ Låg termisk belastning på rosten
- ▶ Bränslenivån hålls konstant oavsett last
- ▶ Låg reaktionstemperatur i koksskiktet
- ▶ Få och enkla reglerparametrar
- ▶ Stort lastområde (10–100%)
- ▶ Låg känslighet för ändring i bränsle kvaliteten

- ▶ Snabb lastreglering (snabbare än med oljeeldning – samma tid som det tar att ändra varvtalet på rökgasfläkten)
- ▶ Möjligt att elda med stor finandel
- ▶ 0–60% fukthalt
- ▶ Sotfri förbränning

Samförbränning

850°C i två sekunder upprätthålls med lätthet i lastområdet 10–100%.

Typiska bränslen

- 0–150 mm krossat returträ
- Krossat avfallsträ
- Krossat impregnerat avfallsträ
- Krossad skogsflis
- Pellets
- Kol
- Torv

IQR SYSTEMS AB, PART OF THE IQR SOLUTIONS GROUP

Fredriksbergsgatan 16
SE-212 11 Malmö, Sweden

www.iqr.se

Tel: +46 40 680 89 90

Fax: +46 40 680 89 99

E-mail: info@iqr.se