

VÄRMEÅTERVINNING PÅ VIRKESTORKAR

Investeringsnivå (från 1 till 3):

Arbetsinsats: 🖐 till 🖐🖐

Återbetalningstid: 888

Kostnader: €€ till €€€

BAKGRUND

Den största energiförlusten i torkprocessen är värmen som ventileras ut från torken. Med ökade energikostnader bör möjligheten för att återvinna delar av denna värme genom att värma upp tilluften undersökas. Innan en investering i ett återvinningssystem bör det genomföras en energianalys för att hitta bästa möjliga anpassning av utrustningen i förhållande till behovet.

PRESENTATION AV MÖJLIGHETER

De vanligaste återvinningssystemen baseras på luft/luft-värmeväxling. Värme från avluften överförs till tilluften via korrugerade plattvärmeväxlare. På detta sätt blir den termiska energin från torkanläggningen återvunnen. Hur effektiv värmeåtervinningen bli beror på klimatförhållandena i och utanför torken.



Värmeåtervinning på virkestork

POTENTIELL BESPARING

- Energibesparing¹ : 5 till 15 %.

I Frankrike är det möjligt att få investeringsstöd för installation av värmeåtervinningssystem. Detta betalas av energileverantörerna genom rambestämmelser som är satta i «**Energibesparingscertifikatsprogrammet (ESC)**». Bidragen kan variera från en leverantör till en annan.

- Andra förbättringar:

Förbättrad virkeskvalitet med jämnare temperatur på tillförd luft.

- Anmärkning:

Värmeväxlare kräver periodiskt underhåll och rengöring för att fungera optimalt.

¹ Källa: Leverantörer av torkar

Energibesparing på sågverk

- Reproducerbarhet:
Värmeåtervinning erbjuds som tillval från många torkleverantörer. De kan också installeras i efterhand på både nya och gamla virkestorkar.

17 % av industriell värmeanvändning genererar överskottsvärme² som håller över 100°C, enligt studier av ADEME (Det franska energi- och miljödepartementet)

² Överskottsvärme: Värme som genereras från processer som sedan inte används.