

CCT[®] *active*

Particulate filter technology by STT Emtec AB



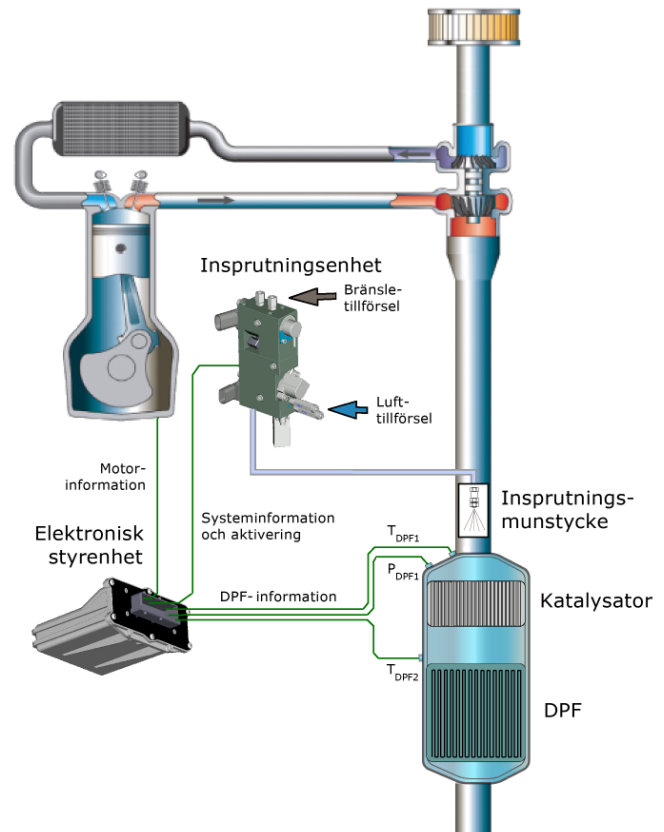
För din maskin och en bättre miljö

En optimal lösning som helt undviker stillestånd under filtrets rengöring. Hög reningsgrad där mer än 99 procent hälsofarliga partiklar (PM) och mer än 90 procent kolmonoxid (CO) och kolväte (HC) tas bort. Systemet är dessutom tillverkat i rostfritt material och ersätter befintlig ljuddämpare. Med CCT[®] active skyddar du både människor och miljö

Princip

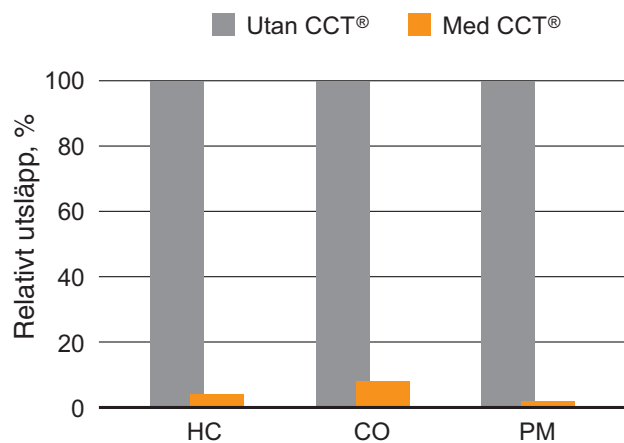
CCT[®] active är ett helt automatiskt partikelfilter baserat på katalytisk förbränning genom en sekundär dieselinsprutning. Insprutningen sker med den av STT patenterade CCT[®]-tekniken.

Det av filtret uppsamlade sotet uppvärms till en temperatur som ger en snabb och kontrollerad oxidering utan att störa normal drift.



Reningsgrad

CCT[®] active renar effektivt avgaserna från hälsovådliga partiklar, främst de minsta, som minskar med mer än 99 procent. Systemet inkluderar en katalysator vilken minskar andelen kolmonoxid (CO) och kolväten (HC) med mer än 90 procent.



Systemkomponenter

CCT® active är ett modulärt system som anpassas till den maskintyp det gäller. Systemet består av nyckelkomponenter som insprutningsenhet, bränsleförsörjning, elektronisk styrenhet, luftkompressor (vid behov) samt ett komplett partikelfilter.



Insprutningsenhet

Doserar kontinuerligt rätt mängd bränsle vid den automatiska filterrengöringen.



Bränsleförsörjning

Består av bränslepump, bränslefilter samt bränsletank som möjliggör automatisk filterrengöring utan att påverka maskinens egna bränslesystem.



Elektronisk styrenhet

Styrenheten kontrollerar den automatiska filterrengöringen samt inkluderar övervaknings- samt diagnosfunktioner.



Luftkompressor

Komprimerad luft används för bästa atomisering av det insprutade bränslet. I de fall maskinen inte har ett eget luftförsörjningssystem kan en liten robust kompressor levereras som tillägg.

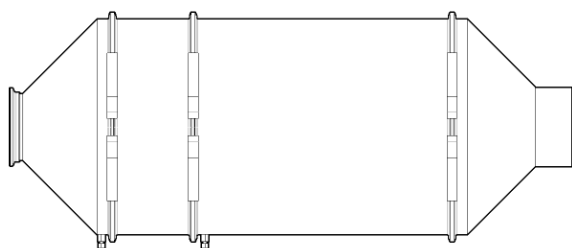
Partikelfilter

CCT[®] active är utrustat med det på marknaden mest effektiva partikelfiltret, med filtersubstrat av så kallad "wall-flow" variant. Kombinerat med en katalysator uppnås maximal partikelreningegrad (PM) på över 99 procent samt mer än 90 procent av kolmonoxid (CO) och kolväte (HC).

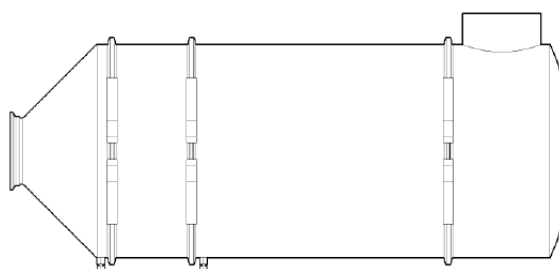
Modulär uppbyggnad

Partikelfiltret ersätter normalt befintlig ljuddämpare samt kan monteras stående eller liggande, med in- och utloppsalternativ enligt nedan. Filterstorlek anpassa till motorns effekt för att uppfylla motortillverkarens avgasmottryckskrav.

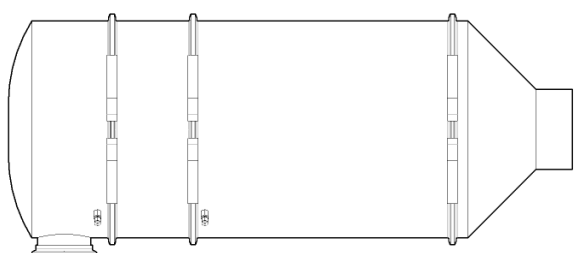
Inlopp: Rakt
Utlopp: Rakt



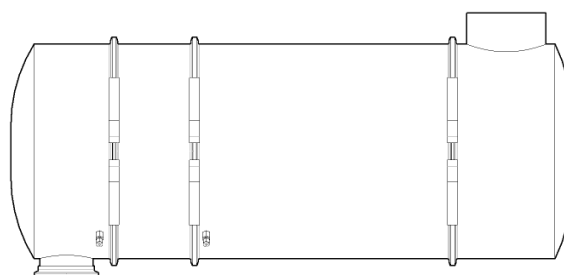
Inlopp: Rakt
Utlopp: 90 grader



Inlopp: 90 grader
Utlopp: Rakt



Inlopp: 90 grader
Utlopp: 90 grader



För ytterligare information:

STT Emtec AB (publ)
Box 100
851 02 Sundsvall
Tel: 060-64 10 40
Fax: 060-64 10 45
E-post: info@sttemtec.com