

# Particules de suie **AWF-e**

Régénération active par l'électricité



## EN BREF

- Filtration continue des particules > 99 %
- Filtration continue des particules indépendamment de l'utilisation de la machine et de la température des gaz d'échappement
- Régénération automatique pendant la nuit ou le week-end grâce à une alimentation électrique externe
- De longs intervalles de régénération allant jusqu'à 40 heures
- Démarrage manuel de la régénération et arrêt automatique
- Surveillance du fonctionnement au moyen de la surveillance du filtre PTL et de l'affichage numérique dans le cockpit
- Aucun matériel d'exploitation supplémentaire, tel qu'additifs ou autres, n'est nécessaire
- Système certifié selon LRV (BAFU) et VERT® ainsi que selon TRGS 554

Le système de filtre à particules de suie « **Active Wall-Flow-electric** » (AWF-e) est la solution TEHAG pour équiper les véhicules et les machines avec une utilisation régulière à un endroit fixe ou des temps de fonctionnement courts.

C'est le cas, par exemple, des plates-formes élévatrices, des véhicules municipaux, des machines spéciales à moteur diesel ou des chariots de manutention de toutes sortes. De plus, le système de filtre à particules AWF-e est idéal pour les applications de production d'électricité.

Il s'agit notamment de centrales de cogénération, de centrales de secours, de groupes électrogènes mobiles et de groupes électrogènes de chantier. Le système de filtre à particules de suie AWF-e se compose d'un substrat filtrant « **Wall-Flow** » qui est fixé dans un boîtier en acier inoxydable avec un matelas d'étanchéité flexible.

Le substrat est pourvu d'un légèrement revêtement catalytique. Un serpentin chauffant est intégré dans la hotte d'entrée devant le substrat filtrant, ce qui

## NOS PRODUITS

- Filtre à particules avec régénération passif
- **Filtre à particules avec régénération actif**
- Système SCR

Silencieux  
Isolation  
Tuyaux de gaz d'échappement

Catalyseur  
Pare-étincelles  
Technique de connexion

[www.tehag.com](http://www.tehag.com)

gène l'énergie nécessaire pour régénérer les particules de suie filtrées selon les besoins.

## FONCTION

Le filtre à particules de suie fonctionne pendant le fonctionnement de la machine comme un pur collecteur et est chargé de particules pendant toute la durée de fonctionnement ; si la contre-pression dans le filtre atteint une valeur d'alarme programmée, le conducteur est informé que la régénération doit être effectuée.

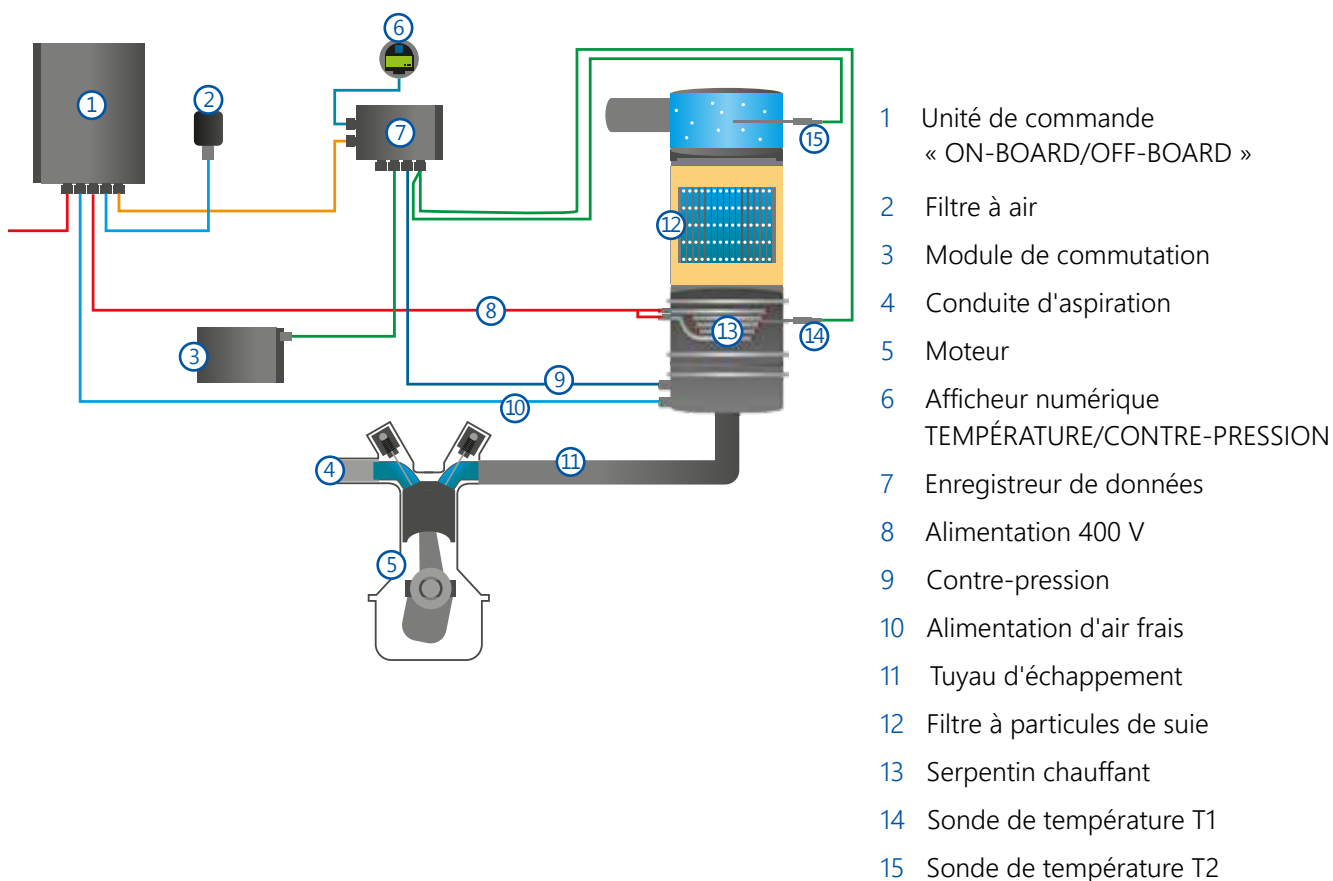
En fonction du type de machine et de son utilisation, des intervalles de régénération allant jusqu'à 40 heures sont

atteints, de sorte que la régénération peut être effectuée à la fin de la journée de travail ou le week-end.

La spirale chauffante est alimentée par la commande et génère ainsi environ 600 °C devant l'élément filtrant. De plus, un ventilateur démarre et assure un apport d'oxygène suffisant pendant la régénération. De plus, la chaleur est mieux transportée dans les gaines filtrantes par le flux d'air.

Selon l'état de charge de l'élément filtrant, une régénération dure de 5 à 8 heures, pendant lesquelles le moteur ne doit pas être démarré.

## SCHEMA DE CONSTRUCTION AWF-e



Suisse

TEHAG Engineering AG  
Ratihard 1  
CH-8253 Diessenhofen  
Tel.: +41 52 646 0110  
Fax: +41 52 646 0111  
Email: info@tehag.com



Allemagne

TEHAG Deutschland GmbH  
Gutenbergstraße 42  
D-47443 Moers  
Tel.: +49 2841 887850  
Fax: +49 2841 8878569  
Email: info@tehag.de