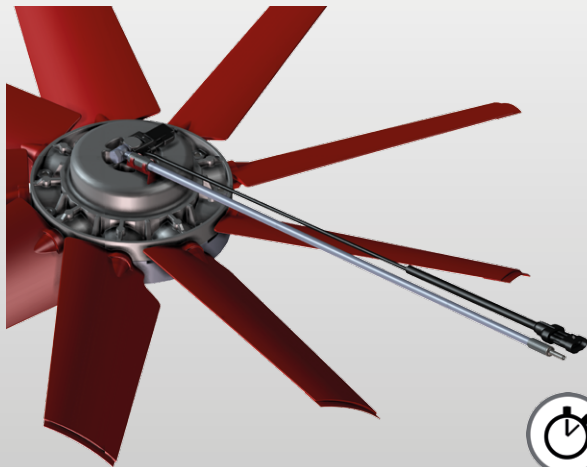


DES RADIATEURS PROPRES POUR UNE ÉCONOMIE DE CARBURANT



CLEANFIX[®]

Ventilateurs réversibles pour le nettoyage de radiateurs



Plus de Puissance



Moins de Bruit

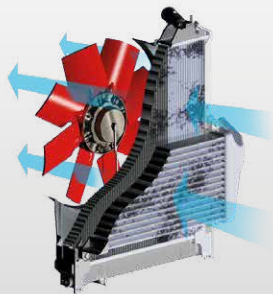


**Economie de
carburant**

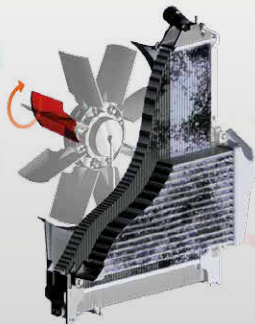


**Immobilisations
réduites**

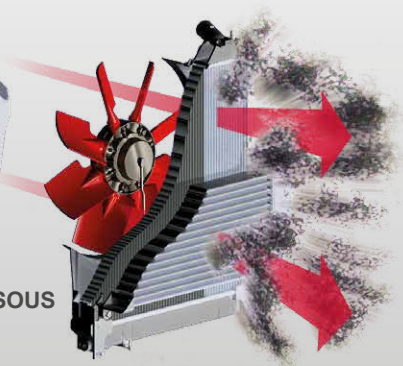
LE MEILLEUR PROFIL DANS LES DEUX DIRECTION.



REFROIDISSEMENT



INVERSION DES PALES SOUS CHARGE



POUR UN NETTOYAGE OPTIMAL

DES RADIATEURS PROPRES POUR EVITER LA SURCHAUFFE ET GAGNER DU TEMPS ET DU CARBURANT.

Aujourd'hui, sur les machines modernes de plus en plus de radiateurs sont installés. Vos ventilateurs, travaillant sans interruption dans de dures conditions, se transforment très vite en aspirateurs colmatant radiateurs et grilles. Les coûts consécutifs peuvent atteindre plusieurs milliers d'euros par an.

Avec les ventilateurs innovants à pales réversibles, qui non seulement aspirent l'air de refroidissement mais peuvent aussi nettoyer les radiateurs et les grilles grâce à leur **puissance de soufflage**, CLEANFIX vous propose la solution parfaite.

Contrairement aux systèmes conventionnels

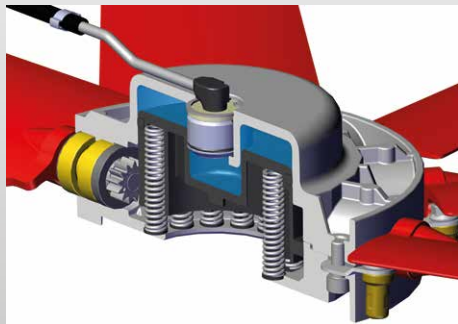
à pales fixes qui inversent le sens de rotation du ventilateur pour nettoyer le radiateur, CLEANFIX produit un flux d'air plus élevé lors du nettoyage grâce à **l'orientation optimale du profil de la pale**. Les pales des ventilateurs CLEANFIX peuvent tourner sur leur axe en passant par la position transversale !

FAITES L'EXPÉRIENCE de la puissance de nettoyage !

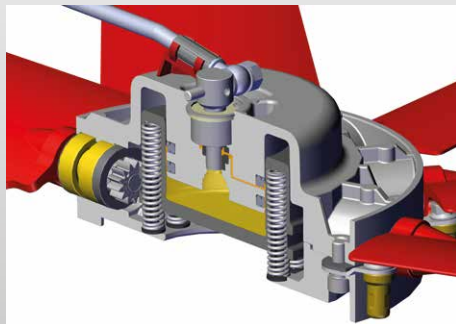
CLEANFIX augmente la fiabilité et la productivité de votre machine. Plus besoin de sortir de la cabine pour nettoyer radiateurs et grilles.

NOUS POUVONS SATISFAIRE VOS BESOINS.

VERSION PNEUMATIQUE

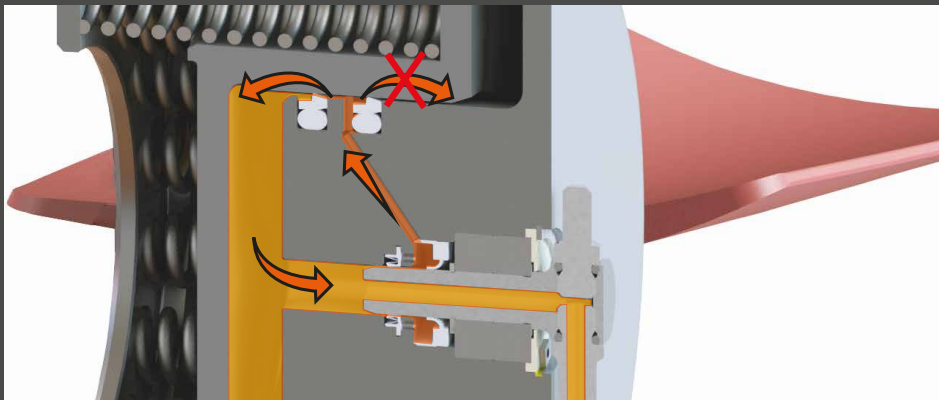


VERSION HYDRAULIQUE avec le système Smart-Seal breveté Cleanfix



SYSTÈME SMART-SEAL CLEANFIX (BREVETÉ)

Ce système smart-seal vous assure une fiabilité maximale grâce à la nouvelle recirculation d'huile intégrée.



1.400 l

ECONOMIE DE CARBURANT
POUR 1000 HEURES DE
FONCTIONNEMENT*

2.250 €

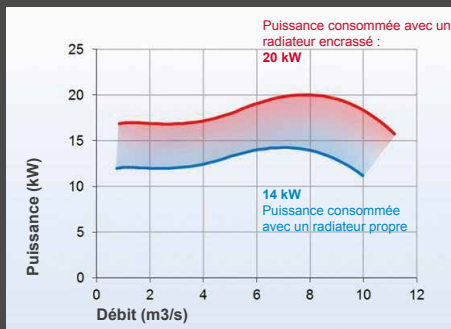
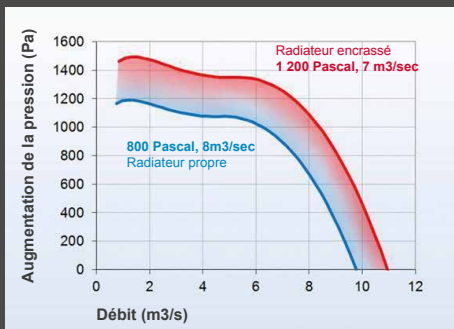
D'ECONOMIE POUR LE NETTOYAGE EN
L'ESPACE DE 90 JOURS*

*Voir à ce propos la page ci-contre.

LE COÛT DES RADIATEURS ENCRASSÉS :

Avec des radiateurs encrassés les ventilateurs tournent à un régime plus élevé ...

... et nécessitent donc davantage de puissance pour le même effet.



Si l'on se base sur 0,5 heure/jour pour le nettoyage (50 €/heure),
pour 90 jours, le coût s'élève à :

2.250 €

Économie de carburant pour 1 000 heures de fonctionnement
(à 1,4 l/h à 4 kW et 1,30 €/l)

1.820 €

Total de l'économie sur l'année

4.070 €

TRAVAUX PUBLICS



INDUSTRIE FORESTIERE



AGRICULTURE



CLEANFIX: UNE LARGE PLAGE D'UTILISATION.

CLEANFIX propose des ventilateurs à pales réversibles pour tous vos véhicules et machines travaillant dans des conditions difficiles.

En soufflant, ils enlèvent de façon fiable, sur tous les radiateurs, les débris végétaux, les copeaux, la sciure de bois, la terre et la chaux.

Domaines d'applications :

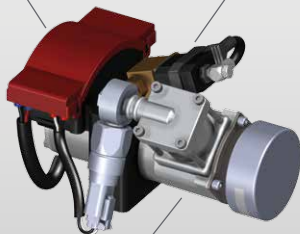
- Travaux publics
- Machines pour municipalités
- Tracteurs et automoteurs agricoles
- Installations de recyclage
- Véhicules de manutention
- Machines forestières

NOUS AVONS VOTRE SOLUTION COMPLÈTE PRÊTE À L'EMPLOI :

COMMANDE PNEUMATIQUE

TEMPORISATEUR

SOUPAPE

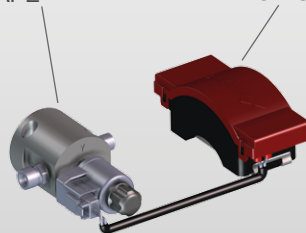


COMPRESSEUR

COMMANDE HYDRAULIQUE

SOUPAPE

TEMPORISATEUR

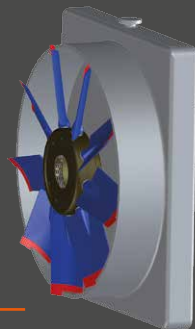


CLEANFIX: STANDARD CONTROL (SC)

Le Cleanfix SC est caractérisé par des pales réversibles, montées sur roulements et actionnées par air comprimé ou hydrauliquement. Le retour des pales est assuré par des ressorts de rappel pour une fiabilité optimale. Le cycle de nettoyage peut également être automatisé grâce à un module électronique.

Les Flex-Tips (en option ou en série, selon la configuration) sont fixés aux extrémités des pales. Elles augmentent de 8 % à 15 % le débit d'air. Le régime du ventilateur peut, par ailleurs, être réduit, ce qui permet d'économiser encore plus de carburant.

Des kits de montage sont proposés pour une installation rétro-fit.



CLEANFIX Flex-Tips.

CONSTRUIT SUR DES ANNÉES DE SUCCÈS :

COMMANDE PNEUMATIQUE

Avec un angle variable des pales

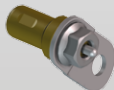


COMMANDE HYDRAULIQUE

Avec un angle variable des pales



ÉLÉMENT THERMOSTATIQUE



CLEANFIX: VARIABLE PITCH (VP)

Le Cleanfix VP vous offre non seulement l'inversion des pales pour le nettoyage mais également un flux d'air variable en continu. En effet, l'angle des pales s'adapte en fonction du besoin de refroidissement du moteur et permet ainsi de réduire la consommation de carburant et le bruit.

Et cela sans l'intervention de l'électronique du moteur.

Les avantages : Un fonctionnement plus silencieux et une économie de carburant grâce à la réduction de la puissance absorbée (jusqu'à 60%) par le ventilateur.

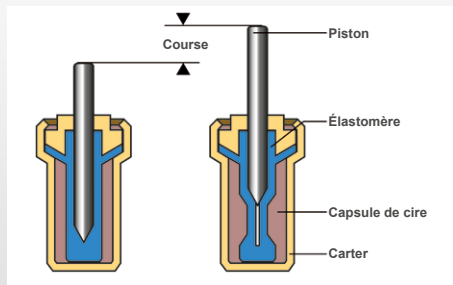
Les Flex-Tips (en option ou en série, selon la configuration) sont fixés aux extrémités des pales. Elles augmentent de 8 % à 15 % le débit d'air. Cette efficacité se traduit en une économie de carburant supplémentaire.

Un réglage absolument fiable.

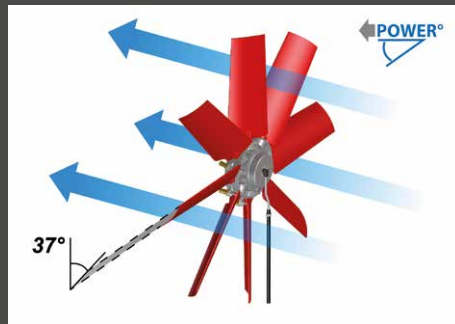
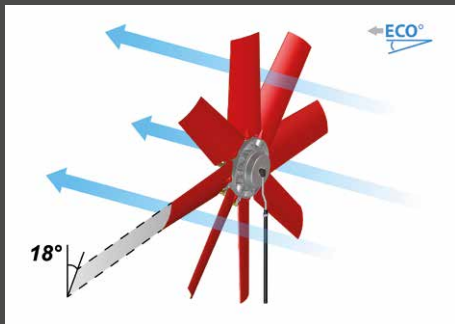
Le réglage de l'angle des pales est assuré par des éléments thermostatiques ayant fait leurs preuves déjà des millions de fois dans des thermostats.

La cire contenue dans les éléments thermostatiques se dilate dans une plage de température définie et modifie ainsi l'angle des pales grâce à la poussée du piston. Comme toutes les pales sont reliées entre elles, le mouvement sera toujours synchronisé.

Élément thermostatique avec élastomère



Avantage supplémentaire : Réduction de la puissance absorbée.



La puissance absorbée par un ventilateur dépend de l'angle de ses pales. Avec l'orientation automatique des pales, le Cleanfix VP s'adapte aux besoins de refroidissement du moteur. L'économie en termes de puissance absorbée peut atteindre 60 %.

CLEANFIX PULSTRONIC

COMMANDE PNEUMATIQUE

CLEANFIX HYTRONIC

COMMANDE HYDRAULIQUE



MODULE DE GESTION
ELECTRONIQUE

CLEANFIX: PULSTRONIC / HYTRONIC

Caractéristiques :

- Angle de la pale selon la consigne du système électronique de gestion
- Mesure de l'angle des pales

Des radiateurs propres pour :

- Des performances de refroidissement optimales
- D'avantage de puissance moteur disponible
- Une consommation de carburant réduite
- Moins de Bruit

MESURÉ ET CERTIFIÉ.

JUSQU'À 30 % PLUS EFFICACE

Pour les Cleanfix Pulstronic/Hytronic par rapport aux ventilateurs visco-statique à commande électronique. (Karlsruhe Institute of Technology, 2013)

**FAITES L'EXPÉRIENCE DE LA PUISSANCE
DE NETTOYAGE !**

CLEANFIX RÉCOMPENSÉ.

C'est également ce qu'attestent les jurys de salons internationaux, qui ont décerné plusieurs prix à Cleanfix.

- Médaille d'or par la DLG Agritechnica 1999
- Médaille d'argent par la DLG Agritechnica 2009



LA MEILLEURE IDÉE : PARLEZ-EN AVEC NOUS.

Le concept CLEANFIX ne comprend pas seulement des produits innovants. Il attache également une grande importance à l'ouverture d'esprit et l'orientation du client. Laissez-vous convaincre !

WWW.CLEANFIX.ORG
INFO@CLEANFIX.ORG
+49(0)7181-96988-0



Le siège principal en Allemagne:

HÄGELE GMBH

Am Niederfeld 13
DE-73614 Schorndorf

Tel.: +49 (0)7181-96988-0
Fax: +49 (0)7181-96988-80
info@cleanfix.org
www.cleanfix.org