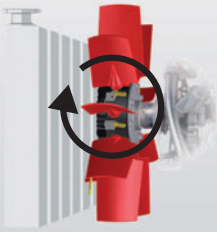
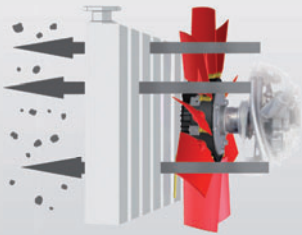
CLEANFIX®

Umschalt-Ventilatoren zur Kühlerreinigung

KÜHLEN



BEI VOLLGAS UMSCHALTEN



REINIGEN

CLEANFIX LÖST EIN PROBLEM, DAS VIELE ZUM SCHWITZEN BRINGT.

In modernen Nutzfahrzeugen werden heute immer mehr Kühler eingebaut. Das Problem dabei: Ihre Ventilatoren werden im harten Dauereinsatz schnell zu Staubsaugern, die Kühler und Ansaugsiebe verschmutzen. Wodurch Mehrkosten von einigen tausend Euro pro Jahr entstehen können.

Mit innovativen Umschaltventilatoren, die nicht nur Luft ansaugen, sondern auch Kühler und Siebe kraftvoll sauber blasen, bietet CLEANFIX hier perfekte Lösungen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen, hydraulisch reversiblen Ventilatoren mit starren Flügeln, die eine Veränderung der Drehrichtung zur Kühlerreinigung nutzen, liefert der Cleanfix Ventilator den erhöhten und optimalen Luftstrom bei der Reinigung dank der exakten Ausrichtung des Flügelprofils und nicht mittels Änderung der Rotationsrichtung.

Die Flügel der Cleanfix-Ventilatoren lassen sich um die eigene Achse drehen – über die Querstellung! Eine genial einfache Idee, die aber als einzige garantiert, dass die Flügelprofile stets in der optimalen Position stehen, um den maximalen Luftstrom und Druck für effiziente Kühlung und gründliche Reinigung zu erzeugen.

CLEANFIX:
DIE REINE FREUDE.

Kein Überhitzen von Motor, Getriebe und Hydraulik.

Kraftstoffeinsparung bis zu 6 %.*

Kein Leistungsausfall mehr bei der Klimaanlage.

Bis zu 60% weniger Energieaufnahme durch den Ventilator.

Weniger Arbeitszeit für Reinigung und Reparatur.

* Untersuchung der FH Nürtingen und des Magazins PROFI

1.400 l

Kraftstoffeinsparung für 1.000 Betriebsstunden*

60 %

weniger Leistungsaufnahme des Ventilators*

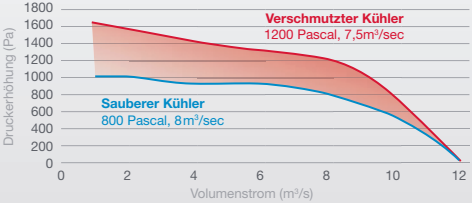
2.250 €

Ersparnis für die Reinigung innerhalb 90 Tagen*

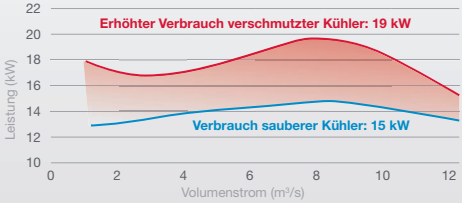
*Siehe dazu gegenüberliegende Seite.

BEEINDRUCKENDE DATEN:

Verschmutzte Kühler benötigen höhere Drehzahlen ...



... und damit mehr Leistung für dieselbe Wirkung.



Rechnet man 0,5 Std./Tag für die Kühlerreinigung (50 €/Stunde), entstehen bei 90 Tagen an Reinigungskosten	2.250 EUR
Kraftstoff-Einsparung für 1.000 Betriebsstunden (bei 1,4 l/Std. bei 4 kW und 1,30 €/l)	1.820 EUR
Gesamt-Einsparung pro Jahr	**4.070 EUR**

BAUWIRTSCHAFT

FORSTWIRTSCHAFT

LANDWIRTSCHAFT

CLEANFIX:
DER WIRKUNGSKREIS IST RIESIG.

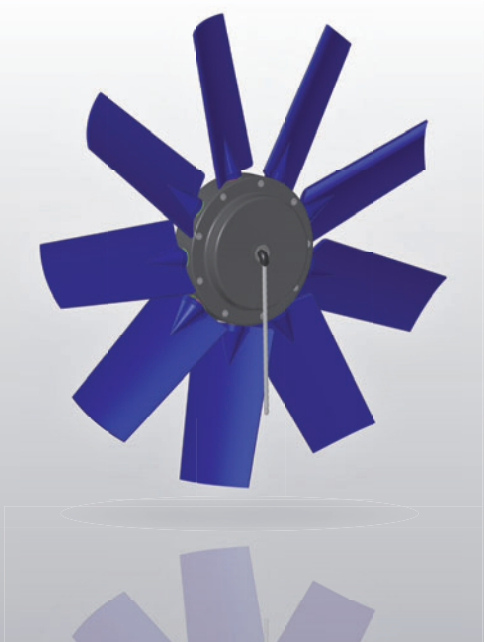
CLEANFIX bietet leistungsstarke Umschalt-ventilatoren für alle Nutzfahrzeuge, die oft in staubigem oder verdrecktem Gelände arbeiten.

Sie blasen zuverlässig alle Kühler frei von Gras- und Getreideresten, Laub, Holzstücken, Sägemehl, Humus, Erde und Kalk. Selbst vereiste Siebflächen machen sie wieder frei.

Wo CLEANFIX eingesetzt wird:

- Baumaschinen
- Kommunalmaschinen
- Landmaschinen, Traktoren
- Recycling-Maschinen
- Handling-Maschinen
- Forstmaschinen

SPART GELD UND SCHWEISS:

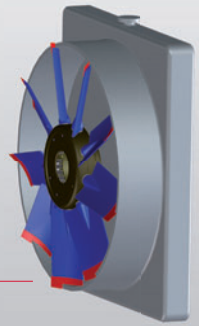


CLEANFIX SC.

Bei diesem Umschaltventilator werden die Flügel mit Druckluft über einen integrierten Pneumatikzylinder und ein Exzentergetriebe gedreht. Die Rückstellung erfolgt durch Federkraft. Bei Bedarf kann der Reinigungsvorgang mit einem Elektronikbaustein (Kompressor + Timer) automatisiert werden.

Durch elastische CLEANFIX Flex-Tips an den Flügelenden, die den Volumenstrom des CLEANFIX SC um 8 % bis 15 % erhöhen, kann zudem die Lüfterdrehzahl reduziert und so noch zusätzlich Kraftstoff gespart werden.

Mit einem Einbaukit kann der CLEANFIX SC auch nachträglich eingebaut werden. Individuelle Lösungen durch CLEANFIX sind möglich.



Rundum spitze:
CLEANFIX Flex-Tips.

AUF ERFOLG EINGESTELLT:

CLEANFIX MC.

Neben der Umschaltfunktion zum Kühlen und Reinigen bietet diese Ventilatorbaureihe eine variable, durch drei Verstellsysteme organisierte Flügelwinkelverstellung – entsprechend der jeweils von der Maschine benötigten Kühlung. Ohne Elektronik. Und ohne Eingriff in die Motorenelektronik. Der Nutzen: weitere Kraftstoffeinsparung und eine Reduzierung der Ventilatorantriebsleistung um bis zu 60%.

Durch elastische CLEANFIX Flex-Tips an den Flügelenden kann zudem auch beim CLEANFIX MC die Lüfterdrehzahl reduziert und so noch zusätzlich Kraftstoff gespart werden.

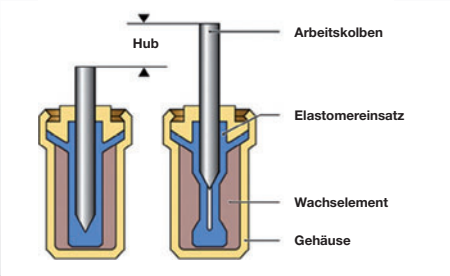
Mit einem Adapterflansch kann der CLEANFIX MC auch nachträglich eingebaut werden. Individuelle Lösungen durch CLEANFIX sind möglich.

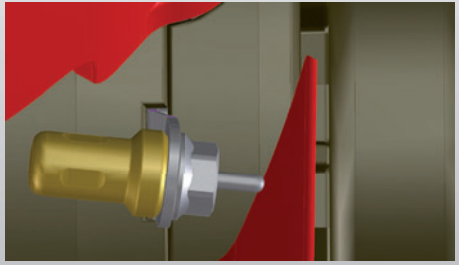
Die Regelung ist absolut zuverlässig.

Die Thermoelemente für die Verstellung der Flügelwinkel sind mit Wachs gefüllte Bauteile, die sich in Thermostaten millionenfach bewährt haben.

In einem festgelegten Temperaturbereich dehnt sich das Wachs aus und bewegt dabei einen kleinen Kolben, der die Anstellwinkel der Flügel von flach auf steil stellt. Da alle Flügel über eine gemeinsame Kolbennut verbunden sind, ist ihre synchrone Bewegung gewährleistet. Was dem System das höchstmögliche Maß an Sicherheit gibt.

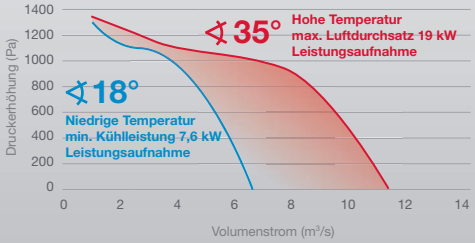
Thermoelement mit Elastomereinsatz





Das zusätzliche Plus: weniger Verbrauch.

Die Leistungsaufnahme eines Ventilators richtet sich nach dem Winkel seiner Flügel. Da der Cleanfix MC seine Flügel je nach Kühlungsbedarf automatisch verstellt, regelt er auch seine Leistungsaufnahme automatisch. Bei einem flachen Flügelwinkel lassen sich so bis zu 60 % Leistungaufnahme sparen.



BLUE CHIP:

CLEANFIX PULSTRONIC.

Das Besondere an diesem neuartigen Umschaltventilator:

Der CLEANFIX Pulstronic kann nicht nur Kühler kühlen und reinigen, sondern seine Leistung auch noch entsprechend den Vorgaben der Motorenelektronik variieren und dem jeweiligen Kühlbedarf anpassen.

Dadurch wird in jeder Arbeitssituation stets die energie-effizienteste Lüfterleistung erreicht – was bis zu 80% Ventilator-Leistungsaufnahme einspart.

Durch elastische CLEANFIX Flex-Tips an den Flügelenden kann zudem auch beim CLEANFIX Pulstronic die Lüfterdrehzahl reduziert und so noch zusätzlich Kraftstoff gespart werden.

CLEANFIX EMPFEHLEN MARKEN ...

CLEANFIX steht für schwäbischen Erfindergeist in Reinform. Das bestätigen namhafte Marken, die weltweit CLEANFIX-Ventilatoren ab Werk einbauen. Entweder auf Kundenwunsch. Oder direkt in Serie.

Mercedes-Benz

CASE IH AGRICULTURE

CAT

KOMATSU

BOMAG FAYAT GROUP

CLAAS

NEW HOLLAND

MANITOU

UND PREISGREMIEN.

Das beurkunden auch die Jurys viel beachteter Wettbewerbe, die Cleanfix mit Preisen auszeichnen. So zum Beispiel mit einer Goldmedaille auf der Agritechnica 1999. Oder mit der Silbermedaille der DLG auf der Agritechnica 2009.

DIE SAUBERSTE IDEE:
EIN GESPRÄCH MIT UNS.

Nicht nur innovative Produkte, sondern auch Aufgeschlossenheit und Kundenorientierung gehören zum CLEANFIX-Konzept. Lassen Sie sich von uns überzeugen.

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

CLEANFIX

Hägele GmbH

Am Niederfeld 13
73614 Schorndorf

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