

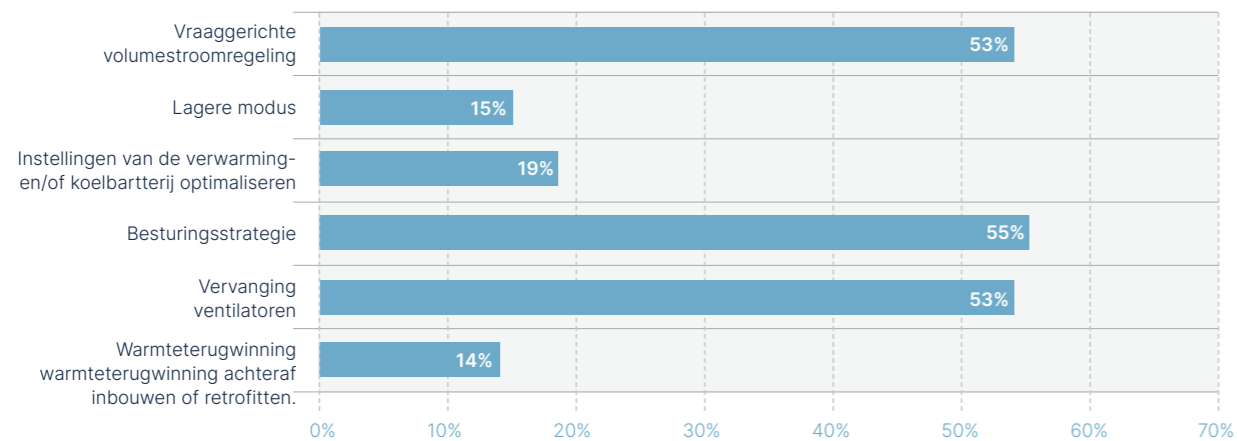


WOLF Retrofit

Energie- en kostenbesparingen door vervanging van ventilatoren

Ventilatoren vervangen: een kleine ingreep met een grote impact

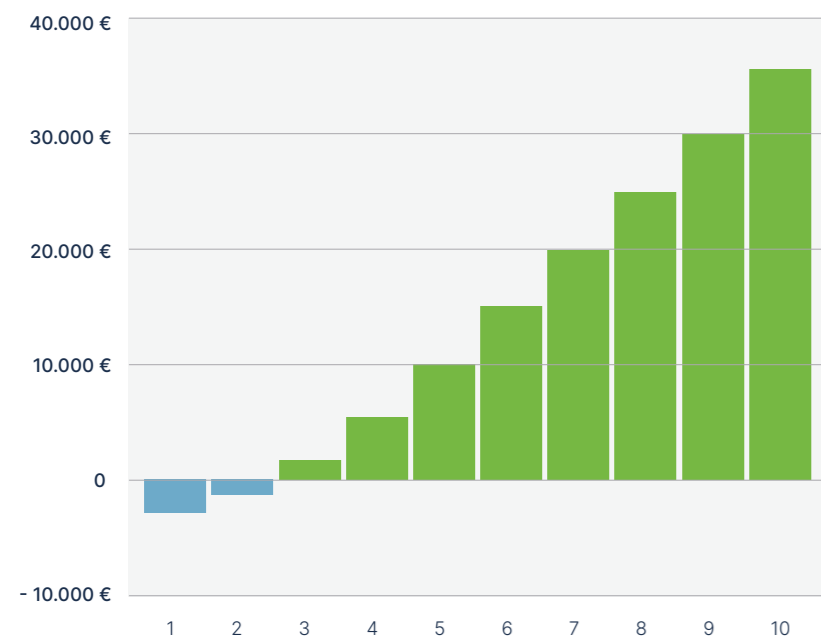
De belangrijkste maatregelen voor energiebesparing in het ventilatiesysteem



De energie-efficiëntie maximaliseren en het verminderen van de ecologische footprint van uw gebouw vereist een veelzijdige aanpak. Van het vervangen van ventilatoren en het moderniseren van verwarmings- en koelbatterijen tot het vervangen van filters en het optimaliseren van controlesystemen, elke stap speelt een cruciale rol bij het optimaliseren van de energie-efficiëntie en verbeteren van de prestaties van uw luchtbehandelingsunits.

Een van de meest effectieve energiebesparende maatregelen is het vervangen van oude ventilatoren door nieuwe, energiezuinige ventilatoren met EC-aandrijftechnologie. Met lage investeringskosten en weinig inspanning kan dit leiden tot wel 50% energiebesparing.

USE CASE – Voorbeeld van de terugverdientijd na vervanging van een ventilator



19.815 kWh /jaar

0,20 € netto/kWh
Energietarief

10.500,00 €
Investeringskosten

200,00 € netto/jaar
*Onderhoudskosten/besparingen

3.943,00 € netto/jaar
Kostenbesparingen

9,6 CO₂ /jaar
CO₂ reductie

2,5 jaar
terugverdientijd

Informatie is vereenvoudigd voor een beter begrip

* Onderhoudskosten worden voorkomen door de retrofit > zie reden 02

Zes goede redenen om een ventilator te vervangen

06



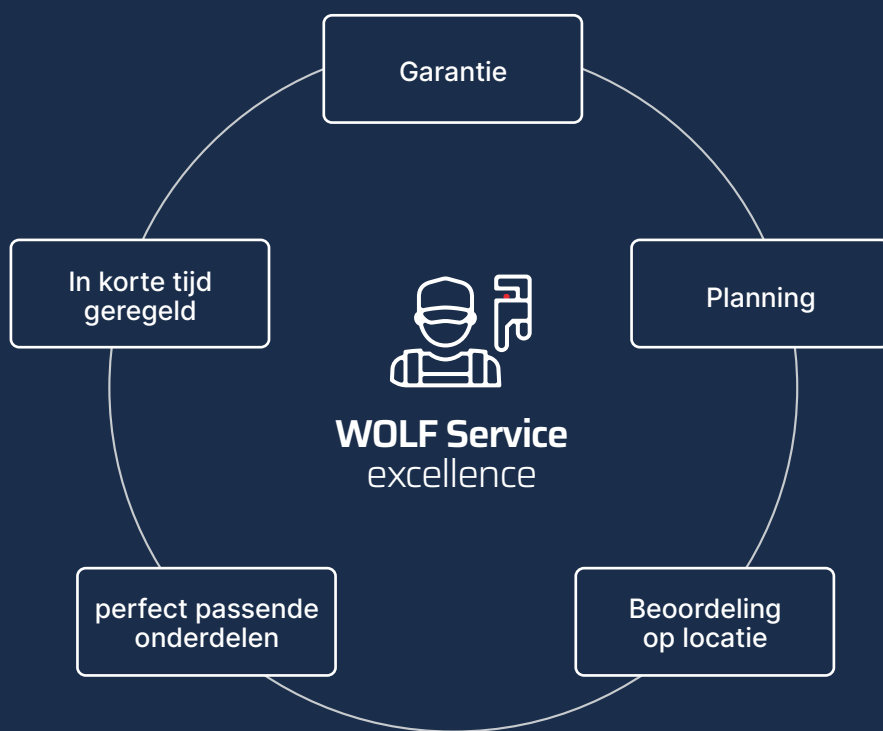
- 01 Korte terugverdientijd**
 Vergeleken met de besparingen zijn de investeringskosten van een ventilatorvervanging laag. Afhankelijk van het systeem kan een vervanging al na 2 jaar zijn afgeschreven.
 De gebruikelijke afschrijvingsperiode is 2-5 jaar.
- 02 Lagere bedrijfskosten**
 Niet alleen de lopende bedrijfskosten, maar ook de onderhoudskosten worden ook verlaagd bij het gebruik van EC ventilatoren. Er zijn bijvoorbeeld geen V-snaren meer die regelmatig moeten worden vervangen en die vaker moeten worden schoongemaakt vanwege slijtage.
- 03 Grotere bedrijfszekerheid**
 Als meerdere EC-ventilatoren worden gebruikt als een zogenaamde "fan wall", wordt een redundant systeem gecreëerd. Als één ventilator uitvalt, blijven de anderen draaien en blijft het systeem deels beschikbaar.
 Opmerking: Hiervoor zijn verdere ombouwmaatregelen nodig (bijv. ventilatorwandkleppen).
- 04 Vraaggerichte werking**
 Dankzij de geïntegreerde regeltechnologie kunnen EC-ventilatoren met minimale inspanning in snelheid worden geregeld. Een frequentieomvormer voor de snelheidsregeling is niet nodig. Met behulp van de ventilatorvervanging is toekomstige optimalisatie van vraaggestuurde regeling eenvoudiger te implementeren. Dit kan extra energie en dus kosten besparen.
- 05 Flinke energiebesparingen**
 Ventilatoren met de nieuwste EC-technologie bereiken een aanzienlijk hoger systeemrendement dan conventionele AC-ventilatoren. Dit vermindert de energiebehoefte tijdens bedrijf aanzienlijk. Dit leidt tot duidelijk merkbare kosten- en CO₂ besparingen.
- 06 Ruimtebesparend**
 Het vervangen van een luchtbehandelingskast gaat in de praktijk vaak niet door vanwege ruimtegebrek. In dit geval is een retrofit van de ventilatoren en energieoptimalisatie een geschikte methode om op de lange termijn en duurzaam energie te besparen, zonder dat er extra ruimte nodig is.

Onze retrofit professionals staan voor u klaar



WOLF retrofit-service

WOLF biedt een eigen retrofit-service, waarbij de bestaande ventilatoren in oudere luchtbehandeling- en ventilatie-units worden vervangen door passende, op maat gemaakte onderdelen. De retrofit-service is natuurlijk niet alleen beschikbaar voor energiezuinige renovaties, maar ook voor het snel vervangen van defecte ventilatoren zonder langdurige uitval van het systeem.



Geïnteresseerd in WOLF retrofit? Neem contact met ons op via service-nl@wolf.eu. We helpen u graag met onze retrofit servicedienst.

De WOLF Groep aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor de juistheid van deze brochure.

WOLF Energiesystemen
Blauwe Engel 1
8265 NL Kampen
Tel. +31(0)38 - 333 50 86
E-Mail service-nl@wolf.eu
www.wolf.eu

