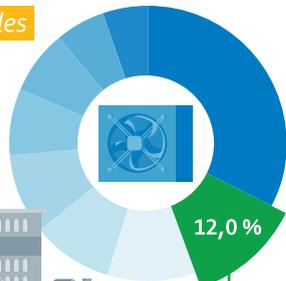


Potentiel d'efficacité pour les installations de ventilation

Besoins énergétiques de la ventilation et de la climatisation



12% de l'énergie électrique totale, soit près de 7 TWh, sont utilisés en Suisse pour la ventilation, la climatisation et la domotique.

Industrie + services = 82 % de la consommation d'électricité pour la ventilation.



Plus de 850 millions de centimes par an à 15 centimes par kWh (situation en 2021)



environ 90 % de la consommation d'électricité des systèmes de ventilation est due aux ventilateurs.

	Régulation de la pression	m ³ /h	Consommation d'énergie	Économie d'énergie
 ancien	constant	10.728	20,2 kWh par jour	-
 nouveau	optimisé pour l'impression	11.047	12,2 kWh par jour	37 %

jusqu'à 50 % d'économies possibles grâce à l'installation de nouveaux ventilateurs.



Ø Amortissement: 2-5 ans



Ø Réduction des coûts: 50 %



stiftung
**umwelt
arena**
schweiz

Objectif de durabilité

- Mondes d'exposition sur la nature et la vie, la mobilité, la construction neutre en CO₂, l'environnement et l'énergie
- Conseils pour une vie durable
- Essais de véhicules électriques et de véhicules de loisirs
- Programmes familiaux

Centre de compétences pour une construction neutre en CO₂

- Projets phares de construction énergétiquement efficace et neutre en CO₂
- Tous les projets ont 3 gagnants : le consommateur / le locataire; le producteur / le bailleur / l'investisseur et l'environnement

Centre de compétence pour l'éducation à l'environnement

- Lieu d'apprentissage extrascolaire pour l'éducation à l'environnement avec des visites guidées adaptées aux différents niveaux, des circuits de découverte, etc.
- Offres pour les écoles primaires et professionnelles, les entreprises et les apprentis
- Journées de formation continue pour les enseignants

Possibilité d'événements

- Visites thématiques pour les groupes
- Événements de groupe avec des programmes cadres extraordinaires
- Lieu de séminaire / d'événement neutre en CO₂ pour toutes sortes d'événements



ebmpapst

engineering a better life

Stiftung Umwelt Arena Schweiz
Türliackerstrasse 4 | 8957 Spreitenbach
Téléphone +41 56 418 13 00
info@umweltarena.ch | www.umweltarena.ch

-  www.facebook.com/umweltarena
-  www.twitter.com/Umwelt_Arena
-  www.instagram.com/umweltarena
-  Umwelt Arena Schweiz

Retrofit de grands ventilateurs avec ebm-papst

Retrofit

avec ebm-papst

L'air propre est un facteur déterminant pour la santé, le bien-être et la productivité de tous ceux qui passent du temps à l'intérieur. Crucial, car les personnes vivant dans les pays industrialisés y passent en moyenne plus de 90 % de leur temps et inspirent et expirent 15 000 litres d'air par jour.

Pour des raisons énergétiques, les bâtiments sont de plus en plus étanches à l'air. Les substances nocives provenant de l'air vicié, des systèmes informatiques, des processus de production, des habitations, etc. ne peuvent plus être suffisamment évacuées. Les ventilateurs permettent de remédier à cette situation et économisent de l'énergie en récupérant la chaleur.

Les ventilateurs efficaces dans les installations de ventilation conviennent par:

- Économies d'énergie grâce à l'utilisation de ventilateurs EC
- Durabilité / économies de CO₂
- Amélioration de la qualité de l'air grâce à une gestion à la demande
- Redondance grâce à FanGrid
- Optimisation du bruit
- Durée d'amortissement de 2 à 5 ans (en fonction de la nature de l'ancienne installation)

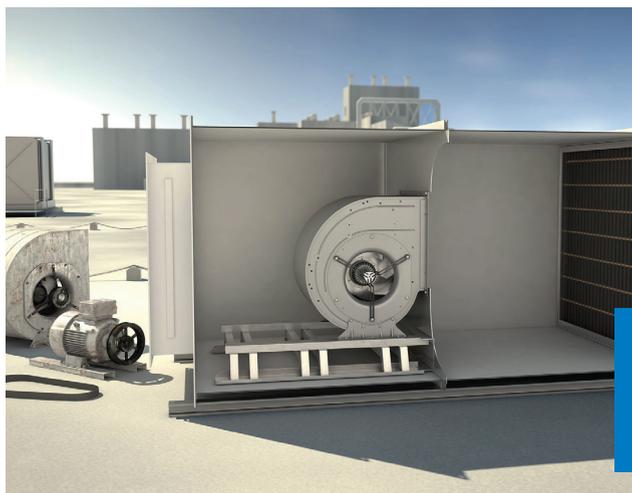
ebm papst améliore la qualité de l'air intérieur.

Nous sommes des experts en matière d'air - surtout lorsqu'il s'agit d'un retrofit d'installations de ventilation - nous avons le savoir-faire pour vous apporter une valeur ajoutée mesurable avec de l'air pur et des produits efficaces sur le plan énergétique.

Avantages des ventilateurs EC

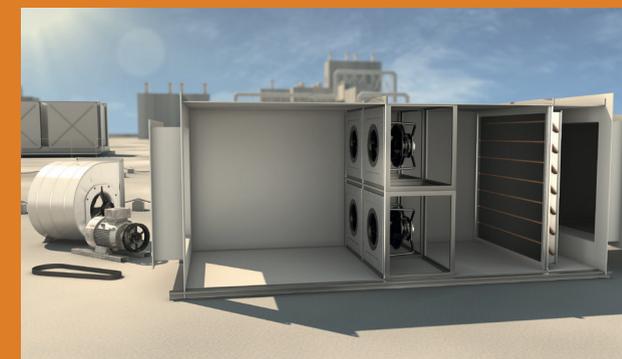
Les moteurs EC ont un rendement extrêmement élevé, sont d'une compacité imbattable et fonctionnent extrêmement silencieusement. En termes d'efficacité, ils sont toujours supérieurs aux moteurs asynchrones. Avec ses rendements, le moteur optimisé en énergie, se situe aujourd'hui déjà bien au-dessus des valeurs que nous connaissons de la classe d'efficacité IE4. De plus, il est nettement plus silencieux que les ventilateurs AC traditionnels entraînés par courroie. Le moteur EC est toujours équipé d'une électronique de commande, ce qui permet

Remplacement du ventilateur simple et sûr – selon la devise „Plug & Play”



Remplacement par des ventilateurs radiaux EC à réaction, double aspiration

d'adapter précisément le débit d'air aux besoins. Il présente en outre des avantages en termes de compatibilité électromagnétique et l'unité ne doit être câblée qu'à un seul point de transfert. Le moteur EC s'est établi dans de nombreux domaines en tant qu'entraînement de ventilateurs. Le terme „moteur EC” est souvent utilisé pour désigner différents concepts, mais une chose est toujours la même : de par sa conception, le moteur EC GreenTech d'ebm-papst ne nécessite pas d'aimants à base de terres rares, dont l'acquisition est critique.



Remplacement par FanGrid



Remplacement par des ventilateurs axiaux EC

Faisons-le !

Ce dont nous avons besoin pour une première évaluation, ce sont seulement quelques informations sur votre installation existante:

- Dimensions de la chambre
- Volume/débit d'air nécessaire
- La pression et l'âge de l'installation existante

Nous prenons les devants - nos propositions pour votre/vos installation(s) sont gratuites et sans engagement de votre part.



Markus Rohrer
Project Engineer Retrofit

Téléphone +41 44 732 20 94
Markus.Rohrer@ebmpapst.ch

Vous trouverez plus d'informations sur Retrofit ici:
ebmpapst.com/ch/de/industries/fanupgrade