

Movement by Perfection



The Royal League in **ventilation**, control and drive technology



ZAbluefin

Acier bleu avec des performances de pointe

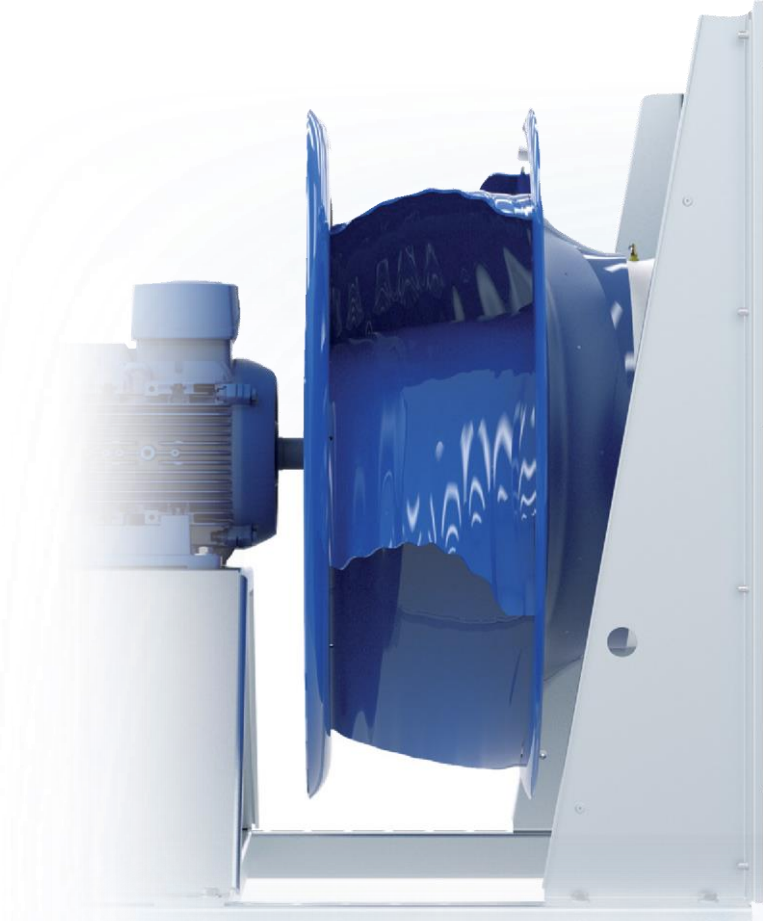
ZAbluefin

Bionique, ondulé, extrêmement efficace, super silencieux

Extraordinaire, bionique, un flux d'air optimisé et une augmentation de l'efficacité jusqu'à 15 % - cela fait de **ZAbluefin** et de sa conception spéciale de pale un ventilateur aux performances sensationnelles. Selon les connaissances scientifiques et sur la base des principes de fonctionnement bioniques, le bord d'attaque ondulé et le bord de fuite de la pale assurent un angle d'écoulement optimisé, une séparation d'écoulement réduite à la surface de la pale, pour une sortie sonore diffuse et un bruit réduit. Nous proposons **ZAbluefin** en tant que gamme complète de modèles pour chaque application, même pour les situations d'installation étroites.

Le rotor en acier bleu est programmé à 100 % pour l'avenir

Toujours avec une longueur d'avance, l'avenir est le point de fonctionnement de **ZAbluefin** s'est déjà parfaitement adapté à son efficacité maximale et pour cela, il économise déjà aujourd'hui en action d'immenses coûts d'exploitation avec des caractéristiques de performance imbattables

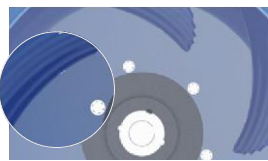


Augmentez au maximum grâce à la conception de la lame bionique

Le rotor en acier bleu est programmé à 100 % pour l'avenir

- le point de fonctionnement est précisément aligné sur les caractéristiques accordées
- le déploiement permet de réaliser d'immenses économies sur les coûts d'exploitation tout en offrant des caractéristiques de performance inégalées
- l'acoustique est réduite au minimum
- des performances mécaniques impressionnantes même dans des installations exigües
- un flux de volume optimisé allant bien au-delà des normes du marché et de l'ErP
- une installation extrêmement facile dans les kits de construction de modules ER/GR
- une résistance maximale à la traction des matériaux grâce à la fabrication par formage à froid

Les avantages bioniques en un coup d'œil :



Bord d'attaque de la lame ondulée - meilleures performances en air

- stabilise la circulation autour des pales et assure une performance d'air nettement meilleure, même en cas de rapports perturbés du débit dans la lame
- élargit la surface de courbe caractéristique sans séparation de flux, augmentant considérablement le degré d'efficacité optimal



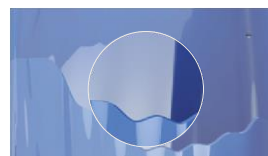
Lame déformée - angle optimal

- La séparation réduite à la surface de la pale augmente le degré d'efficacité maximal
- L'écoulement incident optimal vers le point d'entrée de la pale réduit la séparation à la surface de la pale



Structure de lame ondulée - pour l'acoustique

- Le rayonnement sonore diffus réduit considérablement la puissance acoustique
- La connexion du bord d'attaque bionique avec le bord de fuite de la pale permet une réduction significative du bruit



Bord de fuite en forme de V - effet de diffusion parfait

- réduit les séparations sur le couvercle et les disques inférieurs, augmentation du degré d'efficacité plusieurs fois
- Réduction considérable du bruit grâce à l'écoulement sans tourbillon

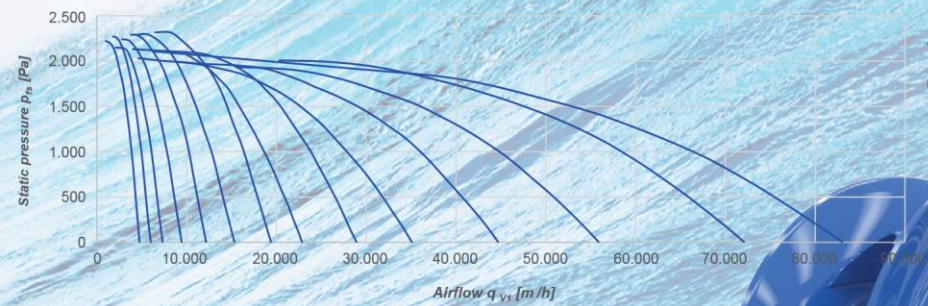
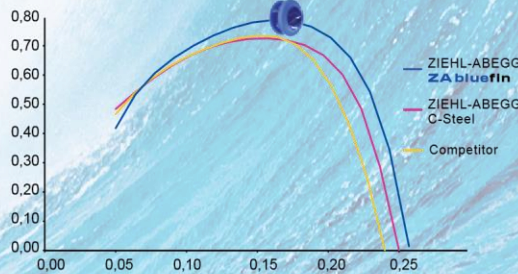


The blue steel rotor is programmed 100% for the future

sign

Efficiency increase

Cost reduction
with the operating
point of the future



Complete model range for each application from dia 250 to 1120