

Pure competence in air.

# INTELLIGENTER EINBAU NUTZUNG DES DYNAMISCHEN DRUCKES



Building & Industry

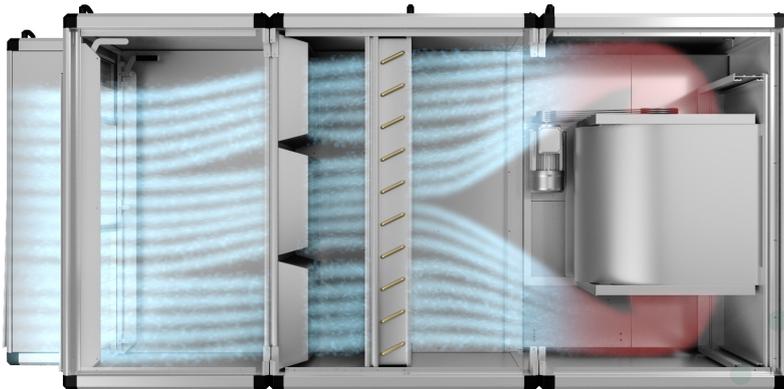
**NOVENCO** 

SCHAKO Group



- EC+ AHU Wirkungsgrad 85%
- Energieeinsparung von 20-50%
- Lebensdauer 20+
- Recyclingrate bei 98%
- Komplett plug-and-play
- Sehr niedriger Ventilator-Schallpegel
- Niedrige Wartungskosten
- Amortisationszeit zwischen 12 - 18 Monaten

# DIE ZAHLEN SPRECHEN FÜR SICH



Horizontaler Einbau - Blick von oben



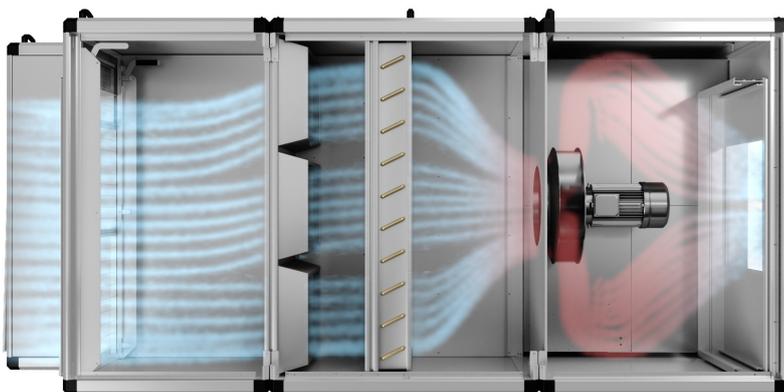
Vertikaler Einbau - Seitenansicht

## RIEMENGETRIEBENE RADIALVENTILATOREN WIRKUNGSGRAD $\approx$ 63%

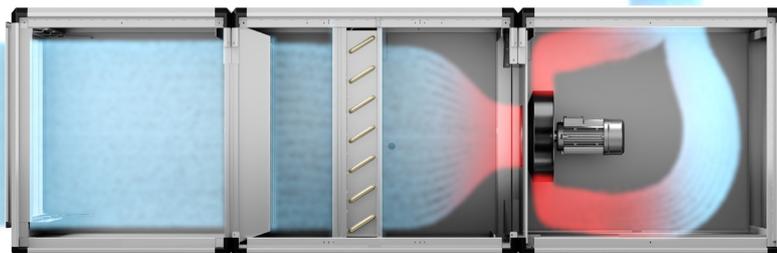
- Radialventilator (75%)
- Riemen (95%) und AC Motor (91%)
- VFD (98%)

## ERGEBNIS

Starke Turbulenzen im Ventilatorbereich verringern den Wirkungsgrad und erzeugen Lärm.



Horizontaler Einbau - Blick von oben



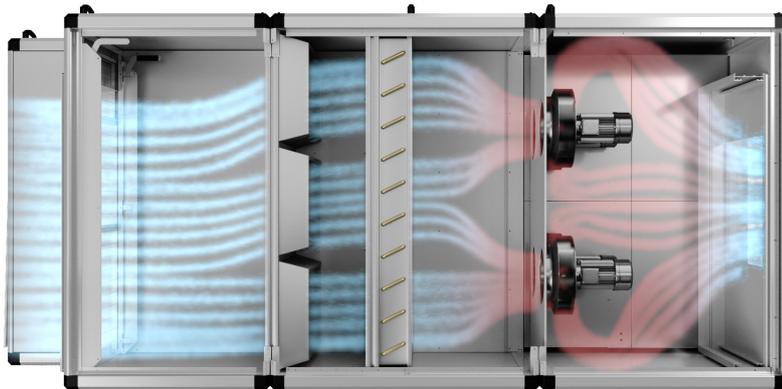
Vertikaler Einbau - Seitenansicht

## FREILÄUFER $\approx$ 68%

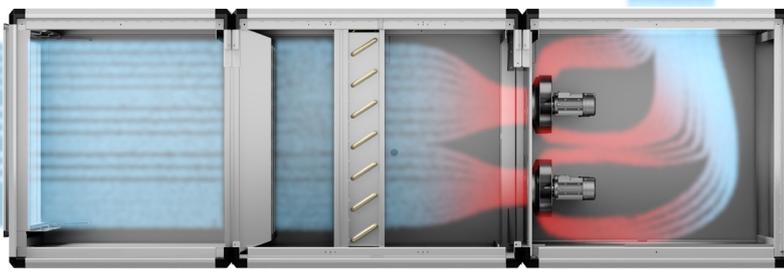
- Ventilator (75%)
- AC Motor (93%)
- VFD (98%)

## ERGEBNIS

Hohe Turbulenzen, da die Ausblasluft in einem Winkel von 90 Grad zum Einlass steht, verringerter Wirkungsgrad und hoher Schallpegel.



Horizontaler Einbau - von oben



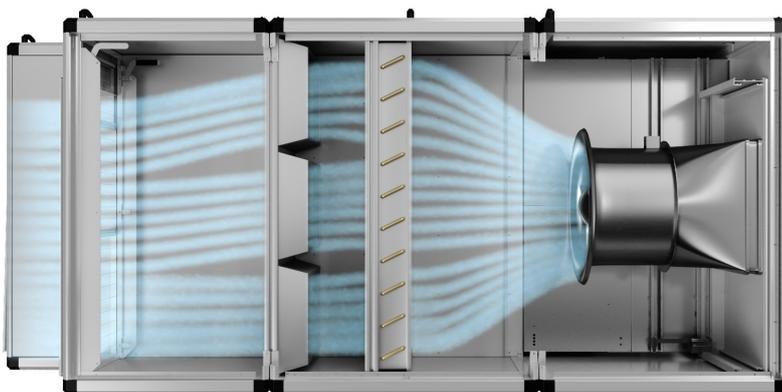
Verticale Montage - Seitenansicht

**4 x EC FREILÄUFER**  
**WIRKUNGSGRAD  $\approx$  70%**

- Ventilator (75%)
- EC Motor (93%)

**ERGEBNIS**

**Starke Turbulenzen im Ventilatorbereich aufgrund der Kollision der Luftwege mehrerer Ventilatoren verringern den Wirkungsgrad und erzeugen Lärm.**



Horizontal Montage - Blick von oben



Vertikale Montage - Seitenansicht

**AXILVENTILATOR**  
**SYSTEMWIRKUNGS-**  
**GRAD  $\approx$  85%**

- ZerAx® Ventilator (92%)
- PM Motor (95%)
- VFD (98%)

**ERGEBNIS**

**Gleichmäßiger Luftstrom mit minimalem Druckverlust durch das RLT-Gerät. Nutzung des dynamischen Druckes.**



# EC+ EFFIZIENZ GLEICHUNG



92%

NOVENCO ZERAX®  
HOCHEFFIZIENTER  
AXIALVENTILATOR

x



95%

PM MOTOR  
VON AUSGEWÄHLTEN  
LIEFERANTEN

x



98%

DANFOSS VLT® MIT  
MOTORUNABHÄNGIGER  
TECHNOLOGIE



=

85,5%

**EC+**



**System Effizienz  
von 85%**



**Energieeinsparung  
20-50%**



**Lebensdauer  
20+ Jahre**



**Komplettes  
plug-and-play**



**niedriger  
Schallpegel**



**Amortisationszeit  
12-18 Monate**



**niedrige  
Wartungskosten**



**Recyclierbar bis  
zu 98%**

## ENERGIEEINSPARUNGEN MIT NOVENCO® ZERAX® UND EC+

- 20% IM VERGLEICH ZU ANDEREN MODERNEN EC VENTILATOREN
- 40% BEI AUSTAUSCH VON ALTEN FREILÄUFERN
- 50% BEI AUSTAUSCH VON ALTEN RADIALVENTILATOREN

# PREMIUM VENTILATOR DESIGN

Komponenten für  
**NOVENCO® ZerAx®**  
92%igen Wirkungsgra



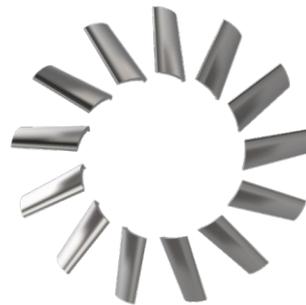
Minimaler  
Schaufelabstand



Einzigartiges  
Schaufeldesign



Innovative  
Nabendesign



Profilierte  
Leitschaufeln



Solides  
Ventilator-  
gehäuse



## NOVENCO ZERAX VENTILATOREN

- WIRKUNGSRAD BIS ZU 92%
- LEBENSDAUER 20+ JAHRE
- RECYCLEBAR BIS ZU 98%
- KOMPAKTE BAUWEISE
- EINFACHE INSTALLATION
- SEHR NIEDRIGER SCHALLPEGEL
- AMORTISATION: 12-18 MONATE



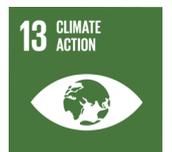
Pure competence in air.

mu 16179 0822

Building & Industry

**NOVENCO** 

SCHAKO Group



[WWW.NOVENCO-BUILDING.COM](http://WWW.NOVENCO-BUILDING.COM)