



LUFTTEKNISKE LØSNINGER TIL KRÆVENDE ANVENDELSER

Produktoversigt

ANGIV RETNINGEN NU

Effektive og ydelsesstærke løsninger
fra én og samme leverandør.



Elektror airsystems har i 95 år stået for ydelsesstærke produkter og systemløsninger, når det gælder om at udnytte luft effektivt som arbejdsmedie til industrielle processer. Vores slogan er: "We make air work" og dette følger vi. Vi tænker altid holistisk og kombinerer ekstraordinær god produktkvalitet med kompetent hjælp til implementering og individuel konfiguration - effektiv produktion er nøglen til succes.

I vores topmoderne produktionsanlæg fremstiller vi lufttekniske løsninger efter de strengeste kvalitetsstandards og lægger dermed grunden til produkter af højeste kvalitet. Vi fremstiller også vores egne motorer og ved, hvad "Made in Germany" står for. Vi forstår individualitet som tilpasset fuldkommenhed og stiller ikke spørgsmål ved, om det skal være et serieprodukt eller et "One-Piece-Flow" produkt – hos os er begge dele muligt.





Vores krav til mærket Elektror er defineret klart: Vi vil være de bedste! Hvad enten det gælder hovedsædet i Ostfildern (D) eller produktionscentrene i Waghäusel (D) og Chorzów(PL), så bestræber vi os på at levere perfekte produkter hver eneste dag.

Elektror aircsystems er fondsejet og kombinerer på særlig vis fordelene ved at være en mellemstor virksomhed med ydelser leveret af en international spiller og med utallige service- og salgsafdelinger over hele verden er vi altid i nærheden af vores kunder.



FREMTIDEN BEGYNDER NU.

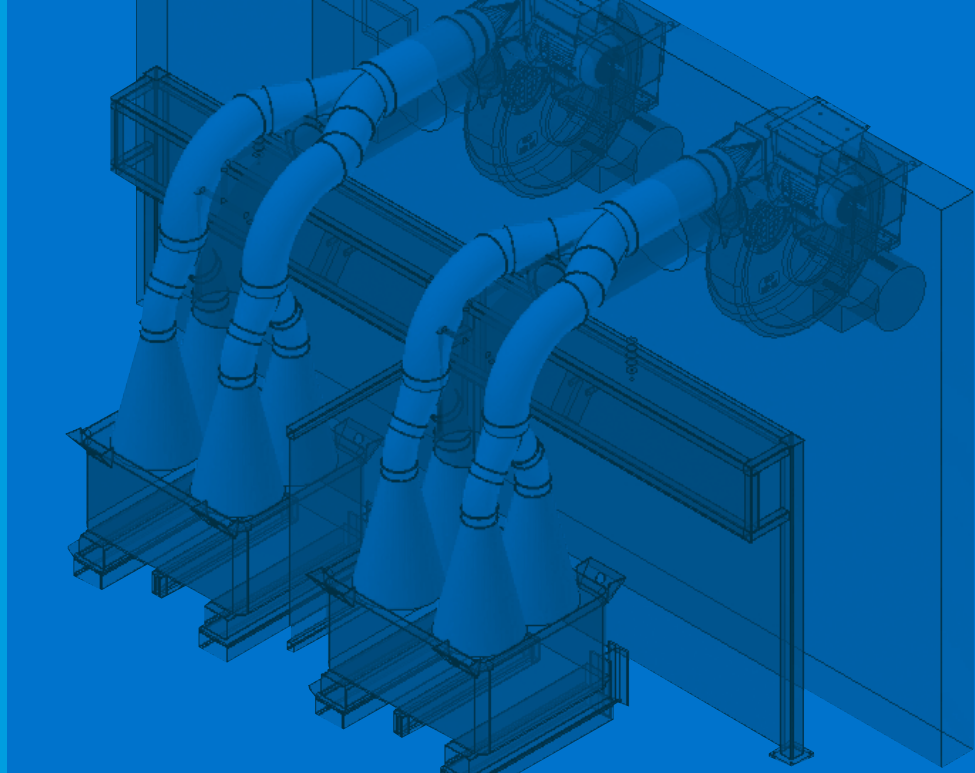
Teknologiudvikling, simulering
og systemløsninger



Vores service er langt mere end blot en perfekt ordrehåndtering. Vi kan tilbyde et stærkt forskningsteam med eget luftteknisk laboratorium. Teamet kan hjælpe med simulering og optimering af ventilatorer, customized løsninger og komplette anlæg med det for øje netop at kunne tilbyde vores kunder den merviden om deres anlæg, som er afgørende. Vi forsker derfor altid for at løse vores kunders daglige, praktiske udfordringer.

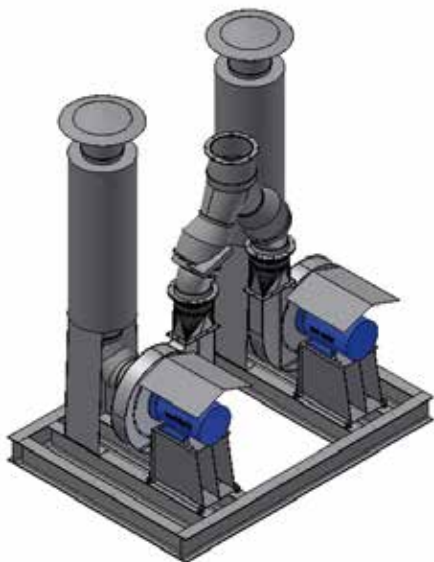
Vores hovedtemaer er effektivitet, akustik og levetid. Vi beskæftiger os herunder med strømningsoptimering, støjreduktion, lyddæmpning, levetid på lejer samt styrken af løbehjulet. Vi kan realisere udfordrende projekter og tilbyde kundetilpassede løsninger ved brug af det nyeste software inden for simulering af flow og styrkeberegning.





Vi stiller aldrig spørgsmål ved, om det skal være et serie- eller kundetilpasset produkt. Vi tilbyder begge dele, fordi vi forstår individualitet. Udover den enkelte ventilator designer og realiserer vi også komplette individuelle nøglefærdige løsninger, der er nøje afstemt med kundernes krav og forhold. Grundlaget bygger på årtiers erfaring og det tætte samarbejde med vores kunder indenfor alle brancher og til alle formål.

Vi kan overtage ansvaret lige fra det komplette design og konstruktionsforløb og indtil levering af den nøglefærdige plug & play løsning. Hvad enten det handler om indbygningsklare tørremoduler eller "luftskabe" med forskellige ventilatorer og integrerede styre - variationerne og udfordringerne er lige så mangfoldige som vores løsninger.



DE NYE

Højtryksventilatorer i aluminium

Mulige udførelser:

- Medie.temperaturer op til 180 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- Tætnet
- Diverse certifikater (UR (USA / Canada))
- Specialudførelser på forespørgsel
- Elastiske og delelastiske tilslutningsmuligheder

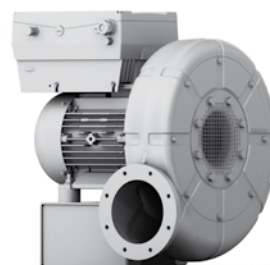
Eksempler på anvendelse:

- Luftpudebord
- Køling
- Ventilation / udsugning
- Tørring

A-HP



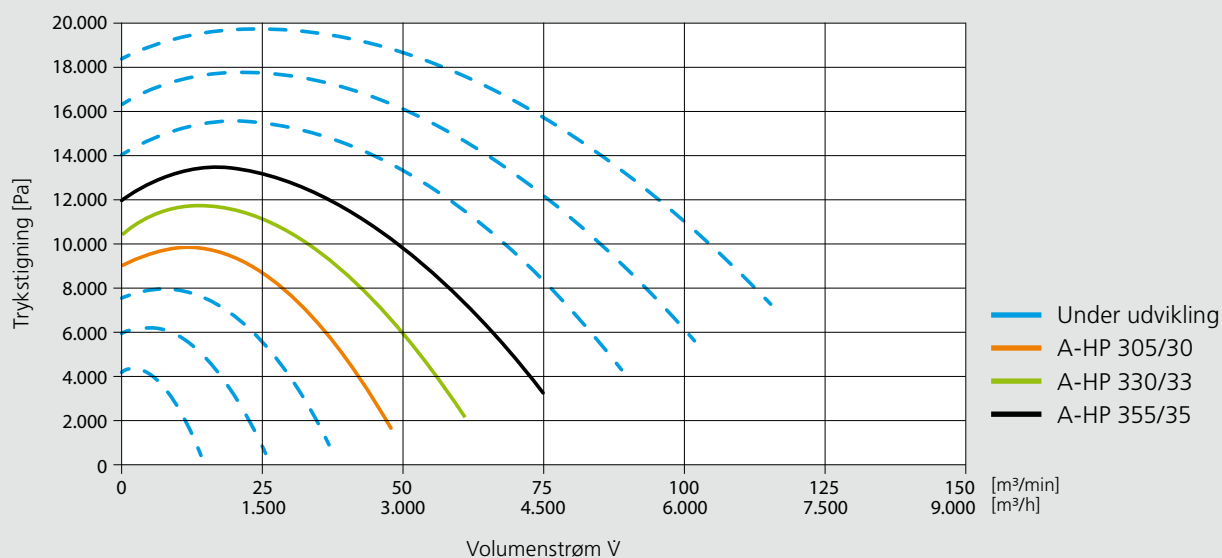
A-HP FUK



A-HP – den helt nyudviklede højtryksserie af aluminiumsblæsere. Kravet til udviklingsteamet var at udvikle en om muligt endnu mere ydelsesstærk serie af ventilatorer, som imponerer med effektivitet og kompakt design. De nyeste udviklingsmetoder og årtiers erfaring danner grundlag for denne serie.

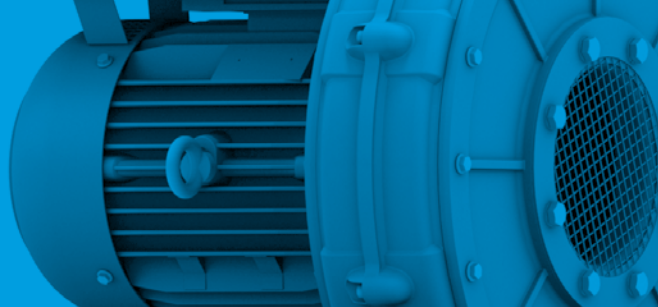
Løbehjulet og hus er optimeret og perfekt afstemt med hinanden ved brug af flowsimulering, styrkeberegning og udmattelsestests. Serien, hvori der kommer til at indgå ni størrelser, består udelukkende af direkte drevne ventilatorer til brug med frekvensomformer.

Karakteristikdiagram



DE ALSIDIGE

Radialventilatorer
med aluminiumhus



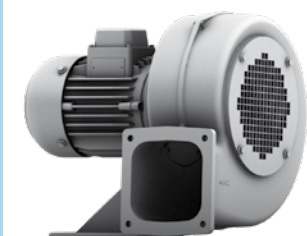
Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støj: zone 22)
- Medie-temperaturer op til 230 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- Gastæt
- FO-egnet
- Ekstern drivenhed
- Diverse certifikater (EAC, (UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Luftpudeborde
- Køling
- Ventilation
- Tørring

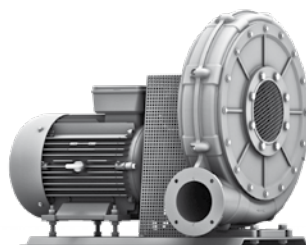
ND



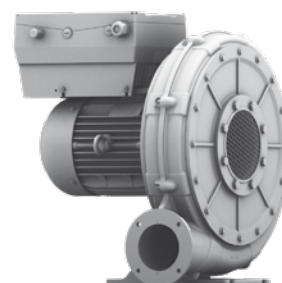
RD



HRD



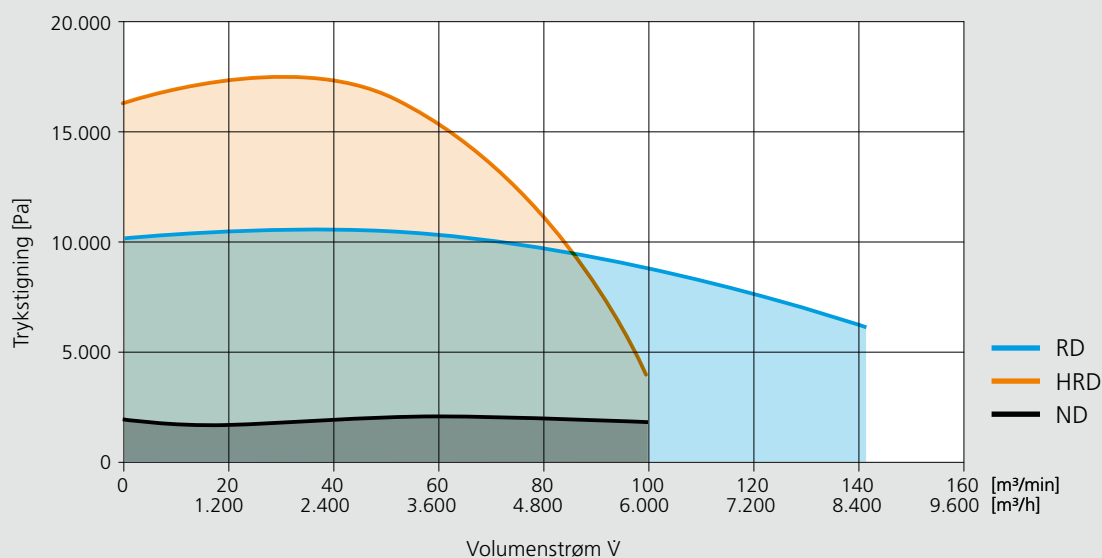
HRD FUK



Disse gennem årtier gennemprøvede produktgrupper udmærker sig ved et robust og modstandsdygtigt aluminiumshus. Effektområdet er stort og dermed også anvendelsesmulighederne.

Der kan leveres omfattende ekstraudstyr således, at det er muligt at udstyre ventilatorerne efter kundens individuelle krav.

Karakteristikdiagram



DE MODSTANDSDYGTIGE

Radialventilatorer
med rustfrit stålhus

Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støv: zone 22)
- Medie-temperaturer på over 300 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- FO-egnet
- Dræn for kondensvand
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Fødevarerindustrien
- Pharmaindustrien
- Procesindustrien
- Trafikteknologi

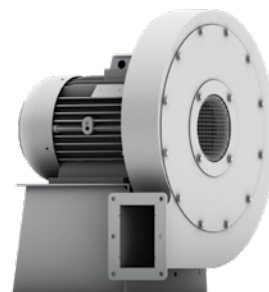
S-LP



S-MP



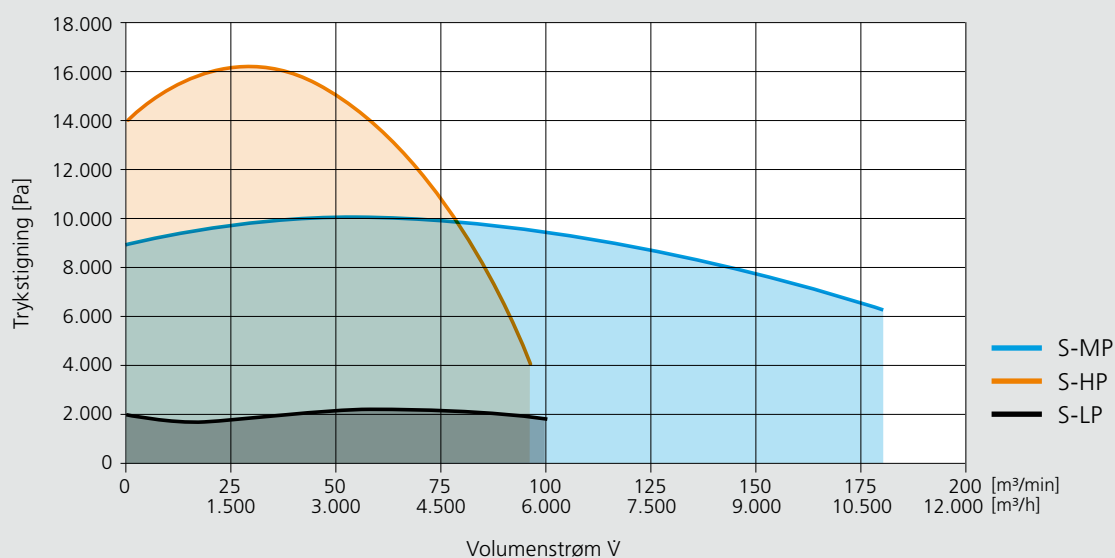
S-HP



Som overskriften antyder, markerer denne produktgruppe sig tydeligt i de tilfælde, hvor installations- og anvendelsesbetingelserne stiller store krav. De lasersvejsede rustfrie stålhuse, i diverse rustfrie stålqualiteter er udpræget modstandsdygtige over for mange kemikalier og andre aggressive stoffer.

De kan også anvendes steder, hvor der kræves korrosionsbeskyttelse, og selv i forbindelse med høje medie-temperaturer fås de rigtige tekniske løsninger.

Karakteristikdiagram



DE VOLUMINØSE

Radialventilatorer
med rustfri stålhus



Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støv: zone 21 og 22)
- Medietemperaturer op til 750 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- Specielle materialetyper
- FO-egnet
- Lydisolering
- Inspektionsåbninger
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Rensning af afgangsluft
- Lakeringsanlæg
- Tørringsteknik
- Procesindustrien
- Ventilation

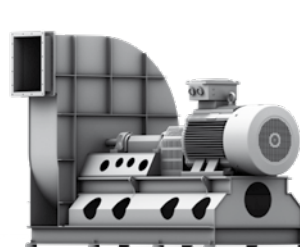
Direkte drev



Rem-træk



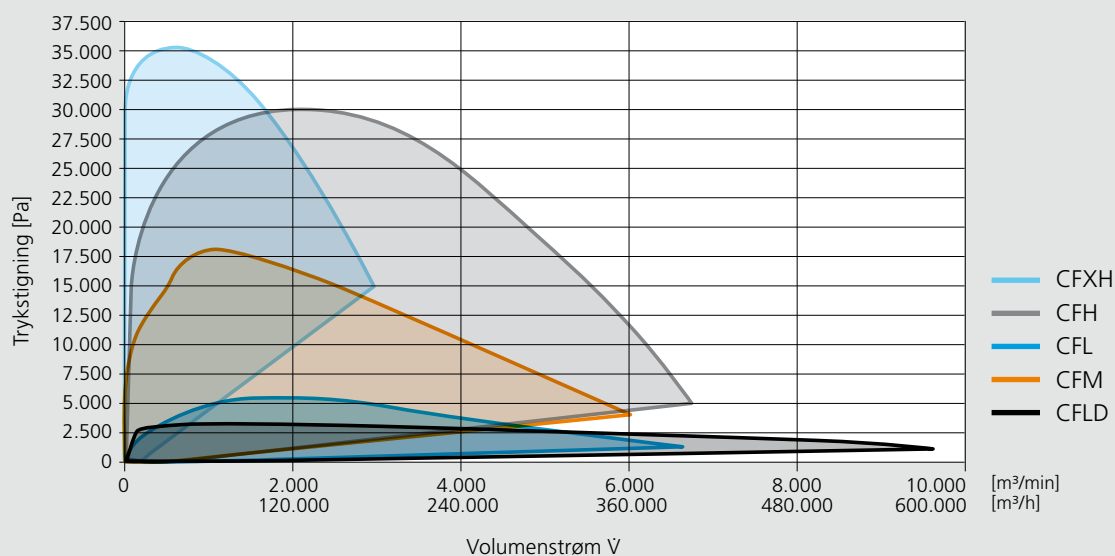
Koblingsdrev



Stort effektområde kombineret med økonomisk fordelagtig udførelse. Disse svejsede og udpræget robuste ventilatorer i serien CFL til CFXH er klassiske industriprodukter og fås i forskellige materialer. De har en høj virkningsgrad og konstrueres præcis efter kundens ønske samt arbejds punkt.

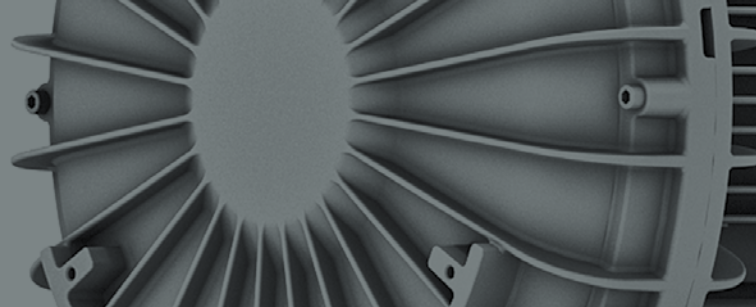
De klassiske varianter, som f.eks. direkte drev, koblingsdrev eller remtræk fås til alle serier og produceres helt efter de krav, der stilles til selve anvendelsen. Yderligere er det muligt med termisk eller akustisk isolering.

Karakteristikdiagram



DE TRYKSTÆRKE

Sidekanalsblæsere



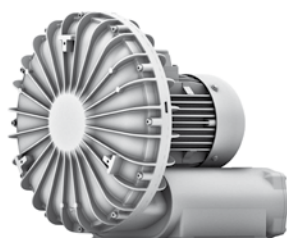
Mulige udførelser:

- FO-egnet
- IE3
- Viklingsbeskyttelse
- Specialbelægninger
- Muligt med ekstern drivenhed
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Pick and Place
- Vandbehandling
- Emballeringsteknik
- Pneumatiske transportanlæg
- Baneteknik

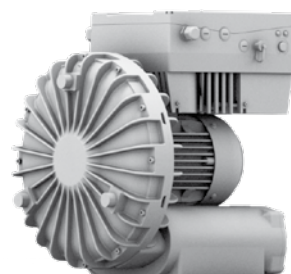
SD/1SD



2SD



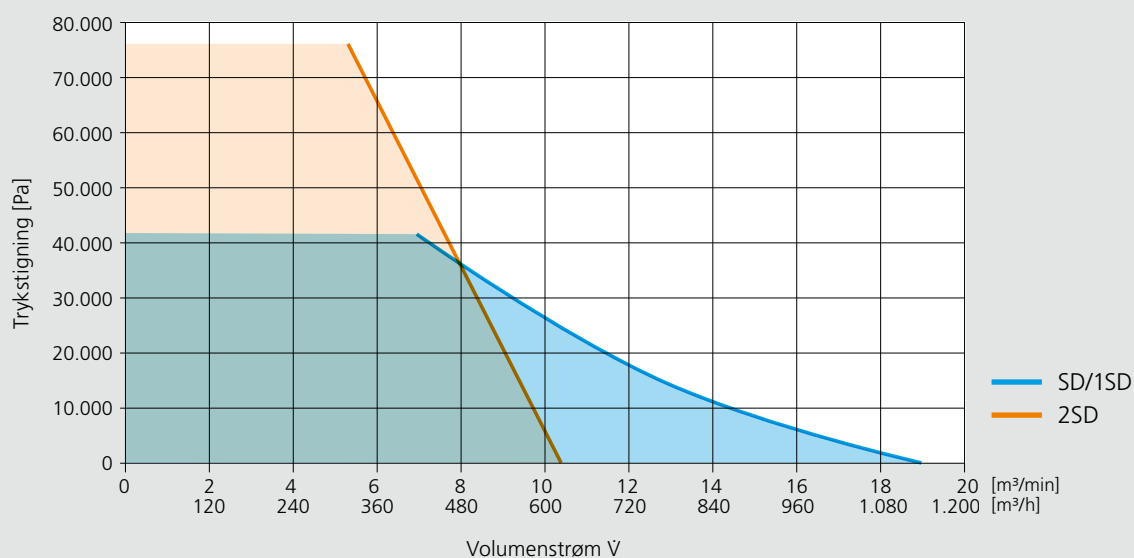
SD FUK



Sidekanalkompressor fra Elektror airsystems betragtes allerede nu som en ægte klassiker. Denne produktgruppe har i årevis klaret sig fantastisk også under de mest vanskelige betingelser. Det støbte aluminiumshus er ligeså karakteristisk som 1-trins- eller 2-trinsudførelsen.

Disse sidekanalsblæsere er ligesåvel egnet til undertryk som overtryk. Ved individuelle ønsker kan vi tilbyde produkter fra 1SD serien.

Karakteristikdiagram



DE SPARSOMME

Højeffektive
ventilatorer

Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støv: zone 22)
- Medietemperaturer på over 300 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- FO-egnet
- Rustfri ståludførelse
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Rengøringsteknik
- Tekstilindustri
- Renrumsteknologi
- Ventilation
- Vindkraftanlæg

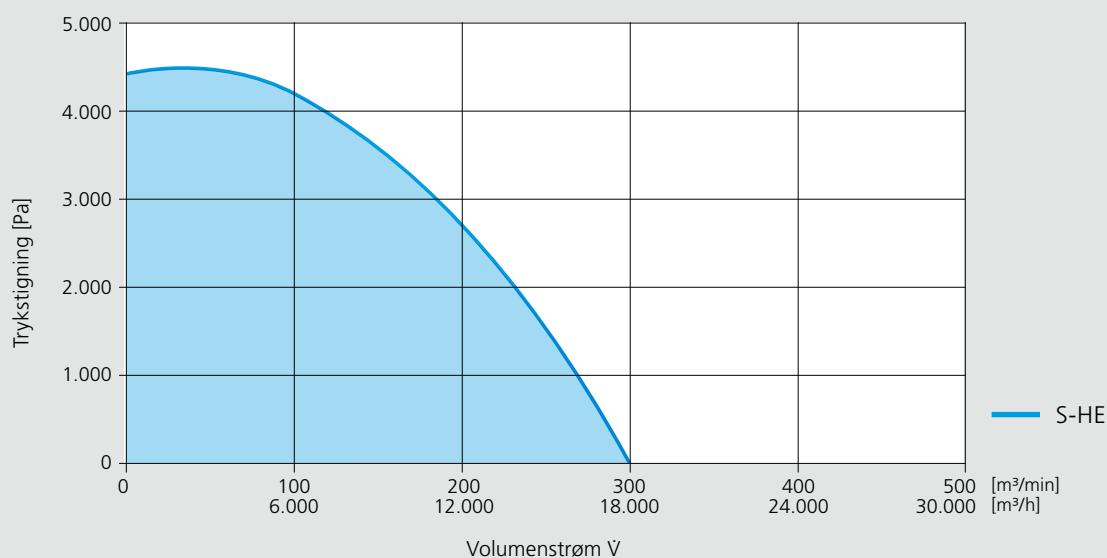
S-HE



En god virkningsgrad er forudsætningen for et effektivt energiforbrug. Derfor tilbyder Elektror denne serie blæsere til ressourcekrævende applikationer. Højeffektive ventilatorer udmærker sig ved at være ultrapræcise og være dimensioneret til bedst mulige virkningsgrad.

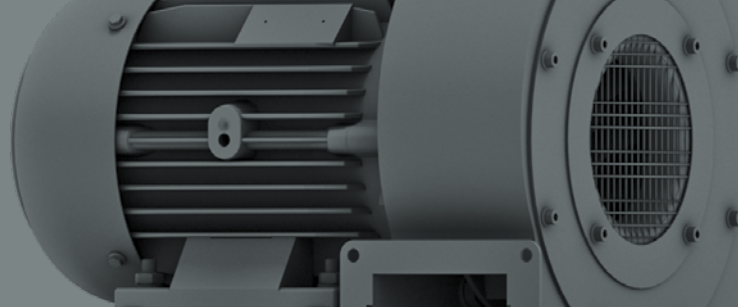
Desuden giver blæserhuset, udført i konstruktionsstål, gode muligheder for tilpasning i kundespecifikke applikationer, herunder også i rustfri udførelse.

Karakteristikdiagram



DE KRAFTFULDE

Højhastigheds-ventilatorer



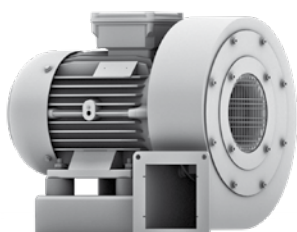
Mulige udførelser:

- Hybridlejer
- Sensorovervågning
- Lydisolering
- Medietemperaturer op til 80 °C
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Glasproduktion
- Tørringsanlag
- Skæreborde til tekstiler
- Produktion af bølgepap

S-XP



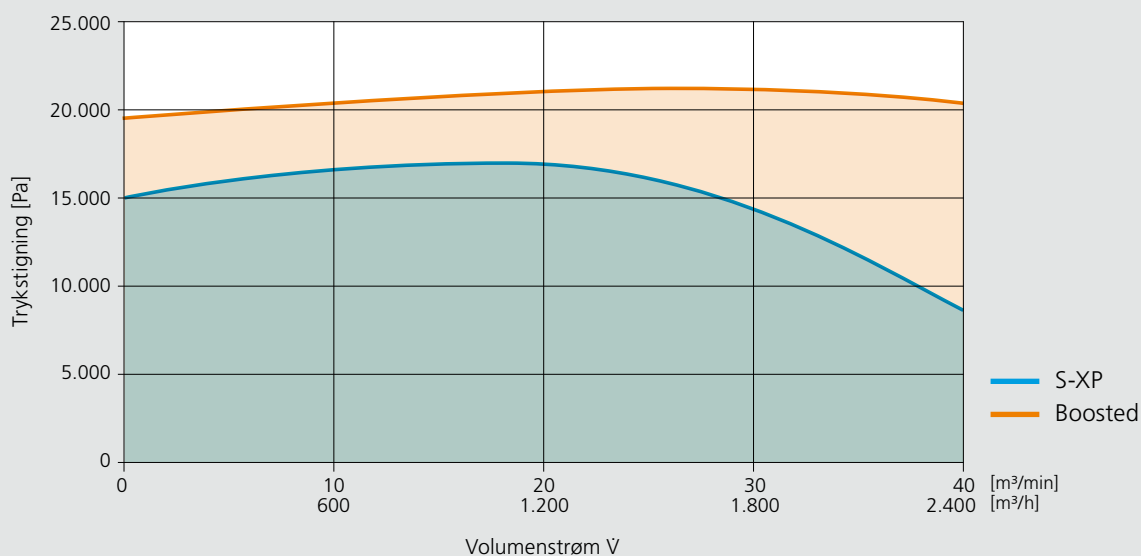
HRD Boosted



Mange gange er det millimeter, der gør forskellen. Stor ydelse kræver ikke ubetinget en udførelse i stort format. Med en serie af højhastighedsventilatorer tilbyder Elektror enheder, som kombinerer enorm stor ydelse med en ekstrem kompakt konstruktion. Omdrejningstal på op til 12.000 o/min. opnås ved at benytte frekvensformere.

Høj levetid og løbehjulenes ekstreme stabilitet er karakteristisk for disse enheder. Naturligvis kan disse ventilatorer også udstyres med effektive akustiske isoleringsløsninger.

Karakteristikdiagram



DE TRANSPORTERENDE

Transport-ventilatorer

Mulige udførelser:

- Medietemperaturer op til 230 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- Svingningsovervågning
- FO-egnet
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Granulattransport
- Transport af gods i løs vægt
- Folietransport

RD F



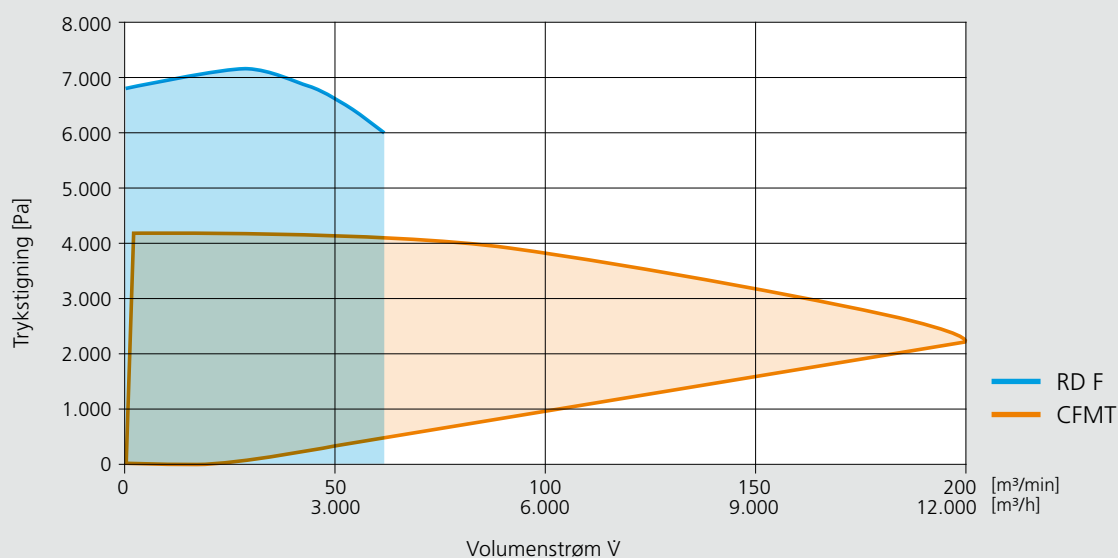
CFMT



Transportventilatorer fra Elektror råder over en helt særlig Impellergeometri til direkte og sikker transport af forskellige materialer. Der kan vælges mellem aluminiums- eller stålhus.

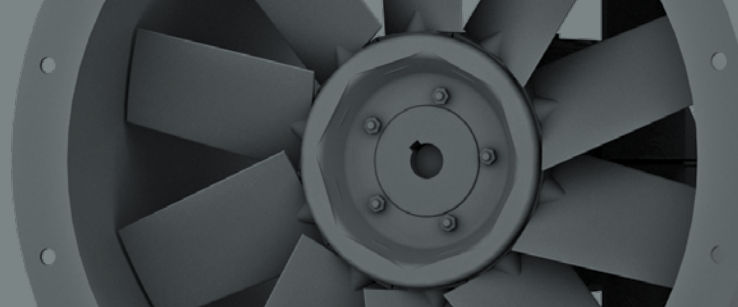
Stålhusene fås i forskellige materialer og er forudbestemt til kundespecifikke tilpasninger.

Karakteristikdiagram



DE RETLINEDE

Aksialventilatorer



Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støv: –)
- Medietemperaturer op til 230 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- FO-egnet
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

Eksempler på anvendelse:

- Fødevareindustrien
- Recirkulation
- Ventilation

MAF



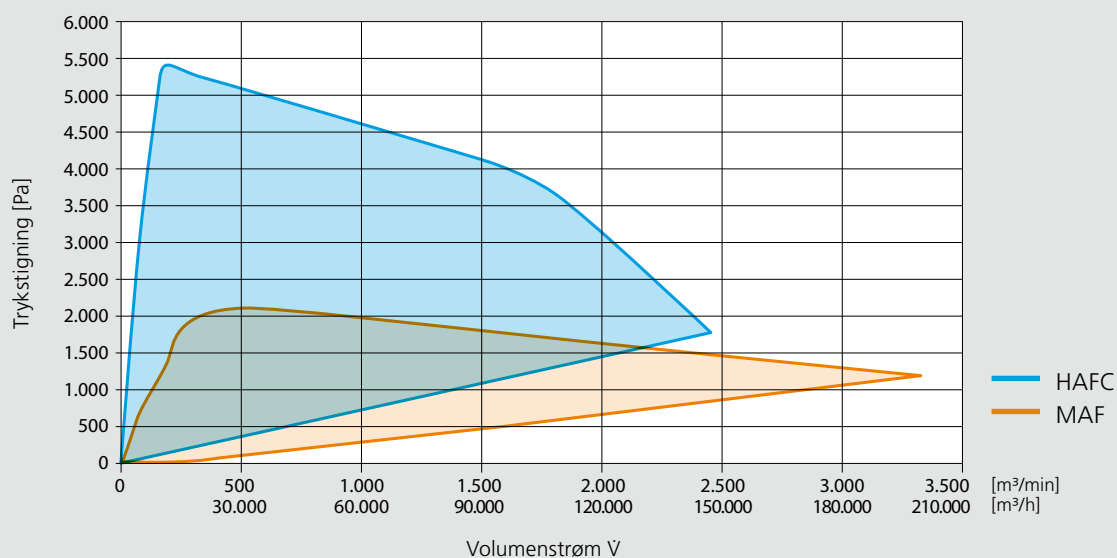
HAFC



Elektrors aksialventilatorer anvendes inden for mange forskellige områder. De robuste udførelser kan leveres både med direkte drev, remtræk eller som vejrbestandige tagventilatorer.

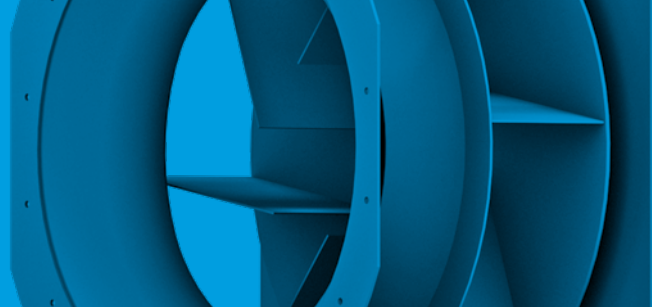
Desuden er det også muligt at levere kundespecifikke varianter med termisk eller akustisk isolering.

Karakteristikdiagram



DE INTEGRERBARE

Radialventilatorer



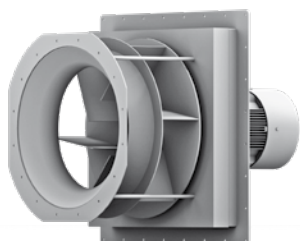
Mulige udførelser:

- ATEX (gas: zone 1 og 2 / støv: zone 22)
- Medietemperaturer op til 750 °C
- Forhøjet beskyttelsesklasse
- FO-egnet
- Specielle materialetyper
- Termisk isolering
- Diverse certifikater (EAC, UR (USA / Canada))
- Andre specialudførelser på forespørgsel

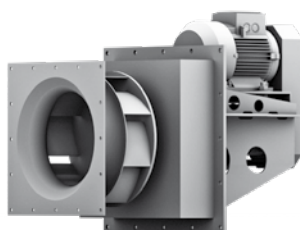
Eksempler på anvendelse:

- Ovne
- Lakeringsanlæg
- Tørrings- og rensningsanlæg
- Klimateknik

PFM/PFL direkte drivenhed



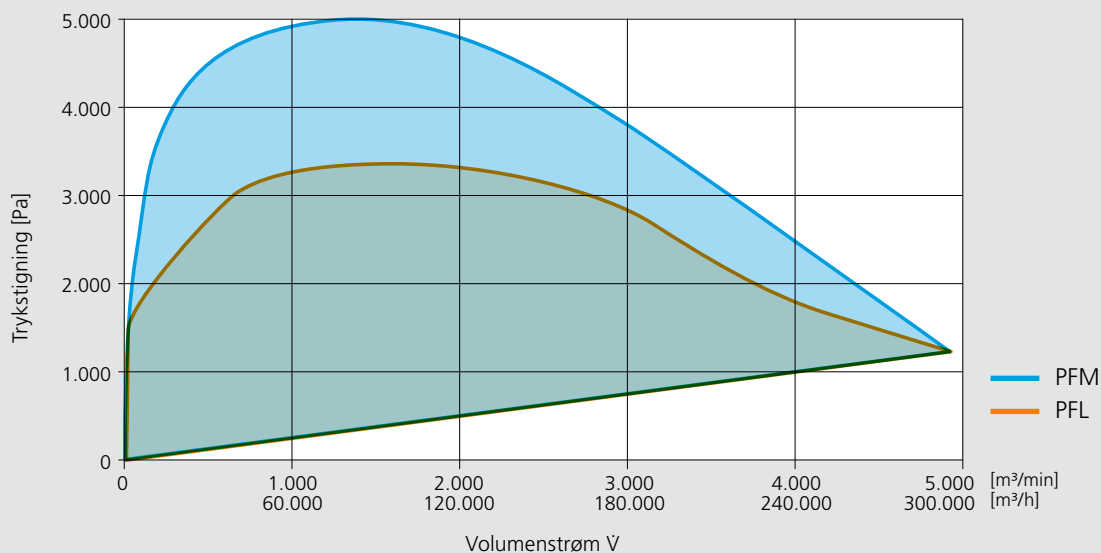
PFM/PFL Remtræk



Særlige monteringsituationer kræver gennemtænkte løsninger. Meget ofte udvikles integrerede løsninger i henhold til kundens ønsker og derfor kan det godt betale sig at tale med vores eksperter.

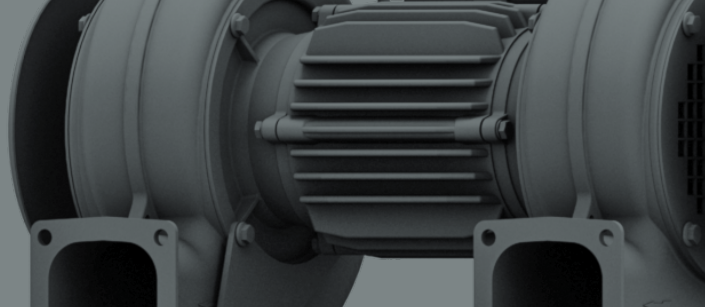
Naturligvis fås løsninger med både direkte drivenheder og remtræk. Ligeledes er termisk eller akustisk isolering en essentiel valgmulighed.

Karakteristikdiagram



DE ENESTÅENDE

Kundetilpassede ventilatorer



Serieprodukter kan meget men ikke alt. Mange gange er løsningen derfor et produkt, der konstrueres efter kundens behov. Vi er til enhver tid parate til at tage sådanne tekniske udfordringer op. Med vores erfarne ingeniører der besidder ekspertviden inden for lufttekniske løsninger udvikler vi lige netop den unikke løsning, som kan leve op til kundens krav.

Takket være vores mangeårige erfaring på området har vi også en udpræget pragmatisk tilgang til konstruktion af specialudførelser. Det lykkes således meget ofte også at finde frem til en økonomisk, effektiv løsning begyndende med en spirrende ide til den individuelle, endelige løsning. Elektror airsystems er en pålidelig partner og altid nærværende fra det tidspunkt, projektet udvikles til selve afleveringen.

S-MP 480/40 – 50/3,7 SLS



Maks. volumenstrøm 22 m³/min, maks. trykstigning 5.800 Pa, særlig kundespecifik ventilator af rustfrit stål med diverse inspektionsåbninger, specialtrykflange og motor i rustfrit stål. Anvendelse i fødevarersektoren til tørring af salat.

RD 94



Maks. volumenstrøm 125 m³/min, maks. trykstigning 9.600 Pa, med særlig monteringsposition-anvendelse til fremstilling af cigaretter til fiksering under produktion.

2E 04



Maks. volumenstrøm 10 m³/min, maks. trykøgning 350 Pa, Dobbel-ventilator med høj volumenstrøm og kundespecifikke fastgørelselementer-anvendelse inden for fremstilling af plastfolier til nedbrydning af elektrostatiske opladning vha. ioniseret luft.



DE NYTTIGE

Tilbehørskomponenter

Mulige udførelser:

- Særligt tilbehør til ATEX-varianterne
- Diverse kundespecifikke tilbehørløsninger

Støjreduktion



- Lyddæmperskærme
- Lyddæmperkabinetter
- Skiveformet lyddæmpere
- Rørformet lyddæmpere

Tilslutning, fastgørelse, montering



- Tilslutningskomponenter
- Overgangsstykker
- Mellemstykker
- Flanger
- Tryk- og sugestudse
- Indstrømningsdyser
- Bukserør

Justering, styring, reduktion



- Frekvensomformer i styreskab samt monteret version
- Trykbegrænsningsventiler
- Gasspjæld
- Reverseringsautomatik
- Kuglehane



DE NYTTIGE

Tilbehørskomponenter

Mulige udførelser:

- Særligt tilbehør til ATEX-varianterne
- Diverse kundespecifikke tilbehørløsninger

Svingnings- reduktion



- Gummi-metalbuffer
- Gummi-svingningsdæmper
- Fjeder-svingningsdæmper
- Svingningssensorer
- Kompensatorer
- Manchetter

Filter



- Filterkassette
- Finfilter

Luftkniv



- AirKnife



BEREGNING AF LUFT?

Ganske enkelt med Smart Air!



Den intelligente App til de hurtige og enkle beregninger af lufttekniske nøgletal i et anlæg.

Appen kan nemt beregne tryktab, lufthastighed og effektivitet i et rørsystem. Efter angivelse af rørdiameter/kvadrat og længde kan beregningen påbegyndes ved at specificere materialet samt den ønskede volumenstrøm.

Individuelle modstandsstykker, der påvirker luft-flowet i rørene, kan også udvælges - herunder bl.a. rørbøjninger, T- og overgangsstykker, indløbsrør og reduktioner m.m.

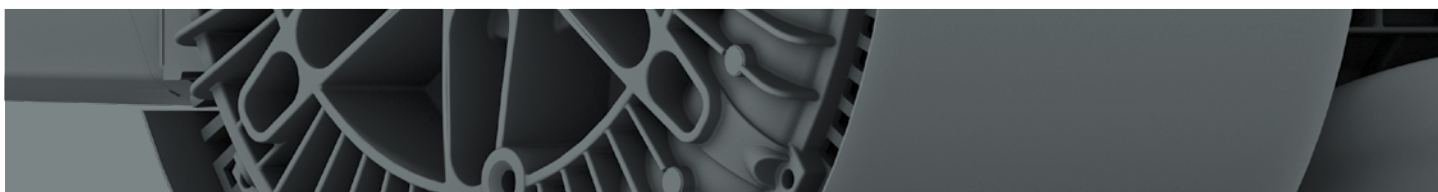
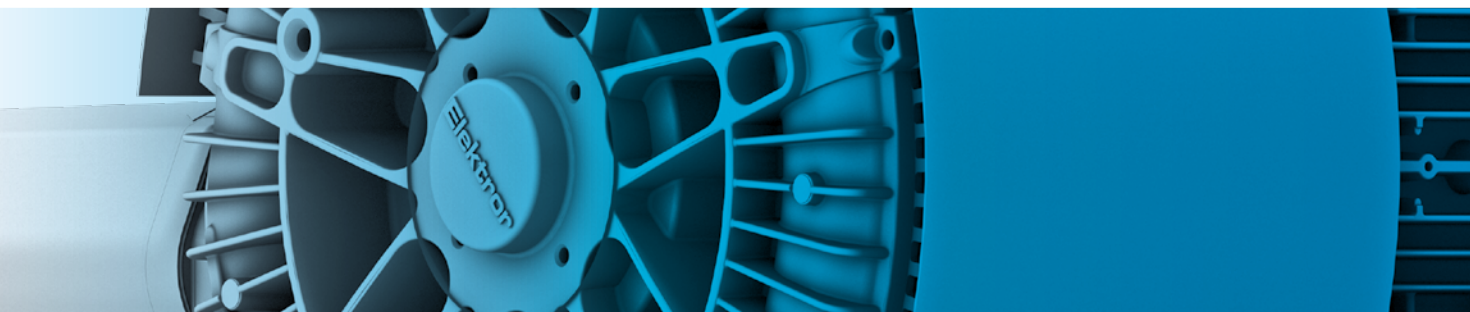
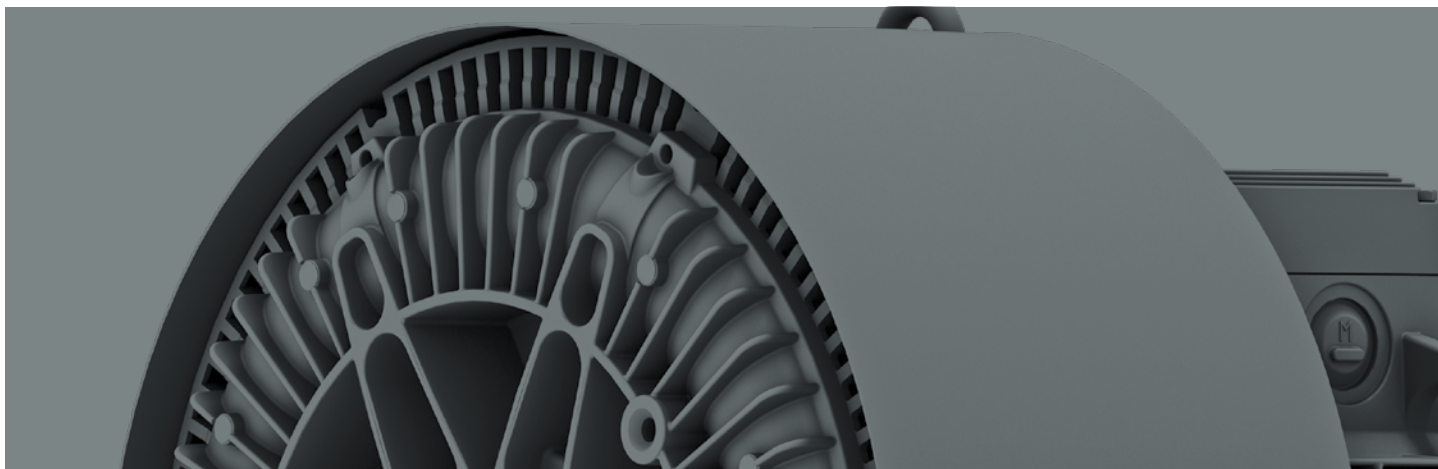
Appen fungerer også offline, og alle beregninger kan gemmes og sendes pr. mail.



Download nu gratis!



**WE MAKE
AIR
WORK.**



Elektor airsystems gmbh
Hellmuth-Hirth-Str. 2
73760 Ostfildern
Tyskland
Telefon: +49 711 31973-0
Telefax: +49 711 31973-5000
info@elektor.dk