

 AIR COMFORT

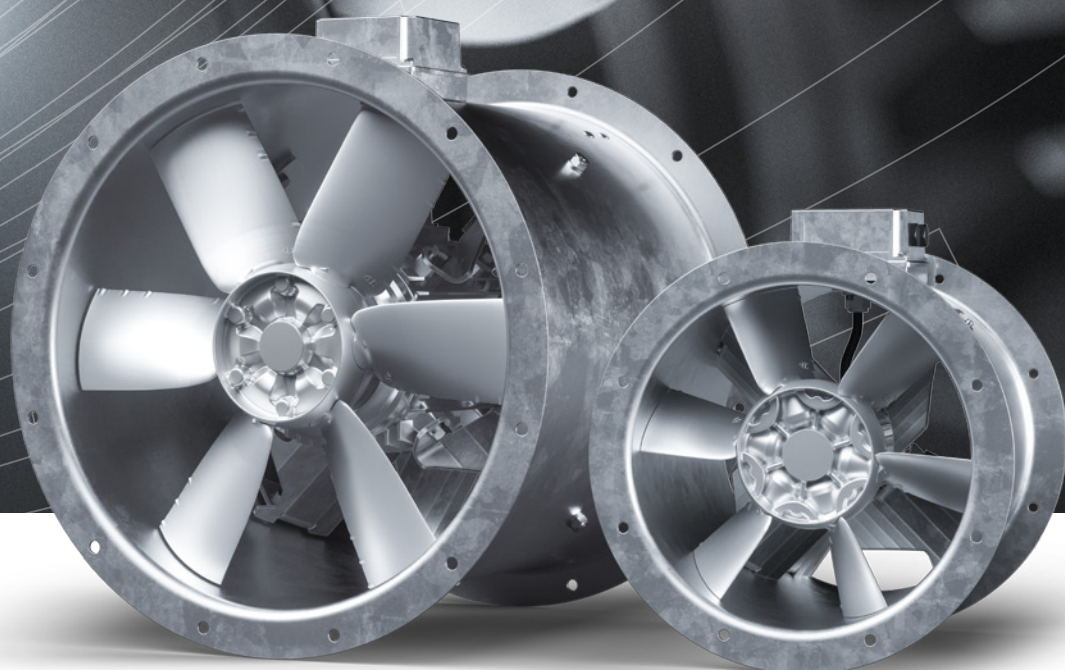
 FIRE SAFETY

AIR MOVEMENT

JMv

EN AERODYNAMISK
REVOLUTION

» OPNÅ DEN AERODYNAMISKE FORDEL MED DEN NYE JMv
MED VORTEX CREATION CONTROL FOR ULTIMATIV EFFEKTIVITET



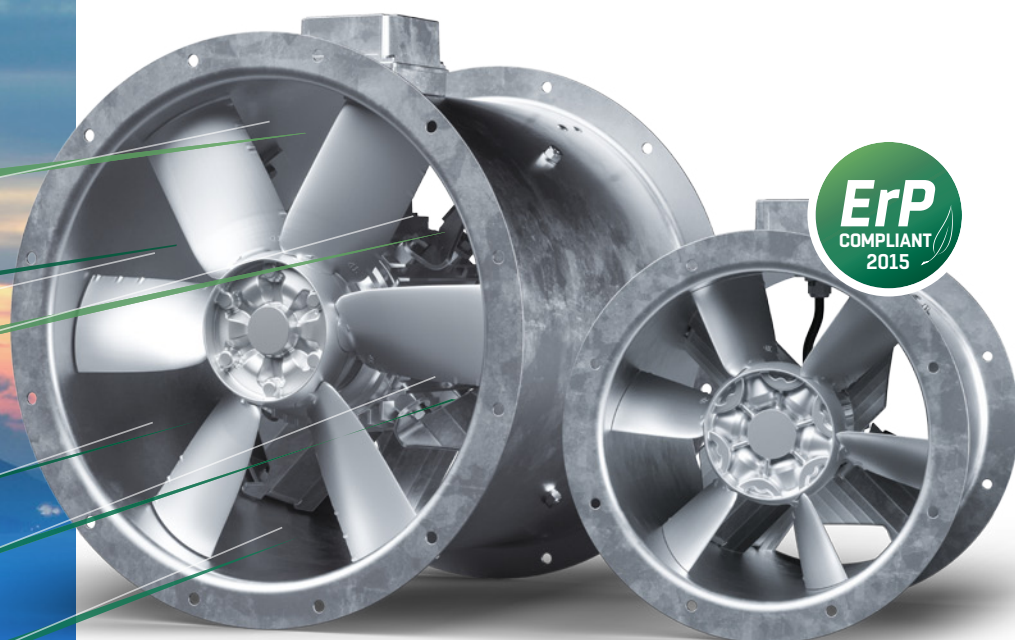


Spar på energi, økonomi og miljø med ClimateConsult



Energioptimering er et vigtigt aspekt ved etablering af et sundt og omkostningseffektivt indeklima, og et område, hvor ClimateConsult er anerkendt for sin ekspertise. Vi bruger e³-symbolet til at fremhæve produkter og løsninger, som er særligt effektive. De tjener et dobbelt formål, idet de beskytter miljøet og er billige i drift.

» clco.dk/energi



JMv fra CLIMATECONSULT **AERODYNAMISK EFFEKTIVITET – PÅ ET HELT NYT NIVEAU**

I vores nye JMv-serie har vi ladet os inspirere af luftfarts teknologien, hvor aerodynamisk effektivitet er en afgørende faktor i bestræbelserne på at sænke brændstofudgifterne og reducere emissionerne. Resultatet er vores hidtil mest aerodynamisk avancerede ventilatordesign, som anvender Fläkt Woods' Vortex Creation Control (VCC)-teknologi. Med vores fremragende tekniske kompetencer og avancerede CFD-designværktøjer har vi optimeret designet af vinger, nav og de statiske komponenter for at levere en enestående aerodynamisk præstation, som opnår en reduktion af energi- og driftsudgifterne på op til 24 % (gennemsnitlig besparelse for hele serien er 17 %).

De lave levetidsomkostninger for JMv-serien understøttes også af de traditionelle styrker fra vores JM-serie, hvilket vil sige et højt pålidelighedsniveau og kvalitet samt hurtig og effektiv montering. Og som forventet overholder JMv naturligvis kravene fra ErP 2015 direktivet.

HVORDAN KAN SMÅ ÆNDRINGER AF VENTILATORHJULETS DESIGN OG VCC-TEKNOLOGI **REDUCERE DIN ÅRLIGE ELREGNING MED OP TIL 24 %?**

Hvis mange små og fine ændringer foretages på indsigtfuld og innovativ vis, kan de ofte i fællesskab gøre en betydelig forskel – og det er bestemt tilfældet med den nye JMv. Hver eneste komponent er blevet studeret nøje for at skabe et design, der optimerer den samlede effektivitet. Det helt nye design af nav og vinger udgør kernen i Fläkt Woods' Vortex Creation Control-teknologi, som leverer den stærkt forbedrede aerodynamiske ydelse. Luftstrømmen gennem ventilatoren styres meget præcist for at booste effektiviteten – startende med det aerodynamiske navdesign, og videre til hvirvel-generatorerne på bagkanten af ventilatorhjulets vinger, og slutteligt en tottrins ledeskovl for yderligere kontrol og reduktion af turbulens, hvilket giver den bedst mulige omdannelse af turbulent energi til brugbar aerodynamisk ydelse. For at sikre maksimering af effektiviteten fremstiller vi alle komponenter med meget små tolerancer og samler dem omhyggeligt for at sørge for, at hver enkelt ventilator kan levere optimal effektivitet – således at hver ventilator har indbygget kvalitet og garanteret førsteklasses ydelse.





<CCTM

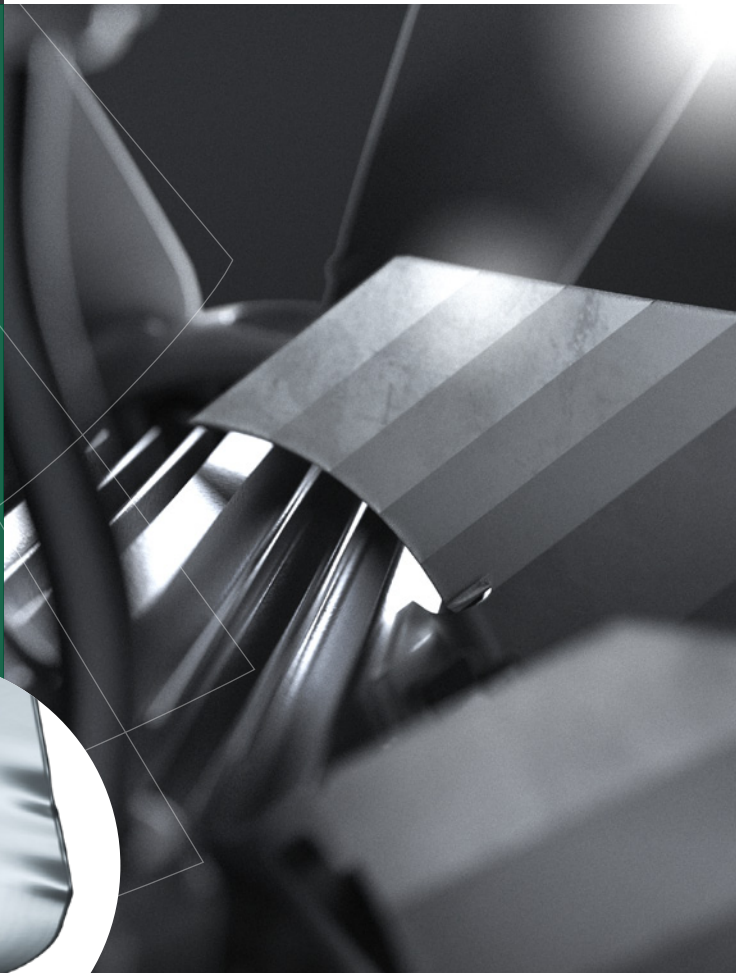
VORTEX CREATION CONTROL

fra **CLIMATECONSULT**

Takket være den innovative VCC-teknologi er JMV en ekstremt effektiv ventilator, som overholder ErP-effektivitetsmålene for 2015 uden behov for en dyr, højeffektiv motor. Hvis kunderne ønsker yderligere energibesparelser, kan vi naturligvis tilbyde ventilatorer med IE3-mærkede motorer og højeffektive frekvensomformere, som kan anvendes til at optimere effektiviteten og strømforbruget.

INNOVATION OG VCC-TEKNOLOGI GIVER DIG DEN AERODYNAMISK FORDEL

- CFD-optimeret vingedesign for højere ydelse ved lavere hældningsvinkler
- Hvirvelgeneratorer på bagkanten af ventilatorhjulets vinger sikrer intelligent styring af luftstrøm og turbulens for optimal aerodynamisk ydelse
- Optimeret totaldesign af ventilatoren for øget effektivitet
- Avancerede tekniske komponenter med registrerede designdetaljer
- Totrins ledefinne booster effektiviteten yderligere og støtter motoren, hvilket betyder lavere vægt og mere simpelt design
- Gennemsnitlig besparelse i driftsudgifter på 17 % (maks. 24 %)
- Kig efter VCC-logoet på vingen for at være sikker på, at din nye ventilator leverer optimal effektivitet!



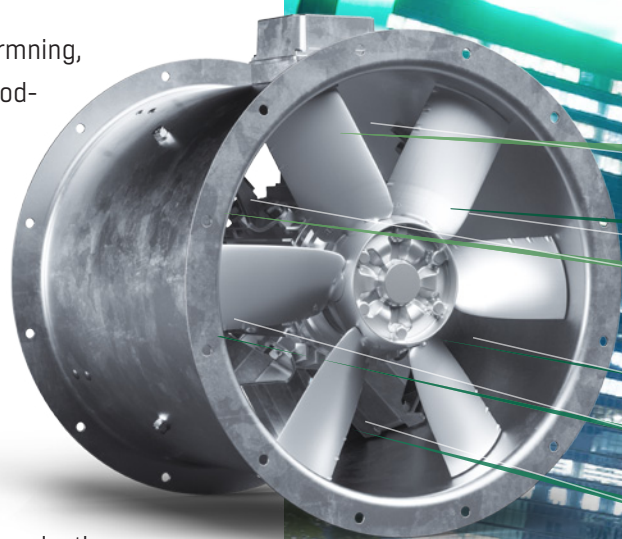
VI GØR BYGNINGER GRØNNERE OG MERE EFFEKTIVE BÅDE NU OG I FREMTIDEN

Verden forsøger at bekæmpe og håndtere global opvarmning, og derfor er der øget fokus på energiforbrug og "CO2-fodaftrykket". Hvis vi kan bruge mindre energi, reduceres dette "fodaftryk". Ifølge ErP-direktiv 2009/125/EF skal energiforbruget i bygninger være reduceret med 20 % i 2020 ved at øge motorens og ventilatorhjulets kombinerede effektivitet. Da udgifterne til HVAC-systemer typisk udgør 85 % af en bygnings livstidsomkostninger, kræver ejere og investorer i stigende grad mere energieffektive løsninger.

ClimateConsult kan hjælpe dig med at opnå disse mål

Med vores stærke historie, omfattende produktudvalg og dygtige medarbejdere er vi enestående dygtige til at levere energieffektive produkter og løsninger til alle anvendelsesområder og brancher. Det er en proces, der starter med højtydende komponenter og anvendelse af de sidste nye teknologier, fortsætter med omhyggeligt designede produkter, som fokuserer på energieffektivitet, og munder ud i komplette systemløsninger med anvendelse af intelligent styring til at håndtere hver enkelt del af systemet for at optimere de mulige energibesparelser. Alt dette opnås samtidig med at der opretholdes et sundt indeklima, som vi har brug for og forventer et i moderne bygningsdesign.

>> Læs mere på clco.dk/energi



**ENVIRONMENT
ECONOMICAL
EXPERTISE**





Kontrol over omkostninger og komfort

Mekanisk ventilation skal kun leveres, når der faktisk er behov for det – behovsstyret ventilation

Det er derfor, at vi hos ClimateConsult fokuserer på udvikling af styring, der optimerer ydelse og minimale driftsudgifter og samtidig bevarer, eller øger funktionaliteten. Vores omfattende erfaring og systematiske tilgang sikrer, at vi altid kan levere en god, energieffektiv løsning og et behageligt indeklima. Vi kan levere et udvalg af udstyr til JMV-ventilatorerne, lige fra simple hastighedsregulatorer til inverterdrev med fuld BMS-konnektivitet.

>> Læs mere på clco.dk

ET KOMPLET UDVALG MED EFFEKTIVITET OG FUNKTIONALITET, DU KAN STOLE PÅ

Vores JM-serie har et misundelsesværdigt ry for fremragende funktionalitet, energieffektivitet og pålidelighed i et bredt udvalg af anvendelsesområder. Den nye JMv bidrager til denne tradition og bygger videre på disse egenskaber vha. vores innovative Vortex Creation Control-teknologi, som tager aerodynamisk styring og effektivitet til nye højder. Takket være det lange hus er den nem og enkel at montere og egnet til såvel nye installationer som til eftermontering. Serien omfatter både standard- og højtemperaturmodeller i syv størrelser for at sikre, at vi kan levere den rette ventilator til dig – uanset anvendelsesformål.



JMv AEROFOIL STANDARD

Standard JMv-modellen er designet til normal ventilation, hvor driftsomkostninger og ydelse i hverdagen er vigtige. Den kombinerer pålidelighed, kvalitet og energieffektivitet i én enkelt optimeret pakke.

TEKNISKE OPLYSNINGER:

Hus	Langt
Størrelse	7 tilgængelige, 315–630 mm
Navstørrelse	140/160/200
Blæserhjul	6 vinger
Temperaturområde	-40 °C til +50 °C
Elforsyning	1 fase/50 Hz eller 60 Hz
Elforsyning	3 faser/50 Hz eller 60 Hz



JMv AEROFOIL HT

HT JMv-modellen er ikke kun designet til normale ventilationsformål, men også til "enkeltstående" nødsituationer med behov for udsugning af røg. Selvom den er designet specifikt til udsugning af røg ved temperaturer på op til 400 °C i to timer, tilbyder den stadig en energieffektiv løsning.

TEKNISKE OPLYSNINGER:

Hus	Langt
Størrelse	7 tilgængelige, 315–630 mm
Navstørrelse	140/160/200
Blæserhjul	6 vinger
Temperaturområde	200/300/400 °C i 2 timer
Elforsyning	3 faser/50 Hz (maks. 400 °C) 3 faser/60 Hz (maks. 400 °C)*

*Maksimal hastighed afhænger af vingediameter og hastighedsvariant. Henvend dig til os, hvis du ønsker specifik vejledning.



**AERODYNAMISK
EFFEKTIVITET***

+9 %



**DRIFTS-
UDGIFTER****

-17 %



**MAKSIMALT
ENERGIFORBRUG*****

-2.496 kWh



**MAKSIMAL
CO₂ EMISSION******

-1,305 ton

JMv – en ny standard for energibesparelse og reduktion af driftsudgifter

Hos ClimateConsult anvender vi konstant vores teknologiske kvalifikationer og erfaringer til at udvikle større effektivitet og mindre energispild for at minimere vores produkters miljøpåvirkning. Vi drives også af behovet for at overholde ny eller opdateret lovgivning, som f.eks. ErP-direktivet. Energieffektivitet er et centralt princip i vores ventilatordesign, men miljømæssige hensyn er ikke den eneste faktor. Problemet med stigende energiudgifter er også en betydelig ekstra motivation. Så vores udvikling fokuserer altid på to grundlæggende målsætninger: Udvikling af de samme (eller bedre) funktioner sammen med en reduktion af den mængde strøm, en ventilator forbruger, og mulighed for behovstyret ventilation.

Udviklingen af vores nye JMv er et perfekt eksempel på dette princip – den innovative Vortex Creation Control-teknologi anvender optimeret aerodynamisk ydelse for at levere imponerende driftsudgifter og reduceret energiforbrug.

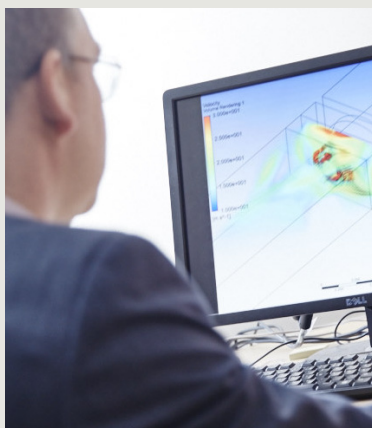
Aerodynamisk effektivitet: 9 % gennemsnitlig forbedring*

Driftsudgifter: 17 % gennemsnitlig reduktion**

Energiforbrug: 2496 kWh maksimal reduktion i energiforbrug***

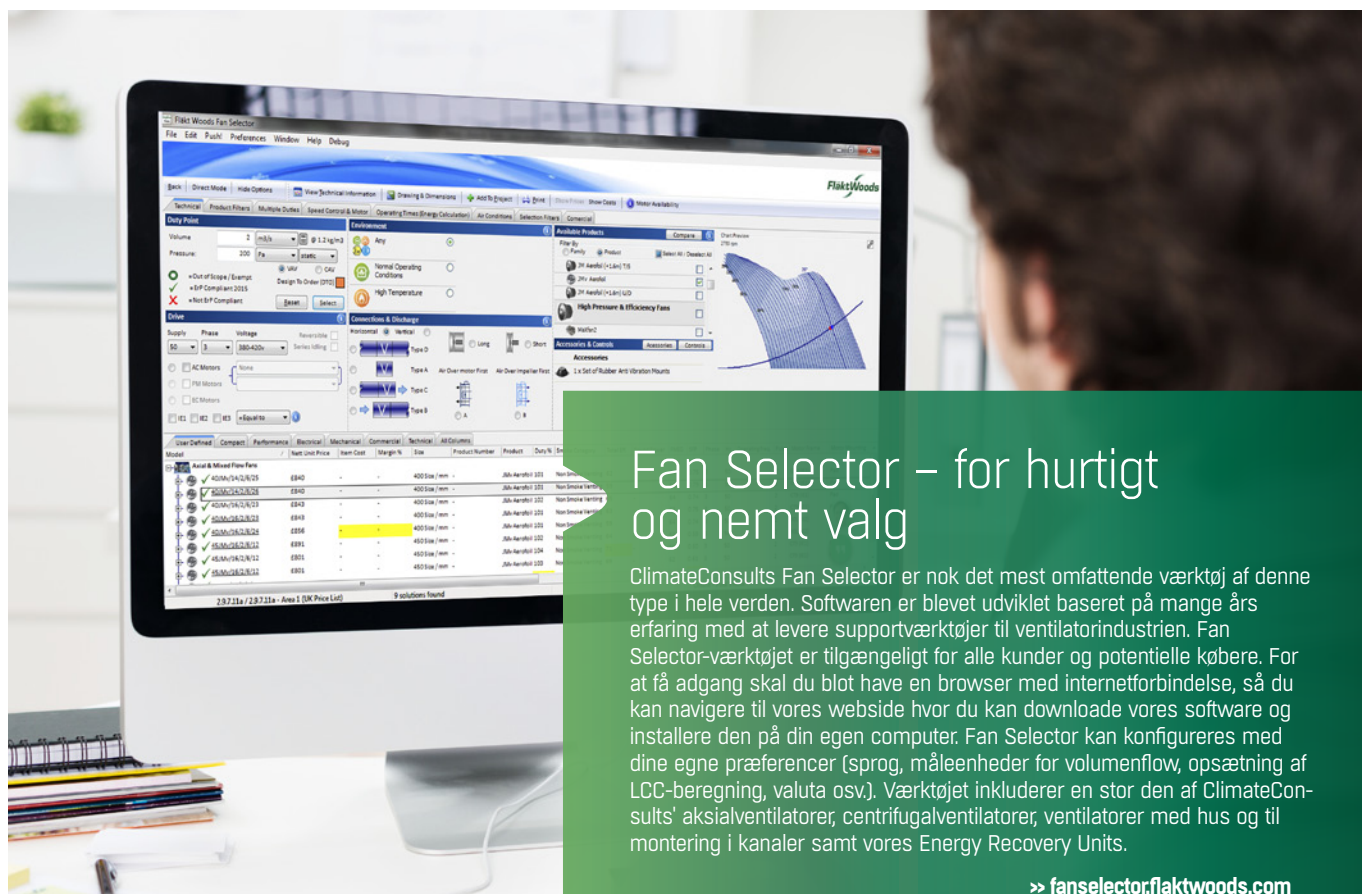
CO₂ emissionsreduktion: 1.305 ton****

*Gennemsnit for hele serien **Ø500 ventilator, baseret på 2000 driftstimer pr. år. Sammenlignet med JM. ***Refererer til Ø560 ventilator (Dual Mode ventilator: egnet til 300 °C/2 timer og normal ventilation) ****Omregning fra kWh til kg kulstof baseret på en faktor på 0,523 (som refererer til elproduktion i Storbritannien)



Avancerede forsknings- og testfaciliteter

Fläkt Woods er et af verdens mest avancerede ventilationslaboratorier, hvor vi kan udføre simulationer og teste i miljøer i fuld størrelse for at sikre, at både målsætningerne for ydelse og de internationale normer og standarder opfyldes. Under udviklingen af JMv gjorde vi omfattende brug af CFD-simulationer, hvilket betød at vi kunne opnå en meget høj grad af aerodynamisk effektivitet.



Fan Selector – for hurtigt og nemt valg

ClimateConsults Fan Selector er nok det mest omfattende værktøj af denne type i hele verden. Softwaren er blevet udviklet baseret på mange års erfaring med at levere supportværktøjer til ventilatorindustrien. Fan Selector-værktøjet er tilgængeligt for alle kunder og potentielle købere. For at få adgang skal du blot have en browser med internetforbindelse, så du kan navigere til vores webside hvor du kan downloade vores software og installere den på din egen computer. Fan Selector kan konfigureres med dine egne præferencer (sprog, måleenheder for volumenflow, opsætning af LCC-beregning, valuta osv.). Værktøjet inkluderer en stor del af ClimateConsults' aksialventilatorer, centrifugalventilatorer, ventilatorer med hus og til montering i kanaler samt vores Energy Recovery Units.

fansselector.flaktwoods.com

OVER 100 ÅRS ERFARING MED VENTILATION TIL DIN RÅDIGHED

Hos ClimateConsult er vi engagerede i konstant udvikling af vores komplette udvalg af produkter, systemløsninger og komponenter. Vi leverer overlegne ventilationsløsninger, avancerede brand-sikkerhedsløsninger til beskyttelse af mennesker og udstyr - i kombination med betydelige energi- og udgiftsbespareser. Reduktion af CO₂-fodaftrykket vha. innovative produkter og energieffektive løsninger har lige fra starten været et af grundprincipperne i vores virksomhed, og denne indstilling inkorporeres i hvert eneste projekt vha. vores uovertrufne ekspertise.

VI BAKKER DIG OP, FRA VALG AF PRODUKT TIL MONTERING OG VIDERE FREM

Vores ekspertise er ikke begrænset til fremstilling og levering. Den er tilgængelig for dig lige fra udvælgelsesprocessen og videre frem, og fortsætter længe efter monteringen og gennem hvert systems levetid.

Når du først vælger og monterer et af vores systemer, er vores partnerskab kun lige begyndt. For du vil altid have adgang til ClimateConsults erfaring. Vi er her for at hjælpe dig.



JMv – en aerodynamisk revolution med tydelige og simple fordele



SLUTBRUGER/EJENDOMSEJER

- Dokumenterede energibesparelser - driftsomkostninger reduceret med op til 24 %
- Overholder ErP 2015
- Lave levetidsomkostninger - reduceret energiforbrug og lave vedligeholdelsesomkostninger
- Reduceret CO₂-fodaftryk



RÅDGIVENDE INGENIØRER

- Overholder ErP 2015
- Dokumenterede energibesparelser - driftsomkostninger reduceret med op til 24 %
- Avanceret Fan Selector-værktøj - gør det nemt at vælge den mest energieffektive løsning



ENTREPRENØR

- Stort udvalg og omfattende lagerbeholdning
- Nem montering
- Overholder ErP 2015

<CC
VORTEX
CREATION
CONTROL
fra **CLIMATECONSULT**

| JMv | FW: DK 2015.08 CC |

KORT OM INNOVATION OG PÅLIDELIGHED

ClimateConsult A/S er den professionelle rådgivende komponentleverandør med fokus på indeklima, energioptimering og sikkerhed i alle typer bygninger. Virksomheden følger en vækstorienteret strategi med fokus på kvalitet og miljø, med forankring i en kompetent organisation.

CLIMATECONSULT
State of the air

T +45 7022 2622
E post@clco.dk
W clco.dk

VEST
Nydamsvej 2
DK-8362 Hørning

ØST
Roholmsvej 12A
DK-2620 Albertslund