NB VENTILATION

...dokumenteret bæredygtig luft...

EPDer til hvert anlæg

NB Ventilation har købt EPD-generator software, der kan udarbejde en tredjeparts-verificeret EPD – skræddersyet til hvert ventilationsaggregat.

Alle data – pris, kapacitet og dokumentation – sendes automatisk fra firmaets beregnings- og dokumentationssoftware direkte til EPD-generatoren. Dermed passer alle oplysninger altid sammen.

EPD LCA.no MILJØVAREDEKLARATION
NB VENTILATION
FLEKSIBILITET PÅLIDELIGHED INNOVATION KREATIVITET

Hvorfor er det særligt?

- **Projekt-specifik:** Vi udarbejder en EPD til hver enkelt type og størrelse aggregat – ikke bare til et "standardaggregat", EPD'en kan være fem år gammel.
- **Altid opdateret:** Beregningsgrundlaget justeres løbende og godkendes af en uafhængig verifikator, så det følger de nyeste tal for bæredygtig energi og materialer.
- Ultra-lave CO_2-tal: Vi kan vælge stålplader af over 90% genbrugsstål, produceret ved 1480°C med brint som brændsel (power-to-X). De materialer har mindre end halv CO_2-ækvivalent i forhold til traditionelle alternativer.

Stålplader udgør mere end halvdelen af vægten i store aggregater. Derfor gør materialevalget en markant forskel.

Mere end 50 års erfaring med specialbyggede VENTILATIONSLØSNINGER

- Siden 1972 har NB Ventilation A/S udviklet og produceret kundetilpassede ventilationsaggregater til etageejendomme, kontor og industri med fokus på central komfortventilation, industriventilation og energieffektiv varmegenvinding.

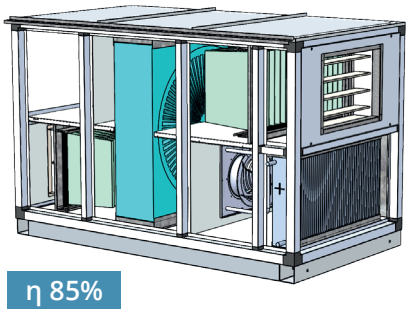
1972

- I dag har NB Ventilation udviklet sig til at blive en mere aktiv og professionel spiller på ventilationsmarkedet og beskæftiger ca. 40 medarbejdere på et produktionsareal på knap 5000 m².

- Vores sortiment spænder fra centrale lejlighedsaggregater, brandcelleklassificerede enheder, almindelige komfortanlæg og store, skræddersyede industrianlæg med kapaciteter på over 120.000 m³/h.

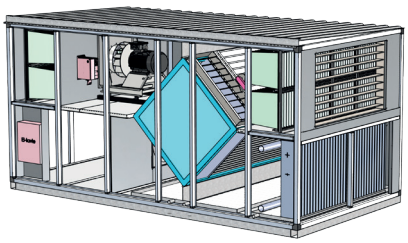
- Uanset størrelse og kompleksitet er målet det samme; at sikre det optimale indeklima og opfylde de specifikke krav hos vores kunder.

nbventilation.dk **Tlf.: 9831 5244**



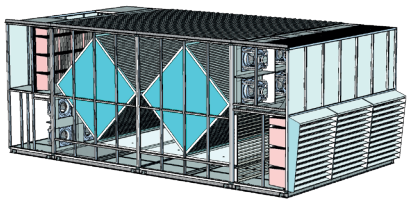
η 85%

● En **ROTERENDE VARMEVEKSLER** er kernen i moderne ventilationssystemer og skaber en perfekt balance mellem frisk luft, energieffektivitet og komfort. Denne avancerede teknologi gør det muligt at genvinde både varme og fugt fra udsugningsluften og overføre det til indblæsningsluften – og samtidig reducere energiforbruget markant.



η 75%

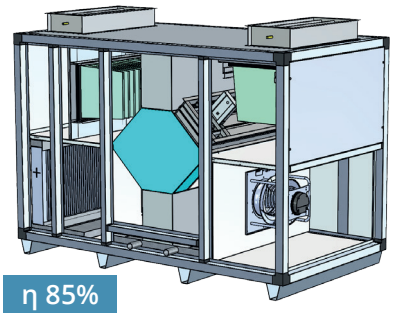
● En **KRYDSVARMEVEKSLER** er en type varmeveksler, der overfører varme mellem to adskilte luftstrømme i et krydsmønster. Den bruges i ventilationssystemer til at genvinde varme fra udsugningsluft og opvarme indblæsningsluft uden at blande luftstrømmene.



η 85%

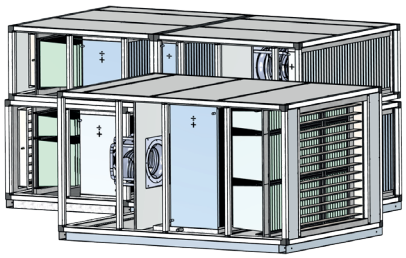
● En **DOBBELT KRYDSVARMEVEKSLER** er en avanceret type varmeveksler, der anvender to seriekoblede krydsvekslere for at opnå høj varmegenvinding mellem udsugnings- og indblæsningsluften, uden at blande luftstrømmene.

Alle løsninger kan leveres med integreret automatik



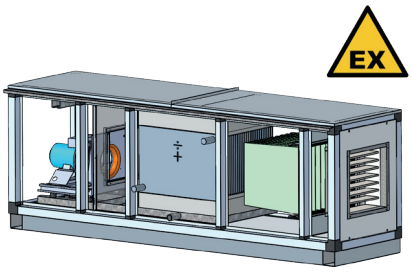
η 85%

● I en **MODSTRØMSVEKSLER** passerer den varme udsugningsluft og den kolde indblæsningsluft gennem separate kanaler i modsatte retninger. Denne modstrømskonfiguration skaber en konstant temperaturgradient langs hele veksleren, hvilket maksimerer varmeoverførslen fra den varme til den kolde luftstrøm uden at blande dem.
Resultatet er, at den kolde indblæsningsluft opvarmes betydeligt, inden den tilføres bygningen, hvilket reducerer behovet for yderligere opvarmning.



η 75%

● **VÆSKEKOBLEDE BATTERIER** består af to varmevekslere, en placeret i udsugningskanalen og en i indblæsningskanalen, forbundet med et rørsystem fyldt med væske. Processen foregår som følger: Udsugningsluften opvarmer væsken i den første varmeveksler, inden luften udledes. Den opvarmede væske cirkuleres gennem rørsystemet til den anden varmeveksler. I indblæsningsveksleren afgiver væsken sin varme til den kolde udeluft, som opvarmes, inden den tilføres bygningen.



● **ATEX-VENTILATIONSENHEDER** er konstrueret for at minimere risikoen for gnister, overophedning eller elektriske fejl, der kan udløse en eksplosion. De følger specifikke sikkerhedsstandarder, som sikrer deres drift i eksplosionsfarlige miljøer.
Typiske egenskaber omfatter:

- Antistatisk materiale
- Eksplosionssikre motorer
- Jordforbindelse
- Kontrolleret temperatur

Optimal placering af BLANDESLØJFEN til ventilationsaggregatet

Hos NB Ventilation A/S tilbyder vi ventilationsaggregater med integreret blandesløjfe direkte i den sektion, hvor varme- og eller kølefladen er placeret. Det eliminerer behovet for at opbygge og isolere sløjfen eksternt efter levering og sparer dermed både tid, plads og omkostninger på byggepladsen.

Vores løsning sikrer, at blandesløjfen lever op til gældende standarder og er optimeret for maksimal driftssikkerhed og energieffektivitet – leveret klar til tilslutning.

Automatik er ikke bare automatik – det er nøglen til effektiv ventilation!

Hos NB Ventilation A/S tilbyder vi mere end blot en standard automatikpakke. Vi leverer gennemtænkte og integrerede løsninger i vores anlæg, der sikrer:
Optimal drift, energibesparelse og høj brugervenlighed
Vores automatikløsninger dækker forskellige behov og præferencer. Vælg mellem følgende pakker:

Danfoss SIEMENS TRIDIUM

Alle løsninger kan sælges løse til energi optimering af eksisterende anlæg.
Vi fortråder også kundespecifikke automatikpakker.