

NOVENCO BUILDING & INDUSTRY ERFARENHET OCH INNOVATION



NOVENCO BUILDING & INDUSTRY KÄRNVERKSAMHET



OM OSS

Novenco Building & Industry grundades i Danmark 1947 och är i dag en stolt medlem i SCHAKO-gruppen. Vi tillverkar ett brett utbud av effektiva och tillförlitliga produkter och system för ventilation i vår 20 000 m² produktionsanläggning. Företaget har ungefär 200 medarbetare och växer kontinuerligt. Vårt moderbolag ligger i Naestved, Danmark, med dotterbolag i Nederländerna. Vi har även kontor i Tyskland, Storbritannien och Dubai. Dessutom marknadsförs och distribueras våra produkter och tjänster genom ett nätverk av dotterbolag och noggrant utvalda ombud.

INNOVATION

Redan från början har vår design, utveckling och drift av ventilationsprodukter och -system gjort att vi samlat stor erfarenhet. De insatser vi gör inom forskning och utveckling återspeglar detta och ger oss möjlighet att skapa produkter i den tekniska framkanten vad gäller prestanda och hållbarhet. Vi vet att världen hela tiden förändras och strävar efter att möta utmaningarna från miljön och våra kunder genom innovativa lösningar. Dessa utmaningar påskyndar vår önskan att skapa nästa generation av ventilationsprodukter.



VÅR OMSORG OM MILJÖN I UTFORMNINGEN OCH TILLVERKNINGEN AV VENTILATIONS-UTRUSTNING OCH FLÄKTAR ÄR MYCKET VIKTIG FÖR OSS. DE RESURSVÄNLIGA PRODUKTERNA ÅTERSPEGLAR DETTA ENGAGEMANG GENOM LÅNG LIVSLÄNGD OCH MILJÖVÄNLIG PRODUKTION.

GRÖNT FOKUS

Landbaserade applikationer och marknader är i fokus för vår verksamhet. För dessa marknader utvecklar och installerar vi högeffektiva ventilationsfläktar som kräver minimala resurser som för drift kan minska utsläppen av skadliga ämnen. Segmentet parkeringshus är en kärnverksamhet, som vi på 1990-talet revolutionerade med våra jet-fläktar. Dessa fläktar spelar en central roll i ett ökande antal installationer. Även i sådana kritiska situationer som vid bränder förblir miljön i fokus, eftersom energiåtgången för systemen är minimal. Denna 2-i-1-systemfunktion skyddar liv och skonar miljön.

KVALITET OCH MILJÖ

Produktionsanläggningarna finns i Danmark och följer miljökraven enligt ISO 9001 och ISO 14001. Vi minskar belastningen på miljön, samtidigt som vi minskar energiförbrukningen, förbättrar avfallssorteringen, minimerar mängden stålskrot och utvärderar våra produkter och leverantörer ur en miljömässig synvinkel.

Den ansträngning som krävs för att tjäna miljön och förse marknaderna med rätt produkter är en ständigt växande utmaning som vi åtar oss varje dag.

Alla produkter och system är certifierade enligt ISO 9001: 2008 och ISO 14001: 2004.

NOVENCO BUILDING & INDUSTRY LÖSNINGAR

Att hantera marknaden med en lösningsbaserad strategi är en integrerad och djupt rotad metod hos Novenco Building & Industry. Sedan företagets grundande har målet varit att utforma och implementera lösningar för ett brett spektrum av branscher. Till att börja med låg fokus på att tillhandahålla grundläggande ventilation inom områden som jordbruk, stall ventilation, växthus och bostadshus. Under åren har detta expanderat till kylningsapplikationer, parkeringsventilation och datacenter etc.

Genom att genomföra en rad olika projekt, har vi byggt upp stor erfarenhet och fått ett gott rykte när det gäller luftbehandling, ventilation och naturliga kyla. Vi har expertisen för att förstå företagets krav och vi har produkterna som kan skapa de bästa lösningarna.



AHU-FLÄKTAR

AHU (luftbehandlingsenhet) -fläktar kombinerar små utrymmeskrav med hög prestanda. Våra AHU-fläktar uppfyller båda dessa krav och erbjuder en energibesparing på upp till 50 % och ROI ner till 1 år när fläktar byts i befintliga AHU:er. Med ZerAx® axialfläktar är verkningsgraderna upp till 92 % och ljudnivån är betydligt lägre i jämförelse med andra tillverkare. Tack vare de höga verkningsgraderna är det ganska ofta möjligt att utforma mindre AHU:er med samma prestanda och därmed minska kapitalkostnaderna.



BYGGNADER

Novenco Building & Industry omfattar energieffektiv ventilation för alla kategorier av byggnader. Lösningarna är innovativa och uppfyller kraven för låg energiförbrukning och låga driftskostnader, samtidigt som de skapar bekväma och hälsosamma inomhusmiljöer. Våra produkter installeras i kommersiella, industriella, offentliga och bostadsbyggnader över hela världen.



JORDBRUK

Jordbruk fokuserar på miljö- och energibesparande lösningar för gårdar, odlings-, mejeri- och industriella anläggningar. Våra innovativa produkter och konstruktioner säkerställer optimal ventilation och komfort i denna viktiga industrisektor. Lösningarna är beprövade och kan avsevärt öka produktiviteten och minska hälsoproblemen, till mycket låga investerings- och driftkostnader. Våra produkter och kunskaper ger också perfekta lagringsförhållanden och därför minskar förlusterna på grund av avfall.



PARKERINGSHUS

Parkeringsplatslösningarna bygger på vår grundläggande teknik och expertis. Lösningar inom det här området började skapas på 1990-talet när våra jet-fläktar revolutionerade marknaden för bilparkeringar. Jet-fläktar har länge visat sig vara en ovärderlig tillgång för avlägsnande av avgaser från bilar och som hjälpmedel vid brandbekämpning. Mängden energi är minimal i alla situationer, samtidigt som de ger komfortventilation eller hjälper till att föra bort giftig rök från bränder. Lösningarna är verkligen 2-i-1 eftersom de hjälper till att skydda liv, tillgångar och miljön.



KYLNING

Kylning krävs för många olika branscher. Till exempel datacentraler, vindkraftverk och frystorkning av mat. Våra lösningar bygger främst på den naturliga kylningsprincipen, det vill säga borttagning och ersättning av varm luft med frisk luft utifrån, när låga temperaturer är nödvändiga kan vi hitta en lösning genom att kombinera naturlig och mekanisk kylning. Alla dessa lösningar kännetecknas av låga krav på service, underhåll och energikostnad samt ger lång livslängd. Därför kan avkastningen på kapitalkostnaden ofta vara mycket imponerande.



ENERGIEFFEKTIVITET

Detta område är av stor vikt för oss. Vår ambition är att ligga i den tekniska framkanten när det gäller energi- och kostnadseffektiv ventilation. Vi fokuserar på hållbarhet i konstruktionen och är stolta över att ha lanserat produkter som uppfyller morgondagens konsument- och miljökrav.



DATACENTRALER

Detta område är relativt nytt och spännande, eftersom behovet av kylning av servergrupper växer snabbt. Centra konsumerar ofta enorma mängder energi och reell risk för överhettning föreligger. ZerAx®-generationen av axialfläktar uppfyller dessa unika krav på förstklassig prestanda med en effektivitet över 90 % och låg strömförbrukning.



EXPLOSIV MILJÖ

Detta område fokuserar på ventilation för branscher med höga säkerhetskrav på grund av risken för explosioner och brand. Detta inkluderar vanligtvis raffinaderier och andra branscher med hög koncentration av gaser och damm. Produkterna är väl beprövade, med ATEX-godkända motorer, helsvetsade fläkthöljen, mässingsfoder och mer.



TORKNING

Detta område fokuserar på trä, processindustri och jordbruk. Våra lösningar för torkning av nysågat trä minskar vattenhalten och håller träet från skevhet, sprickbildning och missformning. Fördelarna är uppenbara, då mängden kasserat trä minskar kraftigt. För jordbruksgrödor är fukthalten reglerad och därför minskas avfallet samtidigt som kvaliteten förbättras.



SVAMPODLING OCH VÄXTHUS

Detta område bygger på vår långa erfarenhet av att leverera speciallösningar. Ventilationssystemen för svampodling och växthus säkerställer optimala förhållanden. Faktorer som exakt kontroll av temperatur, fuktighet, CO₂-innehåll och luftcirkulation i kombination med låga kostnader för energi och underhåll ställer höga krav på ventilationssystemet och är viktiga för att säkerställa den bästa avkastningen till lägst kostnad.



TRYCKDIFFERENTIAL SYSTEM

Detta område erbjuder system för att skapa rökbarriärer som tillåter människor att fly från byggnader och tunnlar och fungerar som stöd för brandväsendet. Systemet håller tillbaka rök vid porösa fysiska hinder i form av dörrar eller andra liknande, begränsade öppningar. Tillämpningsområdet sträcker sig från en mängd byggnader och tunnlar där det finns ett behov av att skydda utrymningsvägar som trapphus, korridorer, flykttunnlar, förhallar, till att skapa brohuvuden för brandväsendet.



PROCESSINDUSTRI

Detta område kräver tuffa och robusta lösningar. Våra ventilationsprodukter är specialbyggda för att tåla tuffa förhållanden i moderna industriella miljöer och kan installeras i frätande områden, som en del av bearbetningssystemen eller för förbränningsprocesser.



OMBYGGNADER

På detta område är vårt mål att minska energiförbrukningen i befintliga installationer. Dessutom, och kanske viktigare, är målet att minska belastningen på miljön genom att minimera utsläppen av CO₂. Klimatet i stora industribyggnader förbättras ofta avsevärt när till exempel ventilationssystemet byggs om med våra innovativa lösningar.



RÖKKONTROLL

Detta område erbjuder produkter och system för extrahering av rök- och avgaser från oavsiktliga bränder. Systemet extraherar de giftiga rök- och heta gaserna från slutna områden för att säkerställa möjligheten att fly från dessa områden, samt skapa säker åtkomst för räddningstjänsten. Vår kunskap, erfarenhet och simuleringsprogramvara ger de bästa lösningarna. Produkterna är testade och godkända enligt internationell standard.



TUNNLAR

Detta område bygger på vår mångåriga erfarenhet av design och implementering av tunnelventilation genom alla projektets faser. Vår kompetens och våra produkter är lämpliga för alla typer och storlekar av tunnlar.



VINDKRAFTSINDUSTRI

Detta område är vår senaste och snabbast växande marknad. Den rena och förnybara energikälla som vindenergin representerar skapar nya standarder för effektivitet och hållbarhet för fläktar. Våra produkter och konstruktioner ingår redan i stora och små anläggningar över hela världen.

NOVENCO BUILDING & INDUSTRY PRODUKTER

Novenco Building & Industry tillverkar ett brett sortiment av produkter och system för ventilation. Produkterna och systemen bygger på vår erfarenhet och ger suverän tillförlitlighet och låg energiförbrukning.



LUFTVÄRMARE

Utgör en idealisk lösning för installation av värmesystem i rum och byggnader där ett centralt system med långa ledningar är onödigt dyrt eller till och med olämpligt. Typiska applikationer är i industribyggnader, verkstäder, hallar, lager, stora idrottsanläggningar etc.

Novenco NoVa luftvärmesystem är vattenbaserat, med fem standardenheter som består av värmebatteri och axialflödesfläktar monterade i hölje. Systemet kan konfigureras för många typer av rums-layout genom ett brett urval av tillbehör.

Luftvärmarna finns i två versioner. En för värmemedier med låg värmeavgivning, lämpliga för pannvatten och värmepumpar, och en annan för höga utsläpp, lämplig för vatten i fjärrvärmesystem. Båda versionerna är för horisontell eller vertikal installation. Det finns fem installationsstorlekar med uppvärmningskapacitet från 3 till 105 kW och luftflöden från 0,2 till 2,1 m³/s.



ATEX-FLÄKTAR

ATEX-fläktar är axialfläktar optimerade för installation i farliga miljöer med höga krav på säkerhet.

ZerAx[®] -fläktar för ATEX- eller EX-användningsområden är kompakta, robusta och väl lämpade för drift vid förhållanden som är ohälsosamma för människor. De har samma egenskaper som standardversionerna. ZerAx[®] -fläktar finns med fläkthjulsstorlekar från Ø 250 till Ø 1 250 mm, luftflödes hastigheter från 0,1 till 110 m³/s och tryckökningar upp till 3 400 Pa.



AXIALFLÄKTAR

Axialfläktar är avsedda för mycket olika applikationer inom nästan alla sektorer på land och offshore. Ofta är fläktarna en del av systemen för komfort, industriell lufthantering, process, parkering, tunnelventilation etc. ZerAx[®] -fläktar är det senaste tillskottet till Novencos utbud av fläktar. De bygger på NovAx-fläktarna, som fortfarande produceras och skapar nya standarder för vad som är möjligt med avseende på effektivitet och avkastning på investeringarna. Designen återspeglar effektiviteten i varje detalj och hämtar inspiration från luftfartsindustrin.

NovAx-fläktarna har klassisk design och prestanda som fortfarande är bland de bästa i branschen. ZerAx[®]- och NovAx-fläktar finns i versioner för kanalinstallation, AHU-integrering, tung användning med varm rök och för krävande marint bruk. ZerAx[®] -fläktar finns med fläkthjulsstorlekar från Ø 250 till Ø 2 000 mm, luftflödes hastigheter från 0,1 till 110 m³/s, tryckökningar upp till 3 400 Pa och effektiviteter på upp till 92 %. NovAx-fläktar finns med fläkthjulsstorlekar från Ø 250 till Ø 1 600 mm, luftflödes hastigheter från 0,1 till 65 m³/s, tryckökningar upp till 2 000 Pa och effektiviteter på upp till 83 %.



BILPARKERINGSFLÄKTAR

Bilparkeringsfläktar är avsedda för ventilation och brandkontroll i överbyggda faciliteter som underjordiska parkeringar, parkeringshus etc. Systemet är unikt eftersom det är utan kanaler och använder impulsprincipen för att förflytta luften. Ofta ingår axialfläktar i systemen för in- eller frånluft. Fördelarna är lägre anläggningskostnader och bättre utnyttjande av utrymmet.

Novencos serie med bilparkeringsfläktar finns tillgänglig i form av enkelriktade eller reversibla enheter och innehåller versioner med ljuddämpare eller tyst teknik. Utformningen är oval, rund eller platt med ett axialtryck mellan 5 och 111 N, en märkeffekt från 0,1 till 2,2 kW och ett ljudtryck från 35 till 75 db(A).



CENTRIFUGALFLÄKTAR

Centrifugalfläktar är avsedda för industriinstallationer som kräver lågt eller medelhögt tryck. Faciliteter som komposteringsanläggningar och växthus är exempel på branscher som använder centrifugalfläktar.

Konstruktionen är robust, kompakt och lämpad att uppfylla kraven för lång livslängd, användning i frätande miljöer och kontinuerlig drift.

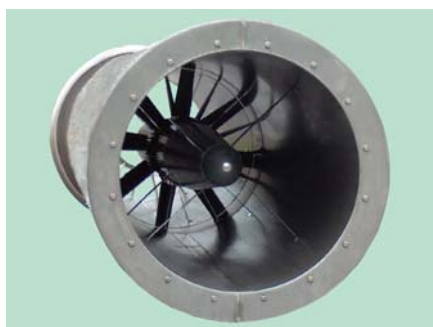
Novencos centrifugalfläktar är avsedda för installation i nästan alla miljöer. Det finns versioner för låg- och medeltryck med fläkthjulsstorlekar från Ø 315 till Ø 1 250 mm, luftflödes-hastigheter från 0,2 till 21 m³/s och tryckökningar upp till 8 500 Pa.

Det finns versioner för lågt tryck med fläkthjulsstorlekar från Ø 250 till Ø 1 000, luftflödes-hastigheter från 0,2 till 18 m³/s och tryckökningar upp till 1 500 Pa.



RÖK-FLÄKTAR

Rökfläktar är axialfläktar optimerade för drift vid höga temperaturer. Typisk användning är som fläktar i avgassystem installerade i kanaler, där de har en dubbel funktion som en del av den normala driften och som rökfläktar. Fläktarna är kompakta, robusta och godkända för drift vid 300 eller 400 ° C. Fläktarna finns med fläkthjulsstorlekar från Ø 250 till Ø 1 600 mm, luftflödes-hastigheter från 0,2 till 55 m³/s och tryckökningar upp till 1 800 Pa



TUNNELFLÄKTAR

Tunnelfläktar är avsedda för ventilation och brandbekämpning i tunnelanläggningar. Enheterna använder impulsprincipen för att flytta luft genom tunnarna, som då fungerar som överdimensionerade kanaler. I vissa systemutformningar ingår axialfläktar för tilluft eller avgaser. Ventilation med tunnelfläktar har låga konstruktionskostnader och bra utnyttjande av utrymmet.

Novenco Tunnelfläktsserie finns som enkelriktade eller reversibla enheter med ljuddämpare. Konstruktionen är kvadratisk eller rund med axialtryck på mellan 105 och 3002 N, märkeffekt från 2,2 till 90 kW och ljudtryck från 80 till 106 db(A).



TILLBEHÖR: SPJÄLL, DIFFUSORER, TAKHUVAR OCH LJUDDÄMPARE

Spjällen är till för avstängning, reglering, blandning och recirkulerande luftflöden. Novencos spjäll används i både ventilationssystem och lufthanteringsinstallationer. Designen är i aluminium. Det finns nio höjder, från 100 till 1 200 mm, 14 bredder från 200 till 2 000 mm och kombinationer av dessa.

Diffusorer är till för att ta bort buller, jämna ut tilluften och leverera enhetliga luftflöden. Novencos diffusorer är robusta i designen och finns till nästan alla axialfläktarna.

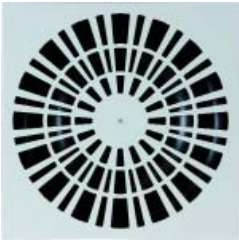
Diametern varierar från \emptyset 250 till \emptyset 1 600 mm. Både varmförzinkade och syrabeständiga utföranden finns.

Ljuddämpare är avsedda att minska buller från fläktar och i ventilationssystem. Novencos spjäll finns med eller utan kärna, vilket ger goda möjligheter för att utforma optimala lösningar. Versioner med kärna är avsedda att ta bort högfrekventa ljud. Diametern varierar från \emptyset 250 till \emptyset 1 600 mm. Både varmförzinkade och syrabeständiga utföranden finns.

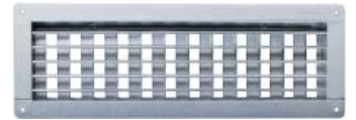
Takhuvar är avsedda att hindra att vind, regn och löv kommer in i ventilationssystemet och skapa buller och igensättning.

Insidans anslutningsdiameter sträcker sig från \emptyset 250 till \emptyset 1 600 mm och ytterdiametern från \emptyset 598 till \emptyset 3 510. Standardutförandet är i varmförzinkad, omålad stålplåt.

ANDRA SCHAKO PRODUKTER



TILLUFTSDON



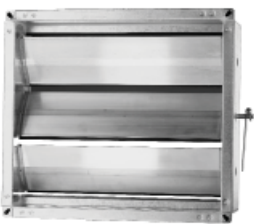
GALLER



DYSOR



RENRUMSENHETER



SPJÄLL



FLÖDESREGULATORER



LJUDDÄMPARE OCH BAFFELPLÅTAR



Se fler produkter på www.schako.de.

VIKTIGT

Detta dokument tillhandahålls "i befintligt skick". Novenco Building & Industry A/S förbehåller sig rätten till förändringar utan ytterligare meddelande till följd av kontinuerlig produktutveckling.

Vissa bilder i broschyren visar produkter med tillbehör monterade.

Fläktarna är konstruerade för kontinuerlig drift. Följande typer av verksamhet kan orsaka utmattningsbrott i fläkthjulet och utgöra en fara för människor.

- Drift i parkeringsområde
- Drift med pulserande mottryck – kallas pumpläge
- Daglig drift med många start och stopp

Om du undrar över något bör du kontakta Novenco så att vi kan bedöma lämpligheten av fläkten.

Copyright (c) 2002 - 2015, Novenco Building & Industry A/S.

Alla rättigheter är reserverade.

PATENT OCH VARUMÄRKEN

Novenco[®], ZerAx[®], 诺文科 och 诺卓 re registrerade varumärken som tillhör Novenco A/S.

ZerAx[®]:s tillverkningsprocesser, teknik och design är patenterade av Novenco A/S. Patentsökt inklusive Brasilien nr. BR 11 2012 008607-3, BR 11 2012 008543-3, BR 11 2012 008545 0, BR 11 2014 002282 8 och BR 11 2014 002426 0; Kanada nr. 2,777,140; 2,777,141; 2,777,144; 2,843,131 och 2,843,132; Kina nr. 201080045884.2, 201080046096.5, 201080046427.5, 2012280037965.7 och 201280038721.0; Danmark nr. PA 2011 70428; EU nr. 10778838.2, 12740606.4 och 12740612.2; Indien nr. 4140/CHENP/2012, 4077/CHENP/2012, 4073/CHENP/2012, 821/CHENP/2014 och 825/CHENP/2014; Sydkorea nr. 10-2012-7012252, 10-2012-7012154, 10-2012-7012155, 10-2014-7005746 och 10-2014-7003829; USA nr. 13/498,741; 13/498,733; 14/234,654 och 14/234,735; och PCT nr. EP2012/064908 och EP2012/064928. Patent inklusive Brasilien nr. BR 30 2012 003932-0; Kanada nr. 146333; Kina nr. 1514732, 1517779, 1515003, 1555664 och 2312963; EU nr. 001622945-0001, 001622945-0002, 001622945-0003, 001622945-0004, 001622945-0005, 001622945-0006, 001622945-0007, 001622945-0008, 001622945-0009, 001985391-0001, 2488759 och 2488761; Indien nr. 246293; Sydkorea nr. 30-0735804; och USA nr. 9,200,641; D665895S; D683840S; D692119S; D704323S och D712023S.

Tekniken i Novenco NovAx Basic Jetfan är patenterad av Novenco A/S. Patentsökt inklusive i EU nr. 10701831.9 och Förenade Arabemiraten nr 723/2011. Patent inklusive Danmark nr. PA 2009 00058.

Designen av Novenco NovAx Basic Jetfan är patenterad av Novenco A/S. Ansökan om mönsterskydd omfattar Förenade Arabemiraten nr. 223/2009. Mönsterskydd i EU nr. 001069884-0001 till -0028.

Designen av Novenco Centry Jetfan är patenterad av Novenco A/S. Ansökan om mönsterskydd inkluderar Förenade Arabemiraten nr. 70/2010. Mönsterskydd i EU nr 001610643-0001 till -0005.

Andra varumärken som förekommer i detta dokument tillhör respektive ägare.

KVALITET OCH MILJÖ

Novenco Building & Industry A/S är certifierat enligt ISO 9001 och 14001.



Alla Novenco Building & Industrys produkter är utformade, utvecklade och tillverkade i Danmark.

