

Geniox

Den næste generation af ventilationsaggregater



geniox

Indhold

| | |
|--|----|
| Geniox | 4 |
| Designet til intelligent ventilation | 6 |
| Fokus på detaljen | 8 |
| Geniox er hygiene-venlig | 10 |
| Så enkelt kan det gøres | 12 |
| Skab det perfekte indeklima | 14 |
| Betjen Geniox med få klik | 16 |
| Quick guide til Geniox | 18 |
| Quick guide til Geniox Core | 19 |
| SystemairCAD | 21 |



Den næste generation af ventilationsaggregater

Geniox – enkelt at konfigurere, installere og styre

Geniox er mere end et ventilationsaggregat. Geniox udgør hjertet i en komplet ventilationsløsning, fra design til drift.

Design selv dit Geniox ventilationsaggregat – eller lad os gøre det for dig

Du kender din bygning, og vi kender ventilation. Derfor har vi gjort Geniox så enkel at designe, at du kan gøre det selv. På den måde kan du sikre dig, at hver enkelt installation er optimeret i overensstemmelse med bygningens behov. Du kan downloade designprogrammet SystemairCAD gratis og med det samme gå i gang med at konfigurere dine Geniox ventilationsaggregater. Eller du kan vælge at overlade det hele til os. Vi vil meget gerne gøre det for dig.

Enkel at styre

Det er enkelt at betjene og styre et Geniox ventilationsaggregat. Ved hjælp af Systemair Access, den komplette automatik til Geniox, behøver du ikke at være ventilations-ekspert for at skabe det perfekte indeklima.

Det intuitive betjeningspanel, NaviPad, lader dig styre et eller flere Geniox ventilationsaggregater fra én betjeningsenhed.



Systemair GENIOX Ventilationsaggregatet

Den modulopbyggede platform er baseret på standardiserede sektioner, som passer perfekt til hinanden. Dermed er talrige konfigurationer mulige. Geniox er en integreret, intelligent ventilationsløsning, hvor innovation, energibesparelse, lydisolering og bæredygtighed er de vigtigste parametre.

SystemairCAD Designprogrammet

Geniox er enkel at designe og konfigurere ved hjælp af SystemairCAD, som er et designprogram, der sikrer, at ventilationsaggregatet er optimeret til det aktuelle projekt. SystemairCAD er gratis, let at downloade og gør det enkelt for dig selv at designe det optimale Geniox ventilationsaggregat.



Systemair ACCESS Komplet automatik

Systemair Access er komplet automatik til Geniox ventilationsaggregater. Systemair Access giver dig mulighed for at optimere ventilationsydelsen. Automatikken giver adgang til den avancerede teknologi i Systemairs ventilationsaggregater på enkel og forståelig vis, og den hjælper dig til at skabe det perfekte indeklima.



GENIOX

Designet til intelligent ventilation

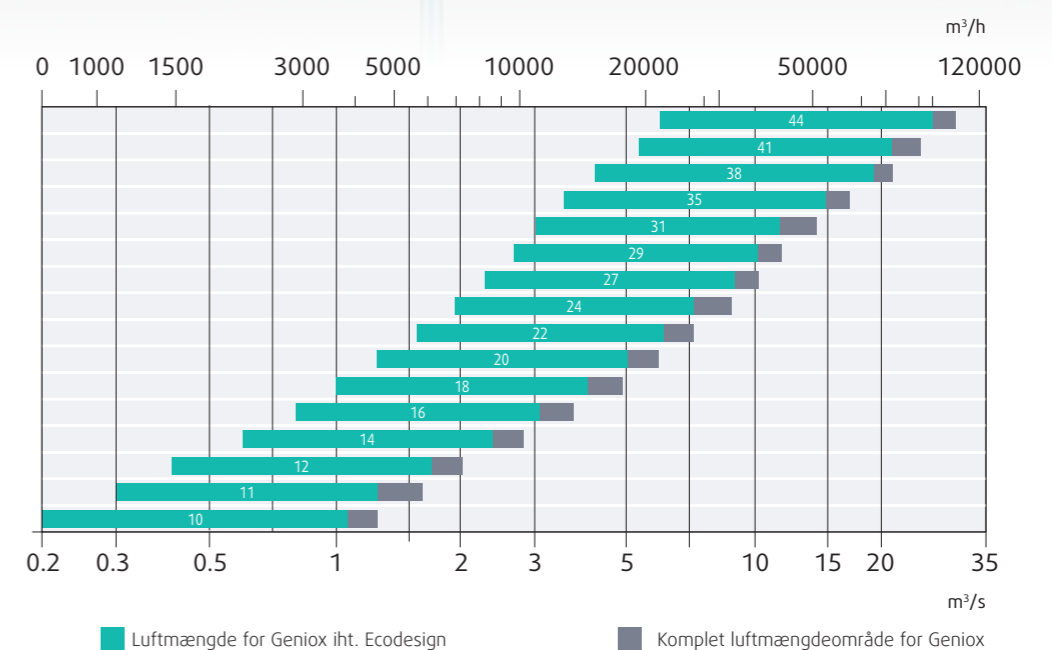
Geniox byder på en række funktioner, der gør det i stand til at være hjertet i ethvert ventilationssystem. Geniox ventilationsaggregater kan håndtere luftmængder fra 750 og 110,000 m³/h (0.2–30 m³/s). Denne fleksibilitet betyder, at vi kan tilbyde en optimeret løsning uanset dit projekt og din branche

Vi kan konfigurere Geniox til dig i designprogrammet SystemairCAD, eller du kan gøre det på egen hånd. Det kan downloades gratis fra systemair.dk. I SystemairCAD kan du optimere ventilationsaggregatet til dine behov og til lavest mulige energiforbrug. Når du har færdigkonfigureret Geniox i SystemairCAD, kan du indsætte den genererede CAD-fil i Revit, MagiCAD eller andre almindeligt brugte programmer.

Geniox er certificeret af Eurovent. Eurovent-certificeringen er din sikkerhed for, at Geniox lever op til de tekniske specifikationer..



Geniox størrelser og luftmængder



Energieffektiv konstruktion

Fokus på detaljen

Geniox er en integreret, intelligent ventilationsløsning, hvor innovation, energibesparelse, lydisolering og bæredygtighed er de vigtigste parametre.

Vi har prioriteret genanvendeligt materiale og fremtidssikrede løsninger. Geniox er et stabilt ventilationsaggregat med reduceret termisk kuldebro takket være en tyk isolering og lufttætte døre og samlinger. Geniox er certificeret af Eurovent med meget høje klassificeringer.

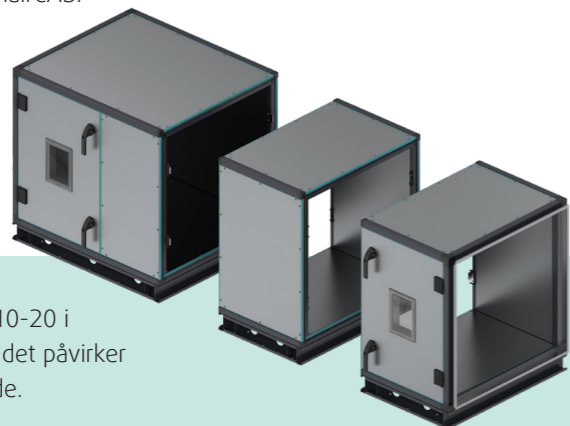
Minimalt energitab og holdbart design

Aggregathus. Den 60 mm tykke isolering minimerer varmetab og termisk kuldebro. Dermed kan du spare energi og opnå den højest mulige driftseffektivitet. Den reducerer også lydniveauet fra aggregatet. Dette giver stor valgfrihed i forhold til, hvor aggregatet kan placeres i bygningen. Panelerne findes i ZM310, korrosionsklasse C5 eller som prælakerede stålplader i lys grå RAL 7035 eller sort RAL 9005, som sikre korrosionsklasse C4. Den sorte variant tilbydes til taginstallering.

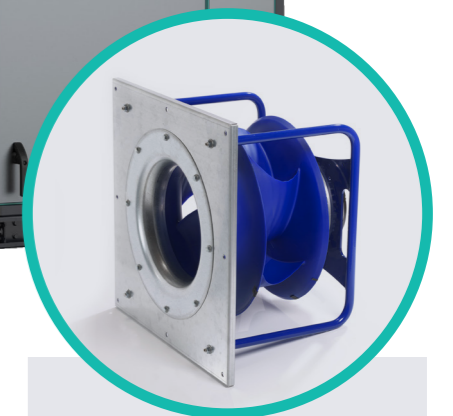
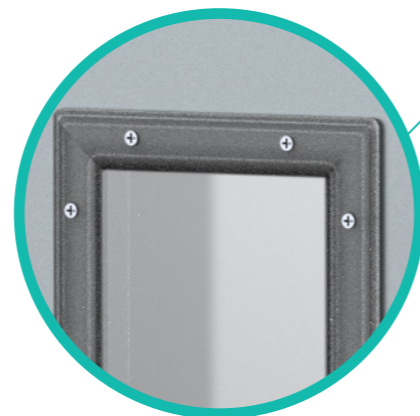
Håndtag og hængsler. Håndtagene og hængslerne er designet til og af Systemair. Udover den gode fornemmelse i hånden og den praktiske løsning til demontering sikrer de også en lufttæt løsning med let adgang for vedligehold. De stærke håndtag hindrer ulykker, da man ikke kan kravle på dem. Alle døre kan åbnes indefra i henhold til Maskindirektivet.

Inspektionsvinduer. De store inspektionsvinduer, designet til og af Systemair, giver let adgang for inspektion.

Konsol. Du kan vælge en fuld konsol i hele aggregatets længde eller en konsol delt op efter sektionerne. Konsollen kan monteres fra fabrik, eller den kan leveres separat. Konsollen med truckhuller og løfteøjer gør det nemt at håndtere den på pladsen. Du kan få det fulde overblik over mulighederne i Geniox kataloget eller SystemairCAD.



Opdel Geniox str. 10-20 i sektioner, uden at det påvirker aggregatets længde.



Aggregathus

Officiel test af modelboks iht. EN 1886:

- Termisk brofaktor klasse TB2
 - Termisk transmission T2
 - Styrkeklasse D1
 - Tæthedsklasse L1 (M)
- Fleksibelt udvalg af materialer og overfladebehandlinger (prælakeret eller ZM310)

Direktiver

Geniox opfylder følgende direktiver:

- Maskindirektivet 2006/42/EC
- Ecodesigndirektivet 1253/2014
- EMC direktivet 2014/30/EU
- Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU
- Trykudstyrsdirektivet 2014/68/EU

EC-ventilatorer

Nye EC-ventilatorer med højeffektive IE5-motorer samt ventilatorhjul med aerodynamiske blade for høj effektivitet og lavt støjniveau.



#HygienicByDesign

Geniox er hygiejnevenligt

Hos Systemair mener vi, at alle ventilationsaggregater bør være **#HygienicByDesign**. Det er vores klare holdning, at hygiejneforanstaltninger skal være standard i alle aggregater.

#HygienicByDesign kort fortalt

Vores #HygienicByDesign tilgang giver hygiejniske driftsforhold, ro i sindet og uovertruffen fleksibilitet, når det kommer til at opfylde et projekts specifikke hygiejnekrav. Kort sagt:

- Alle Geniox ventilationsaggregater er hygiejnevenlige, designet og bygget til nem rengøring og af hygiejniske materialer, som sikrer hygiejniske forhold i aggregatet over tid.
- Hele Geniox serien kan konfigureres som Eurovent HAHU eller VDI 6022-1 certificeret på en enkel og automatiseret måde ved hjælp af SystemairCAD konfigurationsprogrammet.
- Geniox ventilationsaggregater fås også med op til 2 stjerner i Eurovent Hygienic AHU-vurderingen, som er sammenlignelig med VDI 6022-1 og lignende nationale krav.



CERTIFIED HVAC-HYGIENE

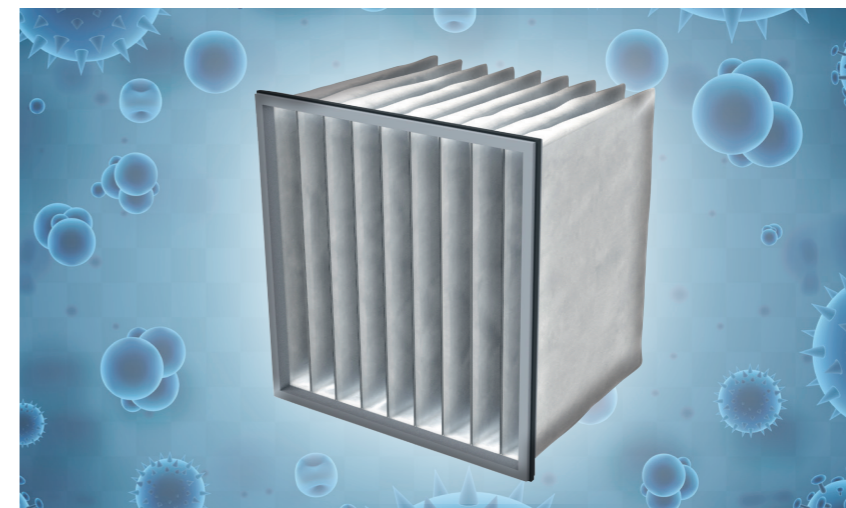
Conformity of the Systemair series Geniox and Geniox Go (selected as VDI 6022-1 certified in the SystemairCAD tool) with the hygiene requirements of the VDI 6022 guideline dated 06 July 2020.



SWKI VA 104-01

Mulighed for Deltri+ virusneutraliserende luftfiltre

Virusneutraliserende luftfiltre med effektivitet ePM1 90%, i stand til at neutralisere eller ødelægge vira - inklusive SARS-CoV-2, som vist i test på Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) samt et uafhængigt laboratorium. Bevist effektivitet med Eurovent-certificeret ydeevne A+ energiklassevurdering.



Geniox Core

Så enkelt kan det gøres

Et komplet, energieffektivt Geniox ventilationsaggregat med kort byggelængde og hurtig levering.

Geniox Core er en prækonfigureret standardløsning, som kan bestilles med kort leveringstid. Geniox Core er konstrueret på baggrund af Systemairs velkendte produktionsteknologi og mere end 40 års erfaring inden for ventilationsaggregater.

Enkel at vælge, installere og styre

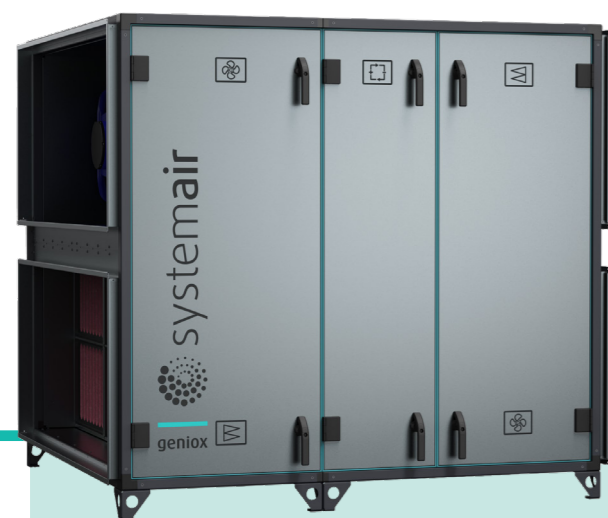
Geniox Core giver dig alt det, du kan forvente af Systemair og et Geniox ventilationsaggregat, bare nemmere. Denne smarte og enkle løsning kræver blot, at du angiver dine ønsker, og så kan vi levere et prækonfigureret ventilationsaggregat til dig hurtigt og nemt.

Din Geniox Core løsning er udelukkende baseret på Geniox designplatformen. På baggrund af de indtastede forudsætninger vil SystemairCAD optimere dit specifikke ventilationsaggregat ved at vælge den bedst egnede varmeveksler og motor.

Kort byggelængde

Du sparer plads til Geniox Core ved at placere spjæld, varme- og kølebatterier samt lydæmper eksternt.

Du får kort sagt et kundetilpasset aggregat med stor fleksibilitet og kort byggelængde. Geniox Core giver dig Geniox' høje ventilationskvalitet med den hurtigst mulige leveringstid.



Geniox Core:

7 størrelser med luftmængder:
750 - 17,500 m³/h (0.2 - 4.9 m³/s).

Geniox kvalitet leveret
prækonfigureret, hurtigt
og nemt.

Prækonfigureret

Overlad konfigurationsarbejdet til Systemair. Du angiver dit behov, og vi leverer et ventilationsaggregat, der er klar til brug.

Geniox kvalitet

Geniox Core giver dig alle de essentielle egenskaber fra Geniox i et kompakt design.

Lille fodaftryk

Alle de væsentlige kvaliteter i et kompakt design. Integreerede funktioner - eller eksternt placerede spjæld, automatik og varmeflader.

Systemair Access

En komplet automatikløsning - avanceret teknologi gjort let tilgængeligt med en brugervenlig interface og navigation.

Systemair Access control

Skab det perfekte indeklima

Hos Systemair vil vi gøre det enkelt for vores kunder. Vi mener, at avanceret teknologi skal være muligt at tilgå for alle. Nu har vi kombineret Geniox' stærke hjerte med en intelligent hjerne; Systemair Access.

Systemair Access er komplet automatik til ventilationsaggregater, som gør avanceret teknologi let tilgængelig og hjælper dig med at skabe det perfekte indeklima.

Inspireret af den avancerede enkelhed, som kendetegner smartphones i dag, har vi udviklet en logisk og intuitiv menustruktur. Det er lettere end nogensinde at navigere og bruge den fulde funktionalitet i Systemairs ventilationsaggregater.

CLOUD Systemair Connect

HTML5 brugerflade

Intuitiv og nem menunavigation kan bruges på flere enheder fx. NaviPad, betjeningspaneler, smartphones eller computere. Adgang til information kan indstilles til tre forskellige brugerniveauer, afhængig af kompetence.

Forbindelsesklemmer for eksterne komponenter

Det er hurtigt at installere og sætte op, da alle forbindelsesklemmer for eksterne komponenter er mærket og grupperet på Access-regulatoren.

Bus-baserede komponenter

Internt og eksternt kommunikationslink for Modbus-baserede komponenter. Nem og enkel kabelføring til alle tilsluttede komponenter gør al data tilgængelig og fejlsøgning nemt.

Dedikeret BMS-integratiønn

Modbus og BACnet gør automa tikken velforberedt for integration med SCADA eller BMS.

Tilslut til Systemair Connect

Saml alle dine ventilationsaggregater i en brugervenlig cloud-service for komplet overblik og tilgængelighed.

Designet af Systemair

Designet specielt med henblik på hurtig og enkel konfiguration af Systemair ventilationsaggregater.

Access gør det enkelt at forbinde, konfigurere og styre ventilationsaggregatet.



SYSTEMAIR
ACCESS

Access NaviPad

Du kan betjene Geniox med få klik

NaviPad betjeningspanelet har et ergonomisk og robust design, udviklet specielt til industrielle miljøer.

Du har styringen

Du vil hurtigt lære NaviPads grafiske brugerflade at kende. Du overvåger og styrer dit ventilationsaggregat ved at navigere i den brugervenlige og intuitive menustruktur med ikoner på din touch screen. Med NaviPads intuitive brugerflade er det enkelt at styre Systemairs ventilationsaggregater.

Du bliver hurtigt ekspert

Du lærer hurtigt at få det meste ud af dit ventilationsaggregat. Funktioner og egenskaber er lettilgængelige, og vi har dermed gjort det muligt for dig at få det optimale ud af dit ventilationsaggregat.

Skab det perfekte indeklima

Systemair Access og NaviPad vil hjælpe dig med at optimere dit ventilationsaggregats ydelse, så folk kan trække vejret let i et perfekt indeklima. Ved at bruge dit ventilationsaggregat mere effektivt vil du samtidig reducere dit energiforbrug og spare penge.

Du har den fulde kontrol

NaviPad giver dig kontrollen over dit ventilationsaggregat hele tiden. Skulle en fejl opstå, vil du med det samme blive informeret om dette via en alarm. Tryk på alarmikonet og se en liste over aktive alarmer, inklusiv alarm-historik.

Hurtig energioversigt

Det er nemmere end nogensinde at overvåge energiforbruget for ventilatorerne (SFP-værdi) og varmebatteri for vand såvel som den genvundne energi fra varmeveksleren.

Det er brugervenligt

Vi blev inspireret af moderne smartphones, da vi udviklede NaviPads brugerflade. Du skal blot trykke på et ikon på din touch screen for at aktivere en funktion, ændre en indstilling eller justere en værdi. Du vil hurtigt lære at styre dit aggregat takket være NaviPads intuitive grafiske brugerflade.

Live data

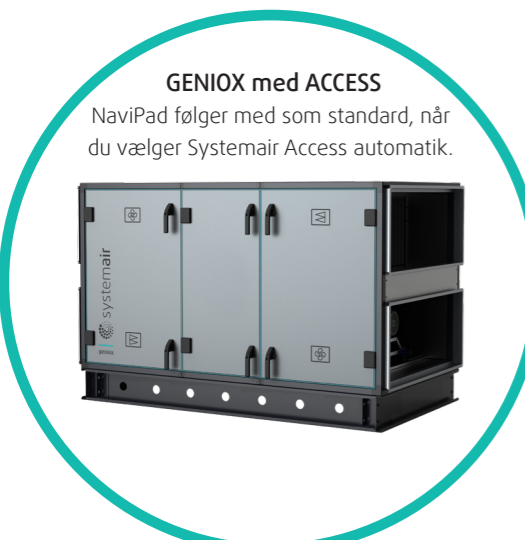
Det er nemt at overvåge og justere dit ventilationsaggregats ydelse. Relevante driftsdata og flowdiagrammer er lettilgængelige i realtid og kan ændres med få klik. Du kan få overblik over status og justere dit ventilationsaggregats indstillinger.

NaviPad er hårdfør og kan tåle at blive tabt på gulvet

NaviPad er udviklet specielt til industriel brug. Den er enkel at betjene og har samtidig et robust og holdbart design. NaviPad er fald-testet og IP54 klassificeret. Du kan derfor roligt håndtere NaviPad på pladsen. En ramme i højfriktionsgummi giver dig et fast greb om NaviPad, når du betjener dit ventilationsaggregat.

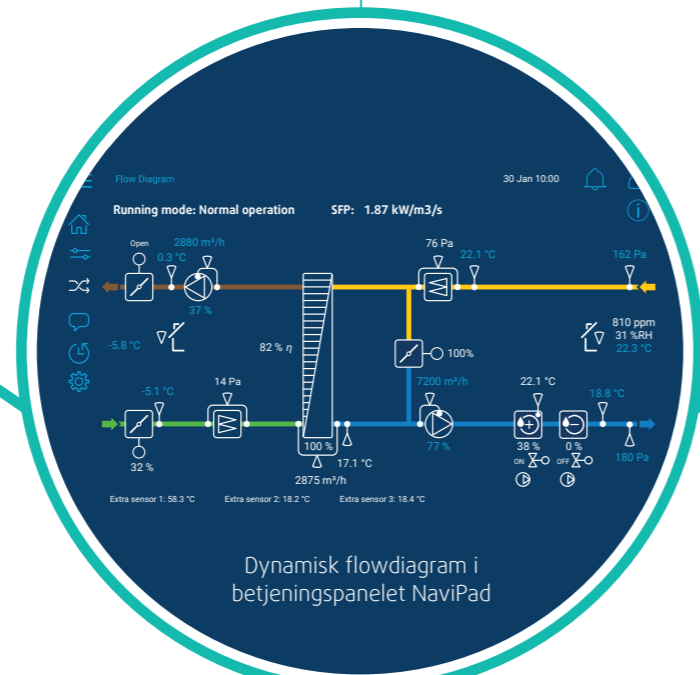
Se alle ventilationsaggregater på én gang

Tryk på Home knappen for at få et systemoverblik. Et LED-lys vil oplyse om aktuel status. Dette giver adgang til et systemoverblik over alle tilsluttede ventilationsaggregater. Du har dermed kontrol over flere ventilationsaggregater fra én NaviPad.



GENIOX med ACCESS

NaviPad følger med som standard, når du vælger Systemair Access automatik.



Aftagelig

NaviPad* er et robust betjeningspanel, designet specielt til industriel brug. Det er monteret på ventilationsaggregatet eller på væggen. Det er let at tage af for håndholdt brug.

*NaviPad er forbundet med 3 m flad kabel.



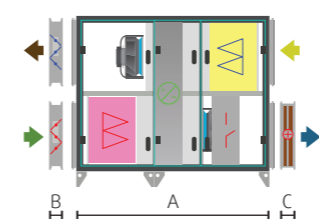
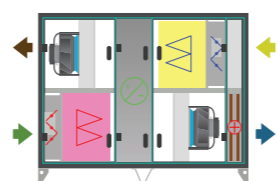
Quick-guide til Geniox

Geniox byder på utallige kombinationsmuligheder. Her præsenteres de mest populære kombinationer, velegnede til de fleste applikationer.

Quick-guide til Geniox Core

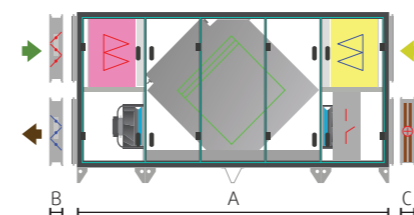
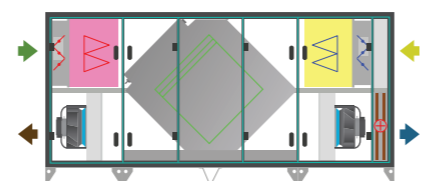
Geniox Core er et prækonfigureret ventilationsaggregat med kort byggelængde. Nedenfor kan du se de mest almindelige konfigurationer for Geniox Core.

| Roterende varmeveksler | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | 35 | 38 | 41 | 44 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2782 | 2982 | 3182 | 3482 | 3482 | 4082 | 4082 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2764 | 2964 | 3164 | 4000 | 4600 | 4600 | 5200 |
| Længde | 2282 | 2282 | 2282 | 2282 | 2282 | 2382 | 2546 | 2746 | 2946 | 3146 | 3146 | 4646 | 4746 | 4646 | 4646 | 4646 |



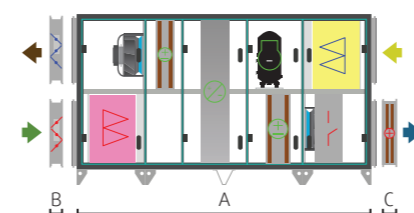
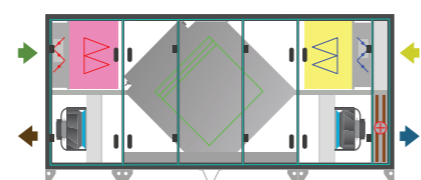
| Roterende varmeveksler | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Længde (A) | 1682 | 1682 | 1782 | 1782 | 2082 | 2082 | 2082 |
| Længde (B) | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Længde (C) | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |

| Modstrømsvarmeveksler | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Længde | 3182 | 3382 | 3382 | 3482 | 3782 | 3782 | 3982 |



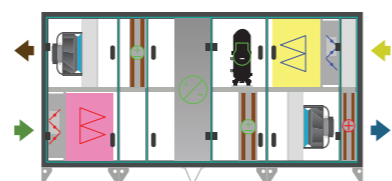
| Modstrømsvarmeveksler | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Længde (A) | 2482 | 2682 | 2782 | 2882 | 3382 | 3382 | 3582 |
| Længde (B) | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Længde (C) | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |

| Krydsvarmeveksler | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 29 | 31 | 35 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2782 | 2982 | 3182 | 3482 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 | 2764 | 2964 | 3164 | 3782 |
| Længde | 2982 | 3082 | 3182 | 3382 | 3582 | 3782 | 3782 | 4446 | 4746 | 4946 | 5446 | 5446 | 6846 |



| Integreret reversibel varmepumpe | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 |
| Længde (A) | 2682 | 2682 | 2882 | 3082 | 3182 | 3282 | 3882 |
| Længde (B) | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Længde (C) | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |

| Integreret reversibel varmepumpe | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Størrelse | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Bredde | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 |
| Højde* | 1082 | 1182 | 1282 | 1482 | 1682 | 1882 | 2082 | 2282 | 2482 |
| Længde | 3282 | 3282 | 3282 | 3282 | 3482 | 3482 | 4082 | 4346 | 4546 |




A = Geniox Core
B = Spjæld
C = Varmebatteri



Ovenstående dimensioner er kun vejledende. Nøjagtige værdier og kombinationer beregnes i SystemairCAD.
* Højde ekskl. ben/konsol. Aggregaterne kan leveres med en 118 eller 218 mm høj konsol.
Aggregaterne kan leveres inklusive køleflader, lydæmpere, befugtere, osv. Til både indendørs og udendørs anvendelse.

Ovenstående dimensioner er kun vejledende. Nøjagtige værdier og kombinationer beregnes i SystemairCAD.
* Højde ekskl. ben/konsol. Alle aggregater for indendørs opstilling har 118 mm ben eller konsol. Konsollen leveres med truckhuller.



Tag styringen.
Konfigurer dit Geniox
ventilationsaggregat præcis,
som du gerne vil have det.

Konfigurer Geniox med

SystemairCAD

Det er enkelt at konfigurere et Geniox ventilationsaggregat med SystemairCAD. Design programmet sikrer, at ethvert aggregat bliver optimeret til det aktuelle projekt.

Når du konfigurerer dit ventilationsaggregat, foretager SystemairCAD en række tekniske beregninger for dig. Når aggregatet er designet, genereres automatisk komplet teknisk dokumentation i pdf-format.

Dokumentationen indeholder fx tekniske data, detaljeret tegning, beregningsresultater, diagrammer og komplet rådgivertekst, som du kan bruge i dit specifikationsdokument.

Den målfaste tegning kan eksporteres til andre CAD- eller BIM-programmer som DXF- eller DMR-filer. Projektfilerne kan åbnes direkte i AutoCAD eller i Revit ved hjælp af Systemair plug-in programmet MagiCAD.

Du kan også foretage LCC beregninger, printe til 3D-dxf filer eller printe "live" ventilationsaggregater til MagiCad eller Revit.

Download SystemairCAD direkte fra systemair.dk

Du designer selv

Du kan selv designe dit Geniox ventilationsaggregat i SystemairCAD. Designprogrammet beregner og genererer den nødvendige dokumentation

Alt bliver dobbelttjekket

SystemairCAD informerer om eventuelle uregelmæssigheder i dit design, og vores erfarne personale tjekker, at alt er i orden, inden dit unikke ventilationsaggregat bliver produceret.

Direkte forbindelse til produktionen

Dine tegninger er klar til at gå direkte til produktionen på en af Systemairs fabrikker. Det reducerer administrations- og leveringstid.



Mød Systemair i hele verden!

3

Distributionscentre

51+

Antal lande Systemair opererer i

26

Produktionsfacilitieter

Vi er klar til
at hjælpe!

