

# GOLD-SILVER-COMPACT

*Energieeffektive, kompakte og fleksible luftbehandlingsaggregater*



"Vi skaber  
det bedste  
indeklima for  
mennesker og  
miljø"

På fabrikken i Kvänum ser vores aggregater GOLD, SILVER C og COMPACT dagens lys. Her udvikles og fremstilles flere af vores nøglekomponenter, såsom ventilatorer, kabinetter og rotorvekslere. Men ikke nok med det, her udvikler vi også vores eget styresystem. Dette giver vores samlede kompetence et unikt niveau, således at vi kan garantere en høj kvalitet og sikre os, at styring og hardware samarbejder på den bedst mulige måde.

"Made in Kvänum" er også synonymt med en god support- og serviceviden med mange års erfaring og stor branchekendskab, som støtter gennem hele byggeprocessen og i mange år fremover.

Vores ambition er at tænke langsigtet og give dig forudsætninger for en optimal luftkvalitet og energipræstation!



# Det perfekte luftbehandlingsaggregat

Eftersom hvert eneste produkt har unikke forudsætninger og opfylder forskellige behov, findes der naturligvis heller ikke en aggregatvariant, der løser alt. Swegon har derfor en uovertruffen bredde i udbuddet af luftbehandlingsaggregater. Uanset om dit projekt er stort eller lille, om det kræver enkle eller avancerede produkter, om det stiller strenge krav til lavt lydniveau eller pladsbesparelse, tilbyder vi en løsning, der passer. Vi har det perfekte aggregat til netop dit projekt!

Men hvordan ved man så, hvilket aggregat man

skal vælge? Eftersom det er behovet, der afgør udformningen på det perfekte aggregat, indleder vi denne brochure ud fra de krav, vores produkter opfylder. Vi gennemgår alt fra energiaspekter til hvordan ventilationssystemet projekteres, og med de løsninger, der gør, at Swegons produktserier GOLD, SILVER og COMPACT giver dig unikke fordele.

Uanset hvilken produktserie og variant du vælger, får du Swegons høje kvalitet og energieffektive løsninger, for et sundt og behageligt indeklima til de laveste driftsomkostninger. Det betaler sig altid.

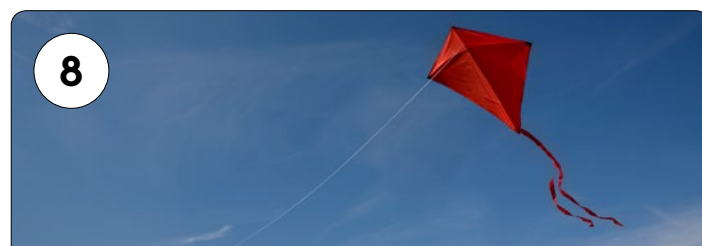
## Her finder du...



4

### Løsninger for energieffektivitet

*Optimal energigenvinding og laveste energiforbrug*



8

### Enkelthed

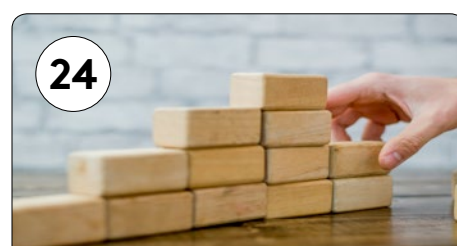
*Let at tilpasse, projekttere og anvende*



14

### Hvilken aggregattype passer dig

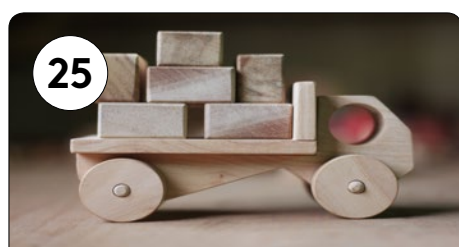
*Vi har aggregater, der passer til alle behov - GOLD, COMPACT, SILVER*



24

### Udvidet funktionalitet

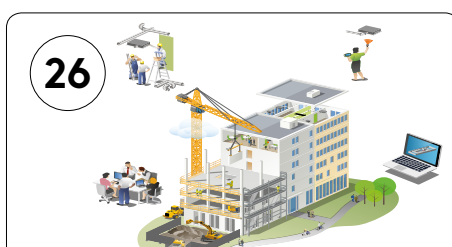
*Tilbehør til alle behov*



25

### En langsigtet partner

*Nærhed, omtanke, engagement*



26

### Produkter og systemer

*Swegon har løsningen, uanset behov*



27

### Swegon i verden

*Udvalgte referenceprojekter*

# Optimal energigenvinding

## Energieffektivt – uanset applikation

Vores aggregater er ekstremt effektive med lavt strømforbrug, men det er ikke kun aggregatets eget energiforbrug, der er interessant, genvindingen af energien i luftstrømmene er mindst lige så vigtig. Med et bredt udbud af varmevekslere med smarte funktioner findes der løsninger til effektivt, at håndtere forskellige behov og forskellige typer anvendelsesområder, uanset om det drejer sig om en energiklassificeret kontorbygning eller en boligejendom, hvor man vil gardere sig mod lugtoverførsel mellem lejligheder.

### Rotorveksler – RX

Aggregater med rotorvekslere kan opnå en uovertruffen temperaturvirkningsgrad, hvor vores patenterede varmevekslere med turbulent luftstrøm er unikt effektive. Varmevekslerne kan fås i standardudførelsen RECOeconomic, eller i sorptionsudførelse RECOsorpctic for øget fugtgenvinding. RECOsorpctic muliggør også lavere drifts- og investeringsomkostninger til køling samt øget komfort om vinteren.

Varme- og kølegenvinding reguleres behovsstyret via trinløs omdrejningstalsregulering af varmeveksleren. Indreguleringsplader, trykmåling og renblæsningssektor er standard. Sammen med vores smarte funktion Carry Over Control sikrer dette, at fraluften ikke føres over i tilluften.



### Modstrømsveksler – PX

Modstrømsveksleren RECOflow regulerer ved hjælp af bypass- og varmevekslerspjæld varmevekslerens varmegenvindingsgrad trinløst og automatisk for ensartet tillufttemperatur og god komfort i lokalerne. RECOflow kan fås i to udførelser, afhængigt af, om høj temperaturvirkningsgrad eller lavt trykfald er prioriteret. RECOflow har en høj tæthedsklasse, hvilket minimerer intern lækage og dermed gør GOLD PX til et godt valg til for eksempel boliger.

I koldt vejr og ved fugtig fraluft kan der opstå risiko for tilisning. Derfor har vi indbygget markedets bedste tilisningsbeskyttelse RECOfrost i GOLD PX. Den unikke RECOfrost-funktion benytter aktuelle data fra aggregatet til at skabe en adaptiv og behovsstyret regulering til maksimal energigenvinding.

RECOfrost tilpasser trykfaldet over varmeveksleren i perioder, hvor der ikke er behov for fuld genvinding, f.eks. forår og efterår. Resultatet bliver en unik høj temperaturvirkningsgrad og energibalance, uanset klimaet.



### Genvindingsflade – CX

Genvindingsflader benytter en væskekreds til at overføre energi mellem fraluft og tilluft, hvilket ligesom GOLD PX minimerer intern lækage og giver en yderst pladsbesparende installation. GOLD CX kan opnå højere luftmængdekapacitet i forhold til GOLD PX. Systemet kan leveres med væskekredsen forfyldt, udluftet, indreguleret og funktionstestet.

Varmegenvindingsgraden reguleres trinløst for bedste komfort i lokalerne, og cirkulationspumpen styres efter aktuelt behov for optimeret energigenvinding. Når der er risiko for tilisning af varmepladerne, er GOLD CX/SD godt beskyttet takket være en effektiv tilisningsbeskyttelse, baseret på en konstant overvågning af væsketemperaturen i fraluftfladen i kombination med fugtindholdet i fraluften.





## Optimal energigenvinding

- 1 Turbulent luftstrøm for højere virkningsgrad
- 2 Smart funktionalitet for kontrol af lækage
- 3 Genvinding af temperatur og fugt
- 4 Adaptiv behovsstyret afisning
- 5 Forskellige alternativer for optimering af installationsarealet

# Laveste energiforbrug

## Kabinet – fleksibelt med øget tæthed

Vores mange års erfaring med at bygge ventilationsaggregater har muliggjort en kabinetkonstruktion, der giver en høj lufttæthedsklasse, minimerede kuldebroer og en høj termisk isolering. Desuden med en mekanisk robusthed, der gør, at aggregaterne lever op til løfterne, selv efter de er leveret og monteret. Med andre ord, et af markedets bedste aggregater.

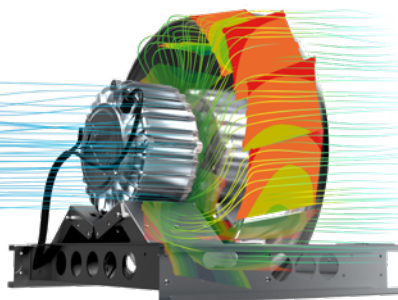
Som supplement kan aggregaterne leveres i udendørs udførelse med tag til de fleste klimaer og vejrforhold.



## Optimerede ventilatorer

GOLD er udstyret med vores egne ventilatorer, GOLD Wing+, som vi er ekstra stolte over. Ventilatorerne er optimerede og fremstillet eksklusivt for Swegon, og sammen med styresystemet IQlogic opnås der store muligheder for at drive og regulere ventilatorerne på bedste måde. Tilpasset motorstyring og PM/EC-motorer gør GOLD Wing+ ekstremt energibesparende og desuden velegnede til varieret belastning, hvilket indebærer, at de passer fremragende også til behovsstyret ventilation.

Swegons ventilatorhjul og motor sambalanceres, hvilket giver en velbalanceret ventilator med lavt lydniveau og mindre vibrationer. Ventilatorerne har også en effektiv reduktion af vibrationer via vibrationsdæmpere og en blød kobling mellem ventilatorens indløb og aggregatvæg. Dette minimerer risikoen for, at støj og vibrationer overføres til aggregatets kabinet. Sidst, men ikke mindst, muliggør ventilatordimensionerne, at aggregaterne kan få kompakte udvendige mål.





## Laveste energiforbrug

- 1 Højeste ydelse som standard
- 2 Høj tæthed ind- og udvendigt
- 3 Høj ventilatorvirkningsgrad, selv ved lave luftmængder
- 4 Stort driftsområde
- 5 Ventilatorerne er udformet til at undgå støj og vibrationer

# Lette at tilpasse

## Modulopbygning – optimeret tilpasning

Swegons aggregater giver dig mulighed for at vælge udførelse allerede ved dimensionering, for eksempel ventilatorplacering og luftretning. Vores fleksible aggregater giver også mulighed for at vælge forskellige kabeltilslutninger, såsom gavl- & toptilslutning. Det er også muligt at vælge kanaltilslutning ovenfra og bagfra for fraluft og afkastluft.

Via den lave lydafgivelse til omgivelserne skabes der mulighed for at placere aggregatet i nærheden af mennesker. Dette muliggør alternative placeringer for ventilationsaggregaterne. Den indbyggede styreenhed IQlogic, med en række forskellige funktioner gør, at du kan optimere din funktion for optimal komfort og energiforbrug, hvilket letter tilpasning ved ændrede behov.

Multifunktionsdelene for GOLD og SILVER C giver mulighed for at skræddersy funktioner til dine behov. Til trods for den høje energigenvinding og det lave energiforbrug, har vores aggregater kompakte mål på alle leder, hvilket giver mulighed for at optimere den plads, der er behov for til din ventilationsinstallation.





## Lette at tilpasse

- 1 Flere alternativer for kanaltilslutning, ventilatorplacering og luftretning
- 2 Lavt lydniveau for fleksibel placering
- 3 Multifunktionsdele som tilhører til de forskellige tilpasninger
- 4 Let at ændre, funktionalitet efter behov
- 5 Kompakte mål

# Let at projektere

## AHU Design – optimeret aggregatvalsprogram

Hardware af høj kvalitet og et smart styresystem er grundlaget for en god ventilationsløsning, men det er afgørende, at man også kan finde den produktvariant, der er bedst for det aktuelle projekt. Med produktvalsprogrammet AHU Design er det let at dimensionere og konfigurere dit aggregat, da du let kan udføre avancerede energiberegninger for at sikre, at løsningen er optimal, også på længere sigt.

GOLD, SILVER C og COMPACT bygger på standardiserede udførelser. Dermed er alle data dokumenterede, såsom trykfald og luftmængder. Det betyder, at du hurtigt har de rette indgangsdata til projekteringsarbejdet.

De smarte styrefunktioner i GOLD er altid standard, hvilket gør, at hvert aggregat er yderst kompetent og håndterer en masse forskellige anvendelsesområder. Du behøver dermed ikke at foretage dyre tilvalg og tidskrævende efterfølgende konfigurationer, da ydeevnen altid er i top.

Sidst, men ikke mindst, skal Swegons aggregat også passe ind i bygningen som helhed. Derfor har vi gjort det let, via plug-ins, at overføre CAD-dokumenter fra AHU Design til eksempelvis Revit og MagiCAD, for hurtig og enkel projektering.

For samlede produktdata, se vores Quickguide til GOLD, SILVER C og COMPACT på [swegon.com](http://swegon.com)





## Let at projekttere

- 1** Hurtig dimensionering og konfiguration via AHU Design
- 2** Standardiserede udførelser og luftmængder for let projektering
- 3** Mange anvendelsesområder med standard funktionalitet
- 4** Højeste ydelse uden ekstraudstyr
- 5** CAD-applikationer for let projektering

# Let at anvende

## Smart og let anvendeligt styresystem som standard

Med vores egenudviklede styresystem sørger vi for, at du får mest muligt ud af vores aggregater. Ud over et heldækkende sæt smarte funktioner har GOLD markedets letteste anvendelse, med menuer, der er lette at navigere i, og en berørings-skærm, så du kan udforske og overvåge aggregatet.

Vores ventilationsaggregater benyttes i mange forskellige systemer og bygninger, hvilket kræver åbenhed og tilgængelighed. Aggregater med indbygget styrefunktionalitet kan på enkelt vis kommunikere og interagere med overordnede styre- og overvågningssystemer.

GOLD og COMPACT leveres altid med komplet automatik. Derudover tilbyder GOLD også lokal trådløs kommunikation. Dette giver mulighed for behovstilpasning ved installation og idriftsættelse eller ved efterfølgende ændringer af f.eks. bygningens anvendelse.

I GOLD og COMPACT er der desuden en indbygget webserver med en webapplikation, som på samme måde som håndterminalen giver mulighed for betjening og overvågning. Denne løsning giver dig mulighed for at betjene dit aggregat via enhver computer, smartphone og tablet, lokalt eller fjerntilsluttet.

Du finder yderligere oplysninger i vores funktionsguider på [swegon.com](http://swegon.com)





## Let at anvende

- 1 Tydelig og enkel håndterminal
- 2 Indbygget webserver og kommunikation til andre systemer
- 3 Komplet styreudstyr som standard
- 4 Standardiseret montering og installation
- 5 Adgang og betjening via håndterminal, smartphone, tablet eller computer

# Find det rette aggregat

**GOLD RX/PX/CX** er komplette luftbehandlingsaggregater med indbygget styresystem, direkte koblede tilluft- og fraluft-ventilatorer, tilluft- og fraluftfilter samt varmeveksler. Aggregaterne har enten rotorveksler (RX), krydsveksler (PX) eller genvindingsflade (CX). GOLD har indbygget automatik, der betjenes fra vores håndterminal med berøringsskærm.

**GOLD SD** tilluft- og fraluftaggregater er et luftbehandlingsaggregat med en direkte koblet tilluft- eller fraluftventilator. Filtre fås som ekstraudstyr til alle størrelser. Genvindingsflade og umonteret shuntarrangement kan vælges til størrelse 012-120.



Du kan finde flere oplysninger i de grønmarkerede afsnit på de efterfølgende sider.

GOLD

**GOLD RX/HC** er et komplet luftbehandlingsaggregat med reversibel varmepumpe. Med andre ord: Ventilation, varme og køling i et kompakt format. Al betjening af ventilation og temperering sker via håndterminalen i aggregatet.



Du kan finde flere oplysninger i de turkismarkerede afsnit på de efterfølgende sider.

KØLING & VARME

|                                                                                                                 | GOLD RX   | GOLD PX   | GOLD CX    | GOLD SD   | GOLD RX/HC |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Luftmængde (m³/h) Ecodesign  | 290-46940 | 290-11520 | 1800-45600 | 290-45980 | 1620-29920 |
| Aggregattype                                                                                                    | Sektion   | Sektion   | Sektion    | Modul     | Sektion    |
| Styring og systemintegration                                                                                    | ●●●●●     | ●●●●●     | ●●●●●      | ●●●●●     | ●●●●●      |
| Kapacitet luftmængde                                                                                            | ●●●●      | ●●●       | ●●●●       | ●●●●      | ●●●●       |
| Udendørs montage (ekstraudstyr)                                                                                 | ✓         | ✓         | ✓          | ✓         | ✓          |
| Toptilslutning                                                                                                  | ✓         |           |            |           |            |
| Integreret reversibel varmepumpe                                                                                |           |           |            |           | ✓          |
| Lavprofiludførelse                                                                                              |           |           |            |           |            |
| Mulighed for delte luftstrømme                                                                                  |           |           |            | ✓         |            |
| Aggregat med integreret luftarmatur til placering i rum                                                         |           |           |            |           |            |
| Høj tilpasningsgrad med hensyn til hygiejneudførelse (ekstraudstyr)                                             | ●●●●      | ●●●●      | ●●●●       | ●●●●      | ●●●        |
| Høj generel tilpasningsgrad                                                                                     | ●●●●      | ●●●●      | ●●●●       | ●●●●      | ●●●●       |
| Høj energigenvinding                                                                                            | ●●●●●     | ●●●●      | ●●●        | ●●●       | ●●●●●      |
| Høj intern tæthed                                                                                               | ●●●       | ●●●●      | ●●●●       | ●●●●●     | ●●●        |

**COMPACT Air/Heat/Unit/Top/LP** er komplette luftbehandlingsaggregater med direkte drevne tilluft- og fraluftventilatorer, tilluft- og fraluftfiltre samt rotorvekslere. COMPACT har indbygget automatik, der betjenes i klartekst fra en håndterminal.



Du kan finde flere oplysninger i de lillamarkerede afsnit på de efterfølgende sider.

COMPACT

**SILVER C** er et kompakt luftbehandlingsaggregat uden indbygget styresystem, med direkte koblede tilluft- og fraluftventilatorer, tilluft- og fraluftfiltre samt varmeveksler. Aggregaterne har enten rotorveksler (RX), krydsvexler (PX) eller genvindingsflade (CX).

**SILVER M** er en serie modulaggregater med maksimal fleksibilitet i den mekaniske udførelse med mulighed for specialtilpasninger og store luftmængder.



Du kan finde flere oplysninger i de gråmarkerede afsnit på de efterfølgende sider.

SILVER C/M

| COMPACT LP | COMPACT  | SILVER C RX | SILVER C PX | SILVER C CX | SILVER C SD | SILVER M     |
|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 290-2590   | 290-1300 | 290-46940   | 290-11520   | 1800-45600  | 290-45980   | 2000-350000* |
| Kompakt    | Kompakt  | Sektion     | Sektion     | Sektion     | Modul       | Modul        |
| ...        | ...      |             |             |             |             |              |
| ..         | ..       | ....        | ...         | ....        | ....        | .....        |
|            |          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           | ✓            |
|            | ✓        | ✓           |             |             |             |              |
| ✓          |          |             |             |             |             |              |
|            |          |             |             |             | ✓           | ✓            |
|            | ✓        |             |             |             |             |              |
| ..         | ..       | ....        | ....        | ....        | ....        | .....        |
| ..         | ..       | ...         | ...         | ...         | ...         | .....        |
| ....       | ....     | .....       | ...         | ...         | ...         | .. – .....   |
| ...        | ...      | ...         | ....        | ....        | .....       | .. – .....   |

\* Ecodesign-data afhængige af konfiguration

# Hvordan skabes verdens bedste luftbehandlingsaggregat



Du finder detaljerede produktdata i vores Quickguide på [swegon.com](http://swegon.com)

## Et stabilt grundlag – Den originale, der leder udviklingen

Grunden til dagens GOLD-platform blev lagt allerede i begyndelsen af 1990'erne, dette betyder at Swegon har mere end 20 års erfaring med at udvikle luftbehandlingsaggregater med integreret styring og funktionalitet. Med mere end 100.000 installerede GOLD-aggregater på fem kontinenter har vi opbygget en unik viden om, hvad der kræves, for at et luftbehandlingsaggregat skal fungere optimalt. Vores udviklingsteam sørger desuden for, at GOLD konstant leder udviklingen. Vi arbejder løbende for at øge innovationsgraden og give vores kunder produkter og systemer, der giver mere end traditionelle løsninger. Vores veludstyrede testcenter giver os mulighed for at teste nye idéer og innovationer samt verificere vores produkters ydeevne.

Swegon har valgt at producere flere af nøglekomponenterne til vores luftbehandlingsaggregater i eget regi. Dette giver os mulighed for at tilpasse komponenter til vores luftbehandlingsaggregater og behov, samt optimere den energimæssige ydeevne til fordel for

f.eks. dine driftsomkostninger.

Man kan fremstille luftbehandlingsaggregater på mange forskellige måder. Vi er overbevist om, at jo mere man investerer i produktionsplanen, desto højere og mere ensartet bliver den kvalitet, vi kan levere til dig som kunde. Fabrikken i Kvånum er en af de mest højteknologiske i Europa. Her producerer vi ventilationsaggregaterne GOLD - SILVER C - COMPACT. Naturligvis testes alle luftbehandlingsaggregater inden levering for at sikre deres kvalitet og funktion.

Et GOLD-aggregat skal ikke kun levere den højeste komfort til laveste energiforbrug, det skal også være let at projekttere, installere og sætte i drift.



### Rotorveksler – som leder udviklingen

GOLD RX er et komplet luftbehandlingsaggregat med rotorveksler, tilluft- og fraluftventilatorer, samt filtre. Varmevexleren RECOeconomic har en høj temperaturvirkningsgrad, og afhængigt af konfigurationen genvinder varmeveksleren RECOeconomic/RECOsorbic varmeenergi, køleenergi og fugt. GOLD RX har en indbygget funktionalitet for at sikre lækageretninger og begrænse, at fraluftens kvalitet påvirker tilluften. Aggregatet med dets varmevekslerdel er kompakt og minimerer behovet for installationsplads.

### Modstrømsveksler

GOLD PX er et komplet luftbehandlingsaggregat med modstrømsvarmeveksler, tilluft- og fraluftventilatorer samt filtre. RECOflow har en høj temperaturvirkningsgrad samt separate luftstrømme og anbefales til anvendelser, hvor der for eksempel er risiko for at overføre lugt mellem fraluft og tilluft. GOLD PX er altid udstyret med den unikke tilisningsbeskyttelse RECOfrost, som optimerer den nødvendige tilisningsregulering. Funktionen er patenteret.



### Genvindingsflade

GOLD CX er et komplet luftbehandlingsaggregat med genvindingsflade, tilluft- og fraluftventilatorer samt filtre. GOLD CX er en yderst effektiv løsning, men temperaturvirkningsgraden er noget lavere end for rotorvekslere og modstrømsvekslere. Aggregatet har separate luftstrømme, og anbefales til anvendelser, hvor der for eksempel er risiko for at overføre lugt mellem fraluft og tilluft. Systemet er forfyldt fra fabrikken og har en indbygget effektiv tilisningsbeskyttelse.



### Tilluft- og fraluftaggregater

GOLD SD er et komplet luftbehandlingsaggregat med separate tilluft- og fraluftdele, tilluft- og fraluftventilatorer samt filtre som ekstraudstyr. Aggregatdelene kan også benyttes hver for sig som tilluftventilator, fraluftventilator og enkeltrettet luftstrøm (Single Direction). Aggregatet kan udstyres med genvindingsflade, hvor rørkobling og shuntenhed er tilgængelige som ekstraudstyr.



### Med GOLD får du

- 1 Den originale, der leder udviklingen
- 2 Forskellige behov, forskellige løsninger
- 3 Let at sætte i drift
- 4 Funktioner til alle behov som standard
- 5 Energimæssig ydeevne, konstruktion og komponenter i topklasse



Du finder detaljerede produktdata i vores Quickguide på [swegon.com](http://swegon.com)

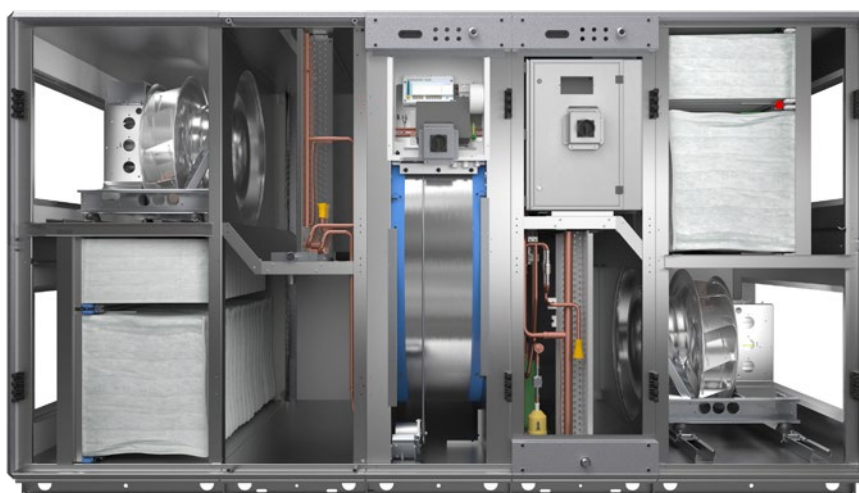
## En uovertruffen kombination til ventilation, opvarmning og køling

I GOLD RX/HC har vi kombineret et luftbehandlingsaggregat med en reversibel varmepumpe i et og samme kabinet. Resultatet bliver frisk luft, varme og køling på en uovertruffen enkel, pladsbesparende og energieffektiv måde.

Projekteringen forenkles af, at vi allerede har håndteret integrationen mellem varmepumpe og luftbehandlingsaggregat, såvel mekanisk som styreteknisk. De kompakte mål sparer desuden værdifuld plads. Installationen forenkles af, at aggregatet kan

leveres forfyldt fra fabrikken – testet og parat til idriftsættelse. Idriftsættelsen går hurtigt og nemt, da alle funktioner styres direkte fra GOLD-aggregatets let anvendelige håndterminal.

Når du vælger denne pakkeløsning, får du en mængde fordele gennem hele byggeprocessen. At det efterfølgende er muligt at optimere driften med både høj energieffektivitet og smarte komfortfunktioner, bliver en yderligere bonus. På næste side viser vi, hvordan det går til!



## Energibesparelse og komfort i hvert skridt

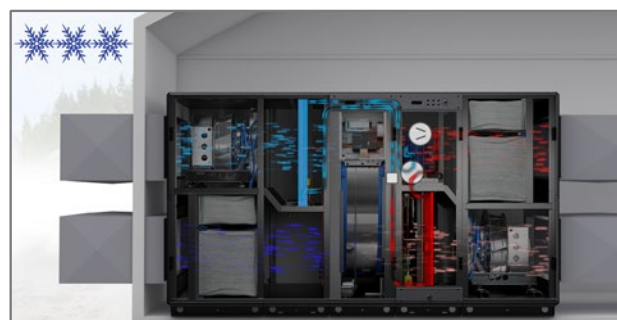
I de driftstilstande, hvor tilluften har brug for et mindre tilskud af varme eller køling, benytter GOLD RX/HC først og fremmest rotorveksleren. På denne måde genvinder man energien fra fraluften på den mest effektive måde. I mange klimazoner dækker dette størstedelen af årets behov!

Når behovet for varmetilskud øges, starter GOLD RX/HC den integrerede varmepumpe. Varmepumpens komponenter findes inden i aggregatet, hvilket giver mulighed for ekstra effektiv drift. Varmepumpens varmeblæser tager hånd om den varme, som rotorveksleren ikke har opfanget. GOLD RX/HC har desuden et unikt bredt arbejdsområde, og fortsætter med at producere varme ned til -25°C (udendørs temperatur).

GOLD RX/HC har en unik styrefunktionalitet, som konstant tilpasser rotorvekslerens hastighed til varmepumpens effekt ved lave omdrejningstal. Uden denne funktion risikerer man, at tilufttemperaturen øges eller mindskes kraftigt, når varmepumpen starter eller slukker.

Når varmebehovet skifter til et kølebehov, vender GOLD RX/HC varmepumpens kreds, som så fungerer som en kølemaskine. Aggregatet kan producere køling op til +35°C (udetemperatur).

I og med at varmepumpens to varmeblæser sidder på hver side af rotorveksleren, er det også muligt at genvinde køling fra fraluften, hvilket øger virkningsgraden yderligere.



## Med GOLD RX/HC får du

- 1 Ventilation, varme og køling i en komplet pakke
- 2 Maksimal energieffektivitet
- 3 Sikret tillufttemperatur
- 4 Omkostningseffektiv vedligeholdelse og service
- 5 Smidig projektering, installation og idriftsættelse

# COOL DX

COOL DX Top

GOLD RX Top



COOL DX

GOLD

## Kølemaskine COOL DX/COOL DX Top

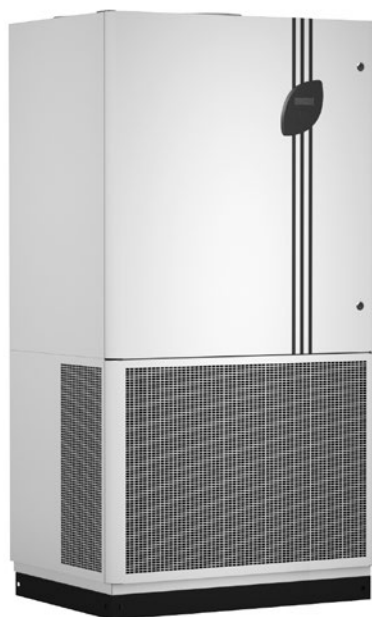
Kølemaskinen COOL DX/COOL DX Top er først og fremmest fremstillet som et integreret tilbehør til GOLD luftbehandlingsaggregater. Alt udstyr findes i enheden, som kobles direkte til GOLD-aggregatet, eller installeres fristående i tilslutning til luftbehandlingsaggregatet. COOL DX giver køling med minimal indsats, hvad angår projektering, anskaffelse og installation.

GOLD luftbehandlingsaggregater har færdige kølefunktioner til styring og regulering af COOL DX. Dette omfatter endvidere kommunikation via webgrænseflade eller med overordnede styre- og overvågningssystemer.

COOL DX findes også i en udførelse tilpasset SILVER C, med formonteret styresystem fra fabrikken.

### Med COOL DX får du

- 1 Hurtig og nem installation
- 2 Indbygget automatik, der betjenes fra GOLD
- 3 Parat til kommunikation med andre systemer
- 4 Gavl eller toptilslutning af kanalsystem
- 5 Enkel dimensionering sammen med GOLD



Du finder detaljerede produktdata i vores Quickguide på [swegon.com](http://swegon.com)



## COMPACT

COMPACT er et komplet luftbehandlingsaggregat med tilluft- og fraluftventilatorer, filtre samt rotorveksler. Alle COMPACT-aggregater har indbygget automatik, der betjenes fra en håndterminal. Det integrerede styresystem har en lang række funktioner, herunder webgrænseflade samt kommunikation til overordnede systemer.

I lokaler med begrænset plads passer COMPACT Unit og COMPACT Top helt fint. COMPACT Units kanaltilslutninger er placeret på aggregatets gavle, mens de på COMPACT Top er placeret ovenpå, hvilket giver yderligere muligheder for optimeret installation.

COMPACT Air og COMPACT Heat er komplette rumaggregater, beregnet til komfortventilation i undervisningslokaler, børnehaver, konferencelokaler, mindre kontorer osv. Aggregaterne installeres direkte i det rum, der skal ventileres.

COMPACT LP er et lavprofilsaggregat med rotorveksler. Aggregatet giver mange forskellige monteringsmuligheder, f.eks. i loft/nedhængt loft eller stående op ad en væg.

### Med COMPACT får du

- 1 Enkel idriftsættelse
- 2 Kompakte mål
- 3 Stor funktionalitet som standard
- 4 Flere varianter til forskellige behov
- 5 Komplet aggregat til rumventilation



Du finder detaljerede produktdata i vores Quickguide på [swegon.com](http://swegon.com)

## Kompaktaggregat SILVER C

SILVER C er baseret på samme platform som Swegons GOLD-aggregat, med den forskel, at SILVER C ikke tilbyder indbygget automatik og integreret funktionalitet. SILVER C giver mulighed for at benytte andre løsninger afhængigt af behov.

SILVER C er fleksibel, og kan benyttes til både små og rigtigt store projekter. Der er mange tilpasningsmuligheder, hvilket giver maksimal fleksibilitet og kvalitet.

Til SILVER C findes der en mængde tilbehør til alle behov. Aggregatet kan desuden fås i forskellige udførelser med formonterede ledninger, tilslutningsklemmer med mere.

### Med SILVER C får du

- 1 Tilpasset tilbehør
- 2 EC/PM-teknik i ventilatormotorer
- 3 Fleksibilitet over for andre automatikleverandører
- 4 Egenudviklede nøglekomponenter
- 5 Ventilatorer, der er testet før levering



## Modulaggregat SILVER M

SILVER M er kendetegnet af stor fleksibilitet med modulopbyggede funktionsdele, hvilket giver mulighed for at skræddersy luftbehandlingsaggregatet efter aktuelle forudsætninger.

Aggregaterne er derfor særligt velegnede til formål, såsom produktionsanlæg, sygehuse, svømmehaller med mere.

Kabinettet er fremstillet af paneler og profiler, hvor konstruktionen sikrer let demontering ved behov for ændringer, og den patenterede termiske tætning mellem kabinettets paneler og profiler giver minimal risiko for kuldebroer.

Aggregaterne kan udstyres med et stort udvalg af komponenter og tilbyder forskellige løsninger til energigenvinding.

### Med SILVER M får du

- 1 Modulbaseret fleksibilitet
- 2 Høj ydeevne af hensyn til stabilitet og termiske egenskaber
- 3 Tilpasningsmulighed ved forskellige specialbehov
- 4 Stort udbud af indgående komponenter
- 5 Flere løsninger til energigenvinding



## Udvidet funktionalitet

### Isoleret eller uisoleret – vi har det tilbehør, der opfylder dine krav

Swegon har et stort udbud af tilbehør, der opfylder dine behov, og findes i både isoleret og uisoleret udførelse.

Vores isolerede tilbehør er tilpasset direkte kobling til aggregaterne, hvilket giver en komplet installation, som sparer tid. Isoleret tilbehør har generelt et lavere trykfald i forhold til uisoleret kanaltilbehør i standardudførelsen, takket være et større tværsnitsareal, hvilket betyder at tryktabene minimeres og

ventilatorenes energiforbrug reduceres. Uisoleret tilbehør findes i to udførelser, standard og alternativ tilslutning. Den alternative tilslutning giver et større tværsnitsareal og lavere trykfald end standardalternativet.

I vores sortiment har vi tilbehør som for eksempel spjæld, varmeblænde til for- og eftervarme, køleflade, forfilter og lyddæmper med mere.





# En langsigtet partner

## Nærhed

Swegon har en organisation af kvalificerede teknikere i nærheden af dig. De udfører indregulering, reparation og vedligeholdelse af ventilationssystemer. Vores reservedelslager fører reservedele og tilbehør, også til ældre produktversioner.

## Kompetence

Swegons teknikere har en solid spidskompetence inden for ventilation, køling og indeklimasystemer. Swegon værner om hele tiden at ligge i forkanten og lægger stor vægt på at uddanne og holde vores teknikere opdateret med det sidste nye inden for branchen.

Derfor har vi altid det rette værktøj og de rette forudsætninger, til på bedst mulige måde at gøre din hverdag lettere.

## Drift & Vedligeholdelse

Vores udbud er bredt, og vi idriftsætter GOLD, SILVER, COMPACT og forskellige systemløsninger, samt tilbyder fejlfinding, reparation og vedligeholdelse. Hvis du ønsker det, kan vi overvåge dit anlæg og i den forbindelse også opdatere software og forebygge fejl.

## Eftermarked

Swegon arbejder hårdt for på bedst mulige måde at hjælpe dig som kunde med at finde den rette løsning til din ejendom. Ved f.eks. renovering giver vi forslag til, hvad der kan være den bedste løsning for dig, både hvad angår plads, driftsomkostninger og virksomhed. Naturligvis hjælper vi jer med både demontering og montering af et nyt produkt/en ny løsning. Hvis det skulle vise sig, at det vi har leveret, ikke fungerer som det skal, har du som kunde vores trykke produktgaranti at sætte din lid til.

# Intelligente produkter og systemer

## Behovsstyret ventilation har aldrig været enklere end med den nye WISE

Internet of Things er en sammenfattende betegnelse for kommunikation mellem produkter og mennesker via internettet. Med WISE gør teknikken for alvor sit indtog i indeklimabranchen.

Den nye WISE udgør toppen af Swegons brede udbud, og giver en masse merværdi ud over et godt indeklima.

## Swegon har løsningen

WISE støtter forskellige kombinationer af indeklimasystemer. Kombiner vand- og luftbaseret produkter inden for bygningen, helt fra etageplan til zone- og rumniveau.

En bygning kan rumme flere forskellige aktiviteter. Et eksempel på dette kan være kontorer, butikker, skolevirksomhed, hotel og boliger. WISE er et fleksibelt og skalerbart system. Systemet kan tilpasses til at opfylde alle virksomheders behov og ønsker, selv når de varierer over tid.

Med WISE præsenteres yderligere funktionalitet og endnu et begreb – DCIC eller Demand Controlled Indoor Climate. Nu tilbydes en komplet løsning for hele indeklimaet, luftbaseret og vandbaseret, hver for sig eller i kombination.

WISE er desuden en fantastisk partner til GOLD-aggregatet. Systemerne interagerer og hjælper dig som kunde til at have den rette luftmængde og det rette trykfald i dit system, og skaber et unikt samarbejde mellem forskellige funktioner i luftbehandlingsaggregatet og indeklimasystemet.

## Swegon Connect

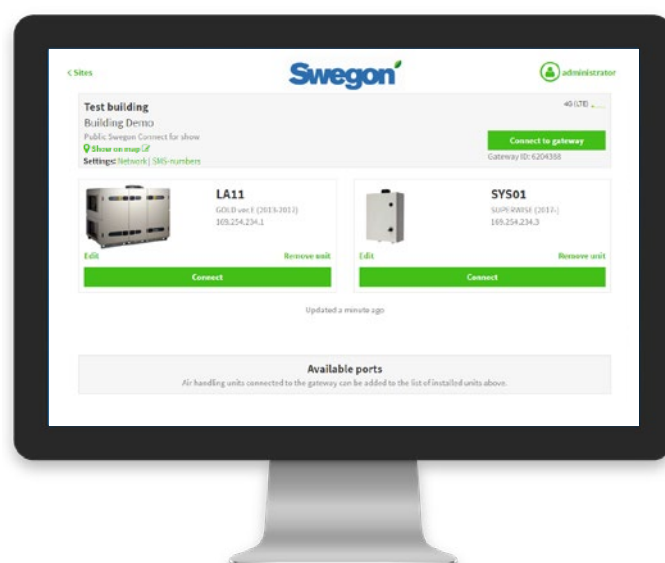
Et behageligt og energieffektivt indeklima er en god investering for alle. Regelmæssig vedligeholdelse er vigtigt for aggregaternes levetid og tilstand samt for indeklimaets kvalitet. Swegon Connect effektiviserer overvågning, optimering, logning, support og vedligeholdelse, og kan hurtigt blive en rentabel investering.

At kunne planlægge vedligeholdelse på forhånd og allokere de rette ressourcer sparer både tid og penge. Mange opgaver kan desuden håndteres på afstand, hvilket er ensbetydende med yderligere besparelser. Efter behov kan Swegons teknikere koble sig op til anlægget. Dette skaber forudsætninger for eksempelvis forenklet garantihåndtering.

Swegon Connect giver brugeren fuld kontrol, uanset dennes geografiske placering. Alle systemets produkter med indbygget webserver kan nås og håndteres via Swegon Connect.

Swegon Connect kan let tilsluttes både Swegons luftbehandlingsaggregat og indeklimaanlæg.

GOLD-aggregaterne og deres webside tilbyder sammen med Swegon Connect en fantastisk mulighed for overvågning og adgang til information og betjening på afstand. Du behøver ikke tænke på abonnement eller andre praktiske spørgsmål, Swegon Connect er parat til brug med det samme.



# Swegon i verden



30 stk. Mary Axe, London



BBVA hovedkontor Madrid



Stockholm Waterfront



CitizenM Hotel, Glasgow



Scandic Victoria Tower, Stockholm



Elite Perla Palas, Istanbul



Piri Reis Marine University, Istanbul



Silver Mall, Irkutsk



Volkswagen, Dresden

Gå gerne ind på vores hjemmeside, eller følg os på de sociale medier

[www.swegon.com](http://www.swegon.com)



YouTube

We make every breath count.

SE-GOLD, SILVER, COMPACT overview 2017-10-30