






# Unikke fordele ved GOLD



Du finder hurtigt og nemt de unikke fordele ved GOLD i denne guide.

# Indhold

Suverænt enkel brugergrænseflade .....	3
IQlogic for intelligent driftsøkonomi .....	4-5
Højeffektive ventilatorer .....	6-7
Unik varmegenvinding .....	8-9
Fuld kontrol over luftkvalitet .....	10-11
Økonomisk kontrol af luftfugtighed .....	12-13
Energieffektiv modstrømsveksler .....	14-15
Enkel, fleksibel og kompakt installation .....	16-17
Specialtilpasset tilbehør .....	18-19
Køling uden besvær .....	20-21
Enkel produktion af køling og varme .....	22-23
Kompakt med toptilsluttede aggregater .....	24-25
Serieproduktion sikrer kvalitet.....	26-27
Testcenter overlader intet til tilfældighederne	28-29
Du kan stole på Swegon.....	30
Installationseksempel .....	31

Symboler i dette dokument	Fordele
Spar energi	
Spar investering	
Spar drifts- og vedligeholdelsesomkostninger	
Spar arbejdstid	
Komfortfordel	



## Suverænt enkel brugergrænseflade

GOLDS styresystem betjenes fra en håndterminal, som fungerer på tilsvarende måde som smartphones og tablets.

Kan kobles op til de fleste overvågningssystemer.



Egenskaber	Fordele	
Fungerer på samme måde som mobiltelefoner og tablets.	Let og brugervenlig.	⌵
Vejledninger medfølger.	Vejledninger til opstart og filterkalibrering samt informationstekster letter brugen.	⌵
Logning medfølger.	Logning af alarmer og drift letter ved fejlsøgning og ved energi-optimering.	⌵
Indbygget Wi-Fi, så håndterminalen kan benyttes trådløst.	Det gør det lettere, når aggregatet er svært tilgængeligt. Hurtigt og let at koble sig ind via mobiltelefon, tablet og pc.	🐷 ⌵
Kommunikation via indbygget webserver medfølger.	Via netværk eller Wi-Fi kan der oprettes kommunikation uden anden software end en almindelig browser.	🐷 ⌵
Kommunikation med overordnede systemer.	Kan kobles op til de fleste overvågningssystemer på markedet.	🐷 ⌵

## IQlogic for intelligent driftsøkonomi

Kun med Swegons eget styresystem kan det fulde potentiale ved alle komponenter og delsystemer udnyttes.

GOLDS styresystem, IQlogic, leveres i ca. 10.000 eksemplarer årligt og er dermed et af de absolut største styresystemer til indeklime på markedet.

### Cooling boost

Via behovstilpasset luftmængde spares der energi til eftervarme og ventilatorer. Eftervarme kan foretages med lavere installeret effekt.

Mulig besparelse: 70 MWh/år

### Densitetskorrigerig

GOLD kompenserer for, at den specifikke luftmængde forandres ved forskellige densiteter. Dette indebærer lavere energiforbrug til opvarmning og ventilatorer. Opvarmning kan foretages med lavere installeret effekt.

Mulig besparelse: 17 MWh/år.






















### Udeluftkompensering

Ved at mindske luftmængde om vinteren, kan man opnå et lavere energiforbrug til opvarmning og til ventilatorer. Eftervarme kan foretages med lavere installeret effekt.

Mulig besparelse: 12 MWh/år.

*GOLD RX30 og den pågældende funktion aktiveret, i forhold til samme aggregat uden funktion aktiveret. Døgndrift, luftmængde 2,4m<sup>3</sup>/s.*

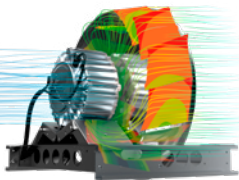
# IQlogic for intelligent driftsøkonomi

Egenskaber	Fordele	
Mange indbyggede funktioner, er parate til aktivering.	Funktioner kan tilpasses efter hvert enkelt behov.	
Cooling og Heating Boost som hurtigt køler eller varmer et lokale.	Unikke styrefunktioner for både høj komfort og økonomisk drift.	 
Udeluftkompensering og densitetskorrigerer tilpasser luftmængden efter temperatur og densitet.	Unikke styrefunktioner for økonomisk drift.	 
Trinløs kølegenvinding og sommernatkøling.	Unikke styrefunktioner for økonomisk drift.	 
SMART Link styrer kølemaskiner og varmepumper.	Unik specialfunktion, der sparer installationsomkostninger og forenkler styring af kølemaskiner og varmepumper.	 
ReCO <sub>2</sub> styrer temperatur og luftkvalitet ved recirkulationsluft.	Unik specialfunktion, der gør, at recirkulationsluft kan benyttes på en meget økonomisk måde med korrekt temperatur og sikret luftkvalitet.	 
All Year Comfort styrer køle- og opvarmingsvand.	Unik specialfunktion, der sparer installationsomkostninger og som sikrer, at kølebehovet opfyldes.	 
Energimåling.	Angivelse af ventilatoreffekt, ventilatorenergi, SFP, virkningsgrad, genvunden energi m.m.	 
Ens hver gang.	Serieproducerede aggregater sparer tid ved integration og idriftsættelse.	 
Tilslutning til WISE-system.	Mulighed for energioptimering via bl.a. optimering af trykfald.	 
Opstartsprotokol.	Kan oprettes og downloades via en webside og endvidere gemmes i GOLD-aggregatet.	 

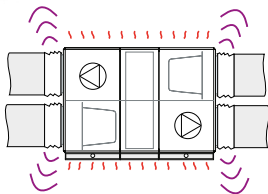
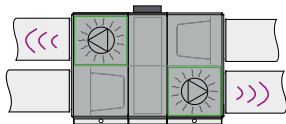
## Højeffektive ventilatorer

Swegons egenudviklede ventilatorhjul er udformet til energieffektiv transport af luft. Ventilatorhjulenes størrelse er optimeret til den pågældende aggregatstørrelse for optimal virkningsgrad og luftmængde.

Ventilatorhjulene er direkte drevet af højeffektive EC-motorer, energiklasse IE4, der sammen med en motorstyring, er specialudviklet til GOLD, giver meget høj virkningsgrad. Motorerne er trinløst omdrejningstalsregulerede, og har måleudtag til løbende måling samt til regulering af luftmængden.











- Vibrationsdæmpet mod kabinettet
- Fleksibel forbindelse
- Sambalanceret
- Stort driftsområde
- Nem vedligeholdelse



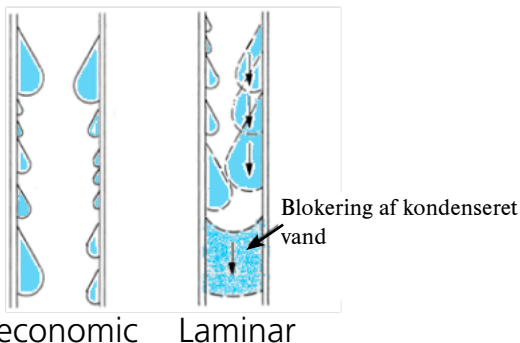
Lyd fra ventilatorerne i GOLD føres ikke videre i kabinettet, men ledes ud i kanalen, hvor den dæmpes af lyddæmper (venstre billede). I andre aggregater føres vibrationer fra ventilatorerne videre til kabinettet og dermed omgivelserne. For at vibrationerne ikke skal føres videre i kanalsystemet, er man nødt til at montere fleksible kanalstudser (højre billede). Dette indebærer yderligere omkostninger, og støjen fra selve aggregatet elimineres stadigvæk ikke.

## Højeffektive ventilatorer

Egenskaber	Fordele	
Høj virkningsgrad, selv ved nedregulering.	Økonomisk drift også ved behovsstyret ventilation (VAV eller DCV).	 
Stort driftsområde.	Gavnligt ved behovsstyret ventilation (VAV eller DCV).	 
Ventilatordata i beregningsprogram angives for ventilator monteret i aggregat.	Angivet ydeevne stemmer også i virkeligheden.	 
Trykføler og målenipler i ventilator indløbskegle.	Nøjede luftmængdemåling og regulering af ventilatoromdrejningstallet.	 
Ventilatorhjulet er udformet for at undgå vibrationer.	Minimerer risikoen for vibrationer.	  
Sambalancering.	Motor og ventilatorhjul sambalanceres til 4 mm/s RMS.	  
Vibrationsdæmpet mod kabinettet via vibrationsdæmpere og fleksibel forbindelse.	Ingen vibrationer eller støj til omgivelserne. Muligt at installere aggregatet i nærheden af arbejdspladser og opholdszoner.	  
Fastgjort i position med låsemøtrikker/skruer og klembånd.	Let at trække hele ventilatoren ud med henblik på inspektion og vedligeholdelse.	

## Unik varmegenvinding

GOLD RX har rotorveksler RECOeconomic med meget høj virkningsgrad, op til 85 %. Rotorveksleren genvinder køling lige så effektivt, og i varianten RECOsorpctic genvindes også fugt. RECOeconomic kan også fås i epoxybehandlet udførelse med henblik på installation i aggressive miljøer. Varmeveksleren er udviklet og produceret af Swegon. Konstruktionen er patenteret med forhøjninger, der gør luftstrømmen turbulent. Den turbulente luftstrøm overfører varme/køling mere effektivt end en laminar luftstrøm.

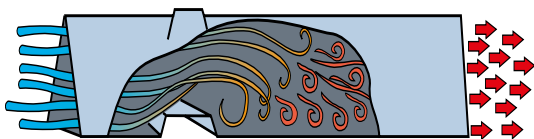


*Mindre risiko for kondensudfældning og tilsnævning i Swegon RECOeconomic på grund af større kanaler.*



## Unik varmegenvinding

Egenskaber	Fordele	
Der sker ingen tilisning, så længe luftfugtigheden i fraluften ikke er for stor.	Fuld varmegenvinding også ved lave udetemperaturer.	A €
Drives trinløst af egen motor.	Nøjagtig varmegenvinding kan opnås.	😊
Renblæsningssektor og Carry Over Control.	Sikrer forureningskontrol og minimerer tab af virkningsgraden. Test i henhold til EN 308:1997 viser, at overførslen er mindre end 0,45 %.	A € 😊
Kan fås i variant RECOsorptic til fugtgenvinding.	Mindsker køleudstyrets effektbehov om sommeren, kan indebære en størrelse mindre køleaggregat.	A € 👛 😊
RECOsorptic genvinder også lokalets relative fugtighed om vinteren.	Mindsker behovet for yderligere fugttilførsel om vinteren og eliminerer også behovet for afrimning.	A € 👛 😊

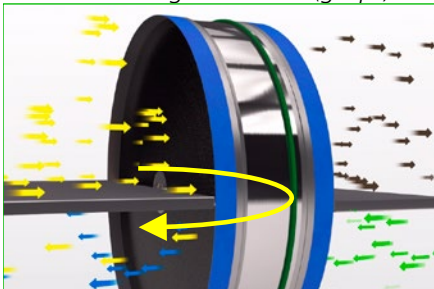


*RECOeconomic har en patenteret fremstillingsproces, der skaber små forhøjninger i luftkanalerne. Forhøjningerne giver en turbulent luftstrøm, som forbedrer genvindingen.*

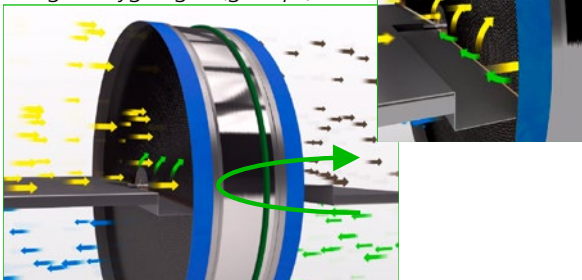
## Fuld kontrol over luftkvalitet

GOLD RX har et 5-trins kontrolsystem for at sikre luftkvalitet, luftmængde og trykbalance. Vi minimerer også lækage med vores unikke børstetætning.

*Uden renblæsningssektor føres en lille del af fraluften tilbage til tilluften (gul pil).*

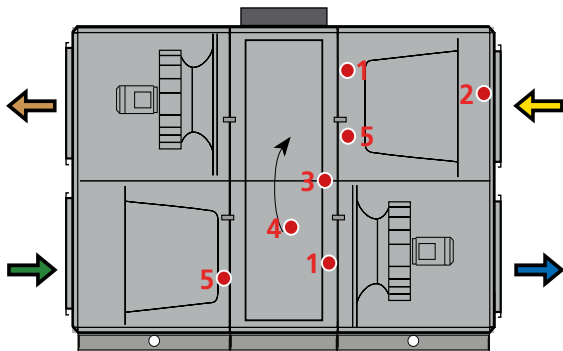


*Med renblæsningssektor, som i GOLD, føres der ingen fraluft tilbage til bygningen (grøn pil).*



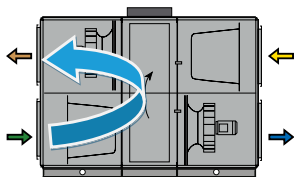
## Fuld kontrol over luftkvalitet

Egenskaber	Fordele	
1. Trykmåling (se nedenfor).	Verificerer, at den kritiske trykbalance går i den rigtige retning (højere tryk på tilluft- end på fraluftsiden), hvilket forhindrer uønsket luftoverførsel.	😊
2. Indreguleringsplader.	Gør det muligt at regulere den korrekte trykbalance.	😊
3. Renblæsningssektor.	Sikrer, at der ikke sker nogen overførsel mellem fraluft og tilluft i varmeveksleren.	😊
4. Carry Over Control.	Justerer varmevekslerens hastighed for at sikre renblæsningsfunktionen.	😊
5. Sikret luftmængde.	Måling for at sikre korrekt luftmængde, ekstra nyttigt i forbindelse med variabel luftmængde.	😊

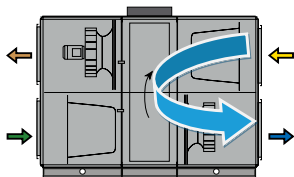


## Økonomisk kontrol af luftfugtighed

I GOLD RX version RECOsorptic håndteres også luftfugtighed. Om sommeren genvindes fugten i udeluften og sendes tilbage til afkastluften. Resultatet bliver mindre kondensering i kølefladen. Det medfører, at der kræves mindre eller slet ingen køleeffekt for at komme af med fugten. Udeluften er ofte tør om vinteren, men RECOsorptic genvinder fugten indendørs, hvilket gør, at behovet for yderligere befugtning reduceres, og komfort og hygiejne indendørs forbedres.



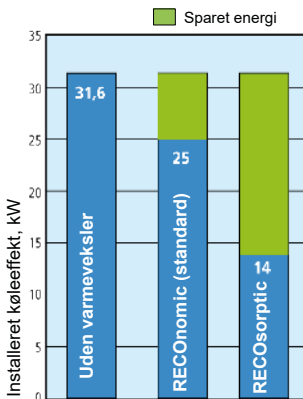
*Om sommeren genvindes fugten fra udeluften og føres tilbage ud.*



*Om vinteren genvindes fugten fra indeluften og føres tilbage ind.*

## Økonomisk kontrol af luftfugtighed

Egenskaber	Fordele
Fugten bliver uden for bygningen om sommeren, hvilket indebærer mindre kondensdannelse i kølefladen.	Mindsker køleudstyrets effektbehov om sommeren, kan ofte indebære en mindre størrelse køleaggregat.
Fugtigheden i bygningen genvindes om vinteren.	Mindsker behovet for yderligere fugttilførsel om vinteren.



Eksemplet i diagrammet viser den kølekapacitet, der kan spares under sommerdrift.

### Forudsætninger:

Udelufttemperatur, 26 °C, 60 % rH

Tillufttemperatur, 19 °C, 60 % rH

$Q = 2600 \text{ m}^3/\text{h}$ .

## Energieffektiv modstrømsveksler

GOLD PX i version RECOflow (modstrøm) kan fås med to versioner: MTE for høj temperaturvirkningsgrad og MPE for lavt trykfald.

RECOfrost er en sektionsafrimning udviklet med tre motordrevne spjæld og styrefunktioner. Den tilpasser sig behovet og afrimer kun præcist når og så meget der er brug for.



Egenskaber	Konkurrent A Modstrøms- veksler	Konkurrent B Modstrømsveksler	Swegon GOLD PX12 Modstrømsveksler MTE med RECO- frost
Tør virk.grad	83,8 %	82,7 %	82,7 %
Årsenergi virk.grad	97,5 %	95,4 %	97,6 %
Afis. virk.grad	47,8 %	43,6 %	50,1 %
SFP <sub>v</sub>	1,43	1,70	1,56
Mål (bxhxl)	1200x1502x4100	1120x1665x3210	1199x1395x2926
Footprint	4,92 m <sup>2</sup>	3,60 m <sup>2</sup>	3,51 m <sup>2</sup>
Temperatur efter vvx	+0,1 °C	-1,7 °C	+1,0 °C
Varmeeffekt varme- flade	21,9 kW	24,1 kW	20,9 kW

*Forudsætninger:*

*Klimadata Stockholm, dimensionerende udetemperatur -20 °C, fraluft 22 °C og 30 % rh*

*Tilluft efter luftbehandlingsaggregater 19 °C, luftmængde 1,0 m<sup>3</sup>/s, kanaltryk 200 Pa.*

## Energieffektiv modstrømsveksler

Egenskaber	Fordele
Version MTE (høj temperaturvirkningsgrad) og MPE (lavt trykfald).	Afhængigt af de aktuelle forhold kan den version, der giver de laveste driftsomkostninger vælges. 
RECO Frost med adaptiv afisning.	Høj årvirkningsgrad med lave driftsomkostninger og lav installationseffekt for eftervarme. 
RECO Frost benyttes også til regulering af virkningsgraden om foråret og efteråret, når der ikke er behov for fuld varmegenvinding.	Spjældene arbejder sammen for at minimere trykfald, hvilket sparer elektrisk ventilatorenergi. Eksempel: Der spares 0,8 Mwh på en GOLD PX 30 MTE, luftmængde 2,6 m <sup>3</sup> /s, Stockholm. 
Kompakte mål.	I mange tilfælde kan der vælges en aggregatstørrelse mindre. 
Tæthedsklasse L2 også internt i aggregatet.	Udelukker risikoen for lækageluft og luftoverførsel. 



## Enkel, fleksibel og kompakt installation

GOLD er et enhedsaggregat med indbygget automatik. Installationen er derfor hurtig og enkel, aggregatet er fleksibelt med flere muligheder for kanaltilslutninger og luftretninger. Aggregatet er kompakt og fylder kun lidt. Der kan spares yderligere værdifuldt installationsareal ved at aggregatbøjninger kan foretages direkte efter udløb eller med kanaltilslutninger ovenfra.








## Standardiserede modulmål





## Enkel, fleksibel og kompakt installation

Egenskaber	Fordele	
Ventilatorplacering, luftretning og forskellige alternativer for kanaltilslutning kan vælges.	Stor fleksibilitet, som muliggør økonomisk og pladsbesparende kanallægning.	 
Kanalbøjninger kan foretages direkte efter kanaltilslutning uden tryktab.	Sparer plads.	 
Lavt lydniveau.	Mange muligheder for placering af ventilationsanlæg! Kan placeres i nærheden af arbejdspladser og andre områder, hvor mennesker opholder sig.	
Standardiserede modulmål.	Høj fleksibilitet for kundetilpassede løsninger.	 
Enhedsaggregat med indbygget automatik.	Hurtig og nem installation.	 
Flere ventilatorer i de store aggregatstørrelser.	Sparer plads.	
Tag, afkasthætte og indtagsdel findes som tilbehør.	Muligt at placere aggregatet udendørs.	 
Størrelse 11-80 kan leveres i en række forskellige aggregatsektioner, hvis det ønskes.	Nem håndtering på byggepladsen.	

## Tilpasset tilbehør

For en komplet installation findes der forskelligt kanaltilbehør, der er specialtilpasset og gennemtestet til GOLD. Det meste af kanaltilbehøret tilbydes også med isoleret hus.

Der findes en række aggregatsektioner som ekstraudstyr, for eksempel multisektion og recirkulationssektion.



Lyddæmper uden isoleret hus



Lyddæmper med isoleret hus

Multisektion, afstands- og inspektionsdel



Kølemaskine CELEST+



Recirkulationssektionen kan bruges til behovsstyret og økonomisk drift af ventilatorer, opvarmning og køling, især i rum med varierende belastning.

Den patentanmeldte funktion ReCO<sub>2</sub> tilpasser luftkvaliteten (på signal fra CO<sub>2</sub>-føler) og temperaturen via trinløs styring af lukkespjæld og spjæld i recirkulationssektionen samt ventilatorernes omdrejningstal.



Recirkulation, on/off.



Recirkulation, module-rende.

## Specialtilpasset tilbehør

Egenskaber	Fordele	
Multisektion.	Til indbygning af f.eks. varme-flade/køleflade, spjæld osv. (special).	  
Kanaltilbehør med isoleret hus tilbydes som alternativ.	Lave installationsomkostninger.	
Kanaltilbehør tilbydes med Full face-tilslutning.	Lave tryktab og sparet ventilatorenergi.	 
Elektrisk tilslutning af tilbehør med lynkobling eller til klemme.	Hurtig, enkel og kvalitets-sikret installation.	 
Indbyggede styrefunktioner for tilbehør.	God funktion sikret.	 
Modultilpasset tilbehør.	Tilbehøret tilpasset efter aggregatmål.	 
Kombidele til varme og køling forefindes.	Lave installationsomkostninger.	 
Plug and Play for CELEST+.	Styring via SMART Link DX.	
Højere kapacitet med køle-maskine CELEST+.	Højere kapacitet, da det er muligt at tilslutte op til 3 stk. CELEST+ til et GOLD-aggregat.	

## Køling uden besvær

Kølemaskinen COOL DX/COOL DX Top passer godt ind i konceptet for luftbehandlingsaggregat GOLD, og er indbegrebet af Plug and Play.

Alt udstyr er samlet i én og samme enhed og kobles til GOLD. Derudover er der kun behov for elektrisk strømforsyning, et kommunikationskabel (med multistik) mellem COOL DX/COOL DX Top og GOLD, samt tilslutning af afløb.

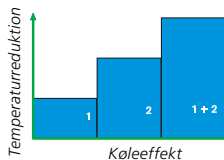
### Økonomiregulering

#### Køling i 3 trin

Ved kølebehov starter kølekompressor 1. Ved øget kølebehov starter kølekompressor 2, og kølekompressor 1 slukker. Ved yderligere øget kølebehov starter begge kølekompressorer.

**Fordel:** Hver kølekompressor slår til og fra i takt med kølebehovet, og den samlede driftstid reduceres.

**Konsekvens:** Køling i 3 trin.



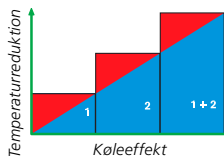
### Komfortregulering

#### Køling med trinløs temperaturregulering










Som økonomiregulering, men ved kølebehov aktiveres også luftbehandlingsaggregatets rotorveksler og regulerer temperaturen i køletrinet.

**Fordel:** Trinløs regulering af køleeffekten og ensartet tillufttemperatur.

**Konsekvens:** Den pågældende kølekompressor arbejder i en længere periode, når der foreligger et kølebehov.



## Køling uden besvær

Egenskaber	Fordele	
Meget hurtig og enkel installation.	Lave installationsomkostninger.	
Kan fås til og med GOLD størrelse 80.	Også ved store luftmængder er der mulighed for lave installationsomkostninger.	 
Kan installeres efterfølgende.	"I sidste øjeblik-sikker" hvis ændringer i projektplanen.	
Indbygget automatik, der betjenes fra GOLD.	Enkelt og ukompliceret.	
Økonomiregulering med køling i 3 trin.	Hver kølekompresor starter og stopper i takt med kølebehovet, og den totale driftstid forkortes.	 
Komfortregulering, hvor varmeveksleren aktiveres og regulerer temperaturen inden for køletrinnet.	Trinløs regulering af køleeffekten og ensartet tillufttemperatur.	
Fraluftventilatoren er placeret før kølemediekøleren.	Skånsom drift for fraluftventilatorens motor, da den ikke udsættes for høje temperaturer.	





## Enkel produktion af køling og varme

Vores nye GOLD RX/HC har en komplet installeret og fuldt integreret reversibel varmepumpe.

Kølemediekredsene er fyldt med kølemediet R410A ved levering. GOLD RX/HC har trinløs regulering og høje COP-/EER-tal og er ved leveringen udstyret med vores sorptionsrotor RECOsorptic som standard. Enheden kan monteres både indendørs og udendørs, og naturligvis er HC-enheden prøvekørt fra fabrikken.



## Enkel produktion af køling og varme

Egenskaber	Fordele	
Meget hurtig og enkel installation.	Lave installationsomkostninger.	
Kan fås til GOLD, størrelse 11-80.	Også ved store luftmængder er der mulighed for lave installationsomkostninger.	 
Indbygget automatik, der betjenes fra GOLD-aggregatets håndterminal.	Enkelt og ukompliceret. Parametre læses via protokol og præsenteres i GOLD-aggregatets håndterminal.	
Trinløs kapacitetsregulering.	Optimerer temperaturstyring og minimerer energiforbruget.	 
Effektiv med høje COP/EER-tal.	Høj opvarmningseffekt (COP) og høj køleeffekt (EER).	  
Flere afisningsalternativer.	F.eks. via reversibel kreds, elektrisk varmeplade placeret i udeluftdelen og recirkulationsdel placeret i udeluft-/afkastluftdel.	 
Reversibel varmepumpe, R410A	Komplet reversibel varmepumpe med varmeplader i tilluft- og afkastluftdel. Kompressor og øvrige komponenter til kølemediekredsen er placeret i fraluftdelen.	  
Maksimal effekt på minimalt areal	Smart placerede komponenter gør enheden kompakt, hvilket sparer værdifuld plads	
















## Kompakt med toptilsluttede aggregater

GOLD RX Top er yderst kompakt i forhold til ydeevne og energieffektivitet.





## Kompakt med toptilsluttede aggregater

Egenskaber	Fordele	
Ekstremt kompakt aggregat.	Sparer værdifuld plads.	 
Installation.	Kompakte mål for enklere installation.	  
GOLD-platform.	Bedst mulige grundlag for at skabe et energieffektivt og let håndterligt produkt.	    
Cirkulær tilslutning.	Fordel i forhold til mange konkurrenter.	 
COOL DX.	Muligt at få COOL DX i topudførelse.	  

## Serieproduktion sikrer kvalitet

GOLD er et serieproduceret luftbehandlingsaggregat. Via et veludviklet bestillings- og produktionssystem gives der stor fleksibilitet til at kunne levere aggregater til et specifikt formål.



## Serieproduktion sikrer kvalitet

Egenskaber	Fordele	
Serieproduktion af mekaniske komponenter.	Samme indstillinger, maskiner og værktøj sikrer en ensartet og høj kvalitet på de indgående komponenter.	€
Serieproduktion af integreret styresystem.	Styrefunktioner kan kontrolleres og optimeres. Negative overraskelser udebliver.	€
Standardiseret montering.	Arbejdsrutiner og tilpassede arbejdsstationer sikrer ensartet og høj kvalitet.	€
Standardisering.	Både komponenter og hele aggregatet kan optimeres. Ydeevnen kan måles og kontrolleres.	€
Opfylder lovkrav og bestemmelser.	Lovkrav for f.eks. EMC (signalforstyrrelse) kan kontrolleres.	€
Prøvekørsel før levering.	Hele aggregatet prøvekøres, hvilket sikrer, at alle komponenter, følere og funktioner fungerer.	€ J

## Testcenter overlader intet til tilfældighederne

Swegons forskning og udvikling sker ved hjælp af et højteknologisk Testcenter. Der benyttes avancerede hjælpemidler til at sikre det bedst mulige resultat, f.eks. beregningssystem for at simulere vibrationer og luftmængder. Alt testes derefter i praksis i vores testrum, hvor klima og andre forhold kan tilpasses.



## Testcenter overlader intet til tilfældighederne

Egenskaber	Fordele	
Egen udvikling og produktion af kernekomponenter som ventilator, varmeveksler og styresystem.	Sikrer ensartet og høj kvalitet, hvor de indgående komponenter arbejder sammen for en optimeret ydeevne.	
Eget udstyr til at måle tryk, luftmængde, effekt og lyd for de enkelte komponenter og for hele aggregatet.	Ydeevnen kan optimeres og garanteres.	
Eget udstyr til at måle temperatur- og fugtgenvinding for varmeveksler og afisningsystem.	Ydeevnen kan optimeres og garanteres.	
Eget udstyr til at måle og kontrollere ydeevne for varmeblæse, køleblæse og kølemaskiner.	Ydeevnen kan optimeres og garanteres.	
Beregningssystem til f.eks. holdbarhed, vibrationssimuleringer og luftmængdesimuleringer.	Værdifuld som supplement inden for produktudvikling. Bidrager til høj kvalitet og optimeret ydeevne.	
Vores eurovent-certificerede produktvalgsprogram med egenudviklede beregningsalgoritmer.	Målt ydeevne kan beregnes for specifikke formål. Giver pålidelighed i f.eks. energiberegninger.	
Store effekter, et af Europas bedst udstyrede testlaboratorier.	Testcenter har enorm kapacitet til at teste produkter fra -40 °C til +30 °C med forskellige fugtindhold og store luftmængder.	  

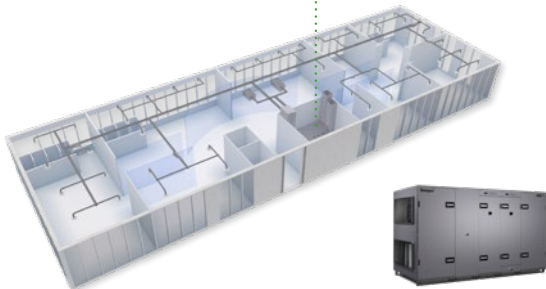
## Du kan stole på Swegon

Egenskaber	Fordele
Langsigtethed, over 100.000 stk. GOLD leveret.	God service gennem hele livscyklussen, let at finde reservedele.  
Jo mere Swegon, desto færre problemer i forbindelse med branchegrænser.	Slip for unødige diskussioner og møder.  
Komplet automatik som standard.	Slip for koordineringsmøder, undgå ekstraarbejde for ekstra funktioner. 
Høj leveringspræcision.	Undgå unødigt ventetid, udgifter til mandetimer og last-/løftemaskiner. 
Driftssikkerhed.	Swegon har ca. 90.000 aggregater i drift.  
Hver ordre er mærket med ordre- og serienummer.	Let at spore og nemt for kunden ved installation.  
Opdatering af software.	Foretages let ved at downloade software på Swegons hjemmeside. 
Salgs- og serviceorganisation.	Teknisk kyndig salgsstyrke, effektiv idriftsættelse og service. 

## Installationseksempel

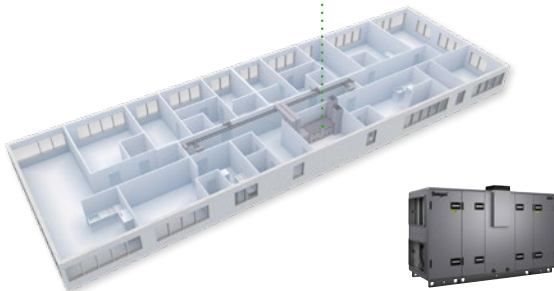
### Installationseksempel

Med GOLD RX/HC får man en smidig løsning til ventilation og køling/opvarmning. Anvendelsesområderne er talrige, f.eks. til butikker og kontorer. ....



### Installationseksempel

GOLD PX er et godt valg til ventilation i boliger. Ved at holde tilluft og fraluft ordentligt adskilt undgår man lugtproblemer og sikrer et godt indeklima. ....



We make every breath count.

DK-GOLD, USP, Mrs. 2019

**Swegon**