

GOLD

Luftbehandlingsaggregat

Drifts- & vedligeholdelsesvejledning

GOLD RX version G



Indhold

1. Sikkerhedsinstruktioner	3
1.1 Sikkerhedsafbryder/Hovedafbryder	3
1.2 Risici	3
1.3 Beskyttelse	3
2. Generelt	4
2.1 Håndtering af aggregat før idriftsættelse	4
2.2 Anvendelsesområde	4
2.3 Mekanisk konstruktion	4
2.4 Automatik	4
2.5 Miljødokumentation	4
2.6 Aggregaternes dele	5
3. Idriftsættelse	6
3.1 Generelt	6
3.2 Justering af kanalsystem og armaturer	7
3.2.1 Fremgangsmåde	7
3.2.2 Arbejdsgang	7
3.3 Justering af trykbalance	8
3.3.1 Generelt	8
3.3.2 Sikring af lækageretning	10
4. Vedligeholdelse	11
4.1 Udskiftning af filtre	11
4.1.1 Afmontering af filtre	11
4.1.2 Montering af nye filtre	11
4.2 Rengøring og eftersyn	12
4.2.1 Generelt	12
4.2.2 Filterrum	12
4.2.3 Varmeveksler	12
4.2.4 Ventilatorer og teknikrum	12
4.3 Service og funktionalitetskontrol	13
4.4 Garanti	13
5. Alarm og fejlfinding	13
5.1 Generelt	13
5.1.1 A- og B-alarm	13
5.1.2 Nulstilling af alarm	13
5.1.3 Ændring af alarmprioritet	13
6. Tekniske data	14
6.1 Måloplysninger	14
6.1.1 GOLD RX (ikke Top)	14
6.1.2 GOLD RX Top	20
6.2 Klemmetilslutning	23
6.3 Elektriske data	24
6.3.1 Aggregat	24
6.3.1.1 Størrelse 004-012	24
6.3.1.2 Størrelse 014-120	25
6.3.2 Ventilatorer	27
6.3.3 EI-boks	28
6.3.3.1 Størrelse 004-012	28
6.3.3.2 Størrelse 014-120	29
6.3.4 Motor rotorveksler	30
6.3.4.1 Rotor standard	30
6.3.4.2 Rotor Recosorptic	30
6.3.5 Reguleringsnøjagtighed	30
6.3.6 EMC	30
7. Bilag	31
7.1 Erklæring om maskinens overensstemmelse	31
7.2 Leverandørerklæring	31
7.3 Licens	31
7.4 Ecodesign data	32
7.5 Digital Services	33

1. Sikkerhedsinstruktioner

Før arbejdet med aggregatet påbegyndes, bør alt involveret personale sætte sig ind i denne installationsvejledning. Skader på aggregatet eller en del deraf, som skyldes forkert håndtering fra købers eller installatørens side, er ikke omfattet af garantien, hvis denne installationsvejledning ikke er overholdt.



Advarsel

Kun en autoriseret elektriker eller servicepersonale, der er uddannet af Swegon, må foretage modifikationer på aggregatet i forbindelse med den elektriske installation eller tilslutningen af eksterne funktioner.

1.1 Sikkerhedsafbryder/ Hovedafbryder

På størrelse 004/005, 007/008, 011/012, 014/020 og 014+/020+ er sikkerhedsafbryderen placeret udvendigt på tilkoblingshætten.

På størrelse 025/030, 025+/030+, 035/040, 050/060, 070/080, 070+/080+ og 100/120 er sikkerhedsafbryderen placeret udvendigt på aggregatets midtersektion.

Aggregatet skal normalt startes og standses via håndterminalen, ikke med sikkerhedsafbryderen.

Slå altid fra på sikkerhedsafbryderen ved servicearbejde, medmindre andet angives i den pågældende instruktion.

1.2 Risici



Advarsel

Inden indgreb skal man sikre sig, at spændingen til aggregatet er afbrudt.

Risikoområder med bevægelige dele

De bevægelige dele er ventilatorhjul og drivhjul for rotorveksleren.

De aflåselige inspektionsdøre fungerer som beskyttelse af ventilatorerne samt som beskyttelse af rotorveksleren. Hvis der ikke er fast sluttede kanaler til ventilatorudløb, skal disse forsynes med fast berøringsbeskyttelse (trådnet).



Advarsel

Inspektionsdørene i filter-/ventilatordelene må ikke åbnes, mens aggregatet er i drift.

Stand aggregatet ved normal drift via håndterminalen.

Vent med at åbne døren, til ventilatorerne er standset.

Der er overtryk i ventilatordelen, hvilket betyder, at døren kan springe op.

Nøgle skal opbevares separat fra aggregatet.

1.3 Beskyttelse

El-boksens dæksel og tilkoblingshætten fungerer som beskyttelse på størrelse 004/005 og 008. På størrelse 012, 014/020, 014+/020+, 025/030, 025+/030+, 035/040, 050/060, 070/080, 070+/080+ og 100/120 fungerer den låsbare dør over el-boksen, og i påkommende tilfælde tilkoblingshætten, som beskyttelse.

Beskyttelsen må kun fjernes af autoriseret elektriker eller dertil uddannet servicepersonale.



Advarsel

Før beskyttelsen fjernes, skal spændingen til aggregatet afbrydes på sikkerhedsafbryderen.

Ved drift skal beskyttelserne altid være monterede, alle inspektionsdøre lukkede og tilkoblingshætten på aggregatets overside monteret.

2. Generelt

2.1 Håndtering af aggregat før idriftsættelse

Aggregatet og dets kanaltilslutninger skal være beskyttet mod væde og kondens, indtil aggregatet er sat i drift.

2.2 Anvendelsesområde

GOLD er beregnet til komfortventilation. Afhængigt af den valgte variant kan GOLD benyttes i rum som f.eks. kontorer, skoler, daginstitutioner, offentlige lokaler, butikker, beboelsesejendomme osv.

For at opnå alle de fordele, GOLD-systemet kan tilbyde, er det vigtigt, at der ved projektering, installation, indstilling og drift tages hensyn til aggregatets specielle egenskaber.

I basisudførelsen skal aggregatet placeres indendørs. Ved montage udendørs skal tilbehøret TBTA/TBTB anvendes. Hvis kanaltilbehør monteres udendørs, skal disse være i isoleret hus (type TCxx).

GOLD RX er konstrueret og testet for temperaturer, i omgivelser og i luftstrøm, fra -40 °C til +40 °C, dog må temperaturforskellen mellem udeluft og fraluft ikke overskride 70 °C.

Ventilatorerne er godkendt til temperaturer op til 40 °C under kontinuerlig drift.

Ventilatorerne er testet til, og kan klare, en times drift ved 70 °C.

Bemærk!

Læs altid sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 1 angående risici og adgangsbeføjelser, og følg nøje installationsanvisningerne til de respektive arbejdsstrin.

Produktskilte er placeret udvendigt på aggregatets inspektionsside og indvendigt på ventilatorvæg. Benyt informationen på typeskiltet ved al kontakt med Swegon.

2.3 Mekanisk konstruktion

GOLD findes i 12 størrelser og 24 luftmængdeområder.

GOLD RX Top størrelse 004-012 er forsynet med kompaktfilter i filterklasse ePM10 60 % (M5) eller ePM1 50 % (F7). Andre størrelser/varianter har tilluft- og fraluftfiltre fremstillet af glasfiber i filterklasse ePM10 60 % (M5) eller ePM1 60% (F7).

Rotorveksler af typen RECOeconomic er trinløst omdrejningsreguleret.

Tilluft- og fraluftventilatorerne er af typen GOLD Wing+, en aksialradial ventilator med bagudbøjede skovle. Ventilatorerne er direkte drevne og har motorstyring til trinløs omdrejningsregulering.

2.4 Automatik

Styresystemet IQlogic er mikroprocessorbaseret og indbygget i aggregatet. Det styrer og regulerer ventilatorer, varmevekslere, temperaturer, luftmængder, driftstider og en lang række interne og eksterne funktioner samt alarmer.

2.5 Miljødokumentation

Se vores hjemmeside www.swegon.com for en komplet leverandørreklæring (kun Sverige).

Aggregatet er konstrueret, så det let kan demonteres i dets naturlige dele. Når aggregatet er udtjent, skal det afleveres til en godkendt genvindingsvirksomhed.

Den genvindingsbare vægt for GOLD er ca. 94 %.

Swegon AB er tilsluttet REPA-registeret, nr. 5560778465.

Kontakt venligst Swegon AB, tlf. +46 (0)512-322 00, for eventuelle spørgsmål vedr. denne demonteringsvejledning eller aggregatets miljøpåvirkning.

2.6 Aggregaternes dele

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.

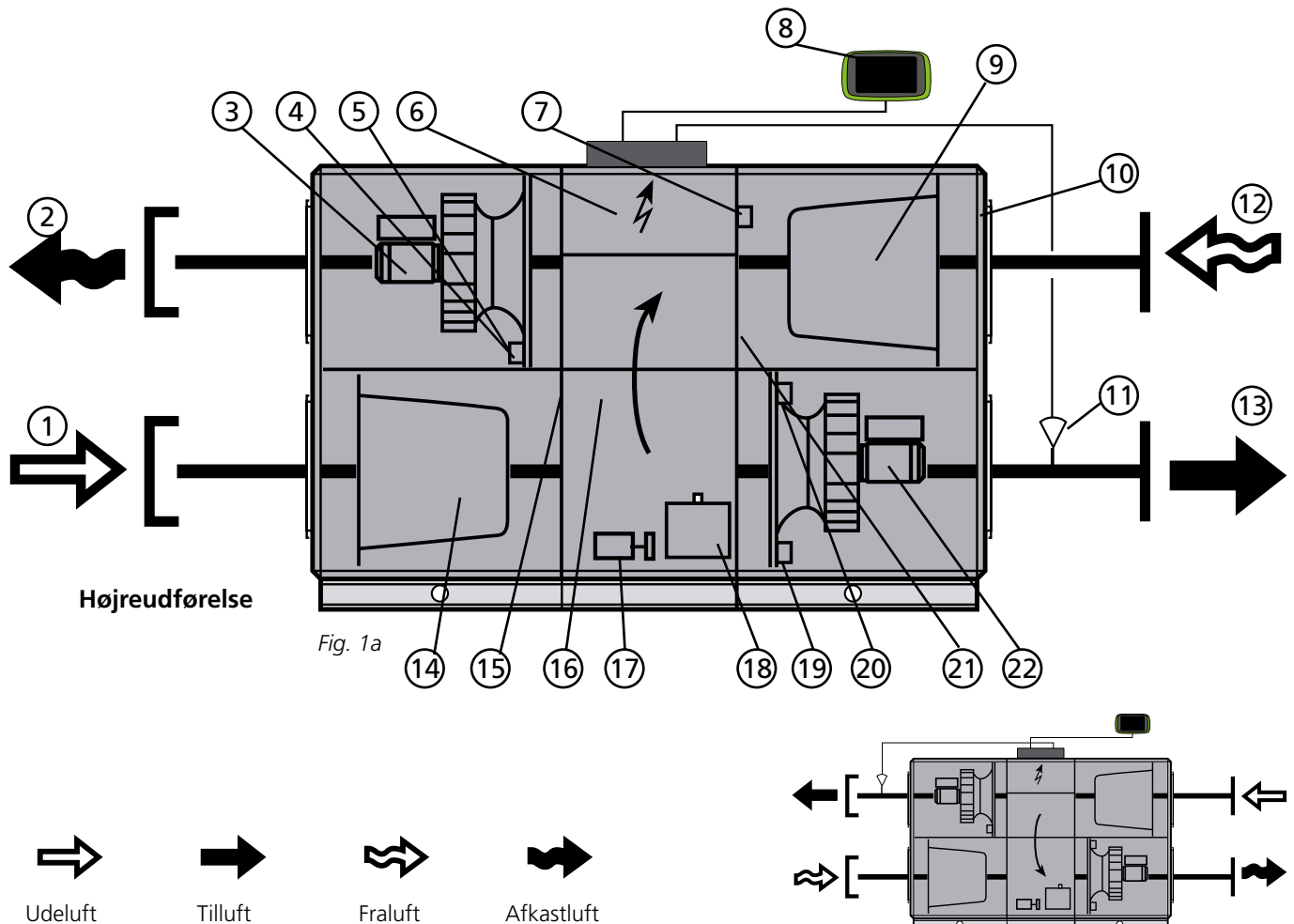
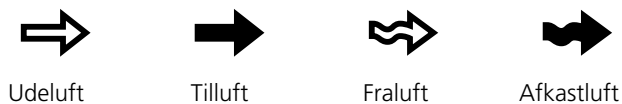


Fig. 1a

Fig. 1b

Venstreudførelse



GOLD 004-120: Aggregatet kan være bestilt i højreudførelse iht. Fig. 1a eller venstreudførelse iht. Fig. 1b.

GOLD 012-120: Aggregatet i henhold til Fig. 1a viser ventilatorplacering 1. Aggregatet kan også være bestilt iht. ventilatorplacering 2, og da er ventilatorer og filtre spejlvendt vertikalt.

Ved venstreudførelse (Fig. 1b) skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- 1 UDELUFT* (ved venstreudførelse Fraluft)
- 2 AFKASTLUFT* (ved venstreudførelse Tilluft)
- 3 Fraluftventilator* med motor og motorstyring
- 4 Størrelse 004-060: Trykføler fraluftventilator* og trykføler tilluftfilter*
Størrelse 070-120: Trykføler, fraluftventilator*
- 5 Størrelse 004-060: Ingen (se punkt 4)
Størrelse 070-120: Trykføler tilluftfilter*
- 6 El-boks med styreenhed
- 7 Trykføler rotorveksler
- 8 Håndterminal IQnavigatør

- 9 Fraluftfilter*
- 10 Justeringsplade (ved venstrevenstreudførelse – venstre filterdel)
- 11 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal)
- 12 FRALUFT* (ved venstreudførelse Udeluft)
- 13 TILLUFT* (ved venstreudførelse Afkastluft)
- 14 Tilluftfilter*
- 15 Føler udelufttemperatur*
- 16 Rotorveksler
- 17 Drivmotor rotorveksler
- 18 Styreenhed rotorveksler, med indbygget rotationsovervågning
- 19 Størrelse 004-060: Trykføler tilluftventilator* og trykføler fraluftfilter*
Størrelse 070-120: Trykføler tilluftventilator*
- 20 Størrelse 004-060: Ingen (se punkt 19)
Størrelse 070-120: Trykføler fraluftfilter*
- 21 Føler, fralufttemperatur*
- 22 Tilluftventilator* med motor og motorstyring

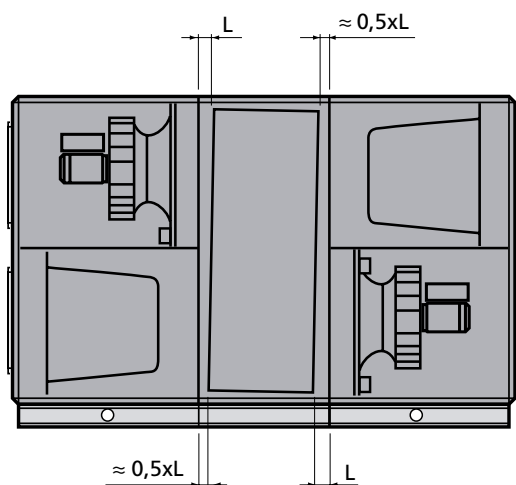
3. Idriftsættelse

3.1 Generelt

Fremgangsmåde ved idriftsættelse:

1. Kontroller, at der ikke findes fremmedlegemer i aggregatet, kanalsystemet eller funktionsdelene.
2. Kontroller, at rotorveksleren drejer let. På størrelse 050-120 skal rotorveksleren hælde lidt mod filteret, se skitsen nedenfor.

Se separat vejledning for justering af hældning for rotorvekslere (004-080) eller installationsvejledning GOLD (120), hvis hældningen skal justeres.



GOLD RX, størrelse 050-120: Skitsen viser fabriksindstillingen af rotorens hældning ved ventilatorposition 1. Hældningen skal altid være mod filtret, hvilket betyder, at hældningen skal være i modsat retning for ventilatorposition 2.

3. Drej sikkerhedsafbryderen til position Til (I).
4. Vælg det ønskede sprog, hvis dette ikke allerede er gjort. Se afsnit 4.7 i Funktionsmanual installation.

5. Aggregatet er fra fabrikken indstillet til at være køreklart. Se separat Opstartsprotokol.

Disse indstillinger skal dog ofte tilpasses den aktuelle installation.

Om nødvendigt skal ventilatorposition (inspektionsside) indstilles, se afsnit 4.10 i Funktionsmanual installation.

Programmer koblingsur, driftstilstand, temperaturer, luftmængder og funktioner iht. afsnit 4 i Funktionsmanual installation.

Vælg, om luftmængdeenheden skal være l/s, m³/s, m³/t eller cfm.

Udfyld idriftsættelsesprotokollen og gem den i aggregatets dokumentlomme.

Ved eventuel svingning/træghed i varmereguleringen kan det i visse tilfælde være nødvendigt at justere P-bånd og I-tid. Dette kræver en speciel kode, kontakt din Swegon-repræsentant.

6. Aktiver manuel drift eller autodrift (Instrumentpanel) efter ønske, eller lås ventilatorernes omdrejningstal (visning LUFTINDSTILLING). Indstil kanalsystem og luftarmaturer iht. afsnit 3.2.
7. Kontroller og juster efter behov aggregatets trykbalance iht. afsnit 3.3.
8. Afslut med filterkalibrering iht. afsnit 3 i Funktionsmanual installation.

3.2 Justering af kanalsystem og armaturer

For at undgå unødigt energiforbrug til ventilatorerne er det vigtigt, at trykfaldet i systemet holdes på det lavest mulige niveau. Ud fra et komfortsynspunkt er det også vigtigt, at kanalsystem og armaturer er korrekt indstillet. Ved indstilling af armaturer og kanalsystem til GOLD bør man følge proportionalitetsmetoden.

Det indebærer, at forholdet mellem luftmængderne i grenkanalerne forbliver konstant, selvom man ændrer luftmængden i stamkanalerne. Det samme forhold gør sig gældende for installationens armaturer.

Ved indstilling af kanalsystemet er der mulighed for at låse omdrejningstallet for aggregatets ventilatorer på en bestemt indstillet luftmængde, se afsnit 4.1.7 i Funktionsmanual installation.

3.2.1 Fremgangsmåde

Systemet justeres i følgende rækkefølge:

1. Indstilling af armaturerne i alle grenkanaler.
2. Indstilling af grenkanaler.
3. Indstilling af stamkanaler.

3.2.2 Arbejdsgang

1. Samtlige armaturer og spjæld åbnes helt.
2. Beregn kvoten mellem målt og projekteret luftmængde for samtlige armaturer, grenkanaler og stamkanaler. Det armatur i hver gren, som har den laveste kvote, skal stå helt åbent. Dette armatur er INDEKSARMATUR. Det samme gælder for grenspjæld og stamspjæld. Når indstillingen er færdig, skal et armatur i hver gren, et grenspjæld og et stamspjæld således stå helt åbne.

3. Begynd med at justere den stamkanal, som har den højeste kvote, og den grenkanal i stammen, som har den højeste kvote. Man begynder her, fordi man derved "trykker" luften foran sig hen mod de dele af systemet, som har mindst luft.
 4. Juster det sidste armatur på kanalgrenen, så det får samme kvote som indeksarmaturet. Dette armatur er REFERENCEARMATUR. Det er ofte det sidste armatur på grenen, der har den laveste kvote, og bliver det armatur, der skal stå åbent. I dette tilfælde er indeksarmatur og referencearmatur det samme armatur.
 5. Reguler de øvrige armaturer i grenen til den samme kvote som referencearmaturet. Bemærk! Kvoten i referencearmaturet vil ændre sig for hvert armatur, der reguleres, så i praksis kan kvoten stilles noget højere for referencearmaturet. Referencearmaturet skal måles mellem hver regulering af armaturerne.
 6. Gå til den gren, som havde den næsthøjeste kvote, og juster armaturet der, osv. Bemærk! Alle grenspjæld skal stå helt åbne, indtil samtlige armaturer er justeret.
 7. Reguler det grenspjæld, der havde den højeste kvote, til samme kvote som den gren, der havde den laveste kvote. Bemærk! Husk, at indeksspjældet ændrer kvote, og gør som under punkt 5.
 8. Når samtlige grene er indstillet, reguleres stamspjældene på samme måde.
- Se også eksemplet på justering nedenfor.

Eksempel på justering

– Begynd med at justere kanalgren B, da den har den højeste kvote.

– Det sidste armatur, B3, har den laveste kvote og skal stå helt åbent.

Juster de øvrige armaturer, B1 og B2, så de får samme kvote som armatur B3 (se punkt 5 ovenfor).

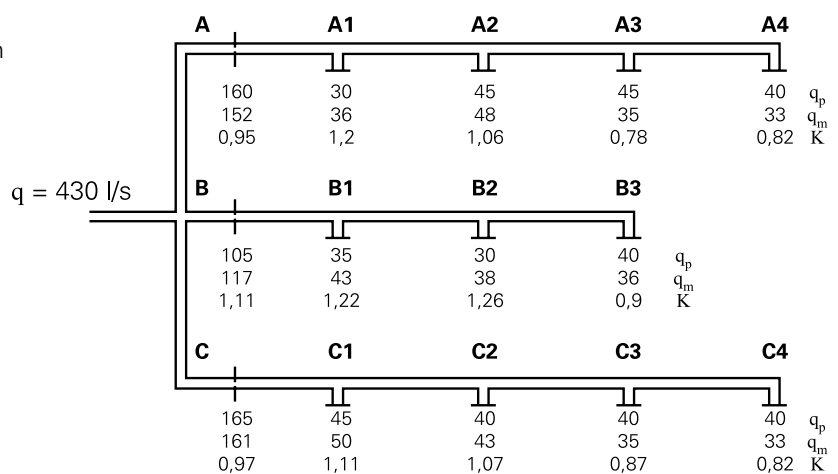
– Juster nu armaturerne i grenkanal C. Armatur C4 skal stå helt åbent, de øvrige reguleres til samme kvote.

– Juster armaturerne i grenkanal A. Her er armatur A3 indeksarmatur, hvilket betyder, at man først skal regulere armatur A4 (referencearmaturet) til armatur A3's kvote. Derefter justeres de øvrige til samme kvote som armatur A4.

– Reguler grenspjæld B til samme kvote som grenspjæld A, og reguler grenspjæld C til samme som grenspjæld A.

Kontroller, at alle har den samme kvote.

Når indstillingen er færdig, skal 3 armaturer og et grenspjæld stå helt åbne for at få lavest muligt tryk i systemet.



q_p = projekteret luftmængde (l/s)

q_m = målt luftmængde (l/s)

$$K (\text{Kvot}) = \frac{q_m}{q_p}$$

3.3 Justering af trykbalance

3.3.1 Generelt

For at rotorvekslerens lækageretning og renblæsningssektor skal fungere korrekt, skal der være et vist undertryk i fraluftdelen. Derved sikres det, at der ikke føres fraluft over i tilluften.

Justering af trykbalancen i aggregatet skal foretages, når anlægget er færdigmonteret, og alle armaturer er indstillet, samt ved den til- og fraluftmængde, der er ved normal drift af aggregatet.

Justeringsplader

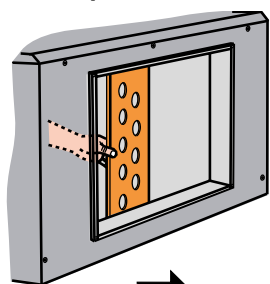
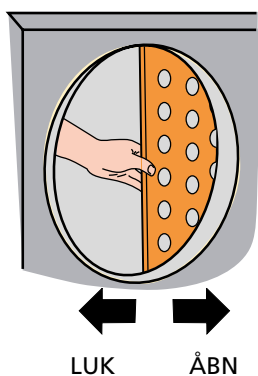
GOLD RX

Luftindtag fra siden

Størrelse 004-012, 1-2 plader

Størrelse 014-120,

1-5 plader

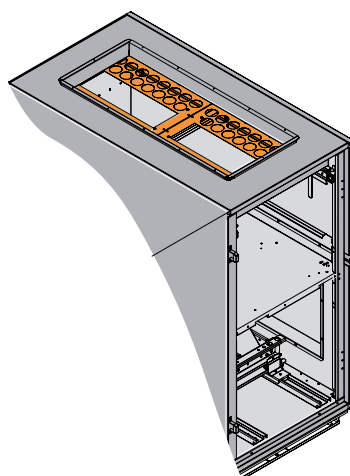


LUK
(Skyd en eller flere
justeringsplader ind)

ÅBN
(Tag justeringsplader ud)

Luftindtag ovenfra

Størrelse 014-030, 2 plader

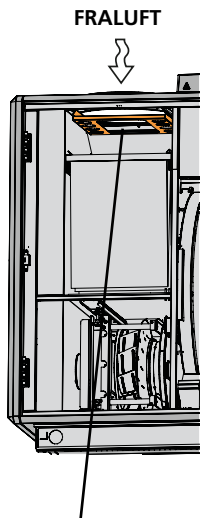


Justeringsplader skrues fast i loftet med selvskærende skruer fra indvendigt i aggregatet.

Justering af trykbalancen sker ved at stoppe justeringspladens huller med de medfølgende plastpropper (før hånden og plastpropper op gennem det rektangulære hul i justeringspladen).

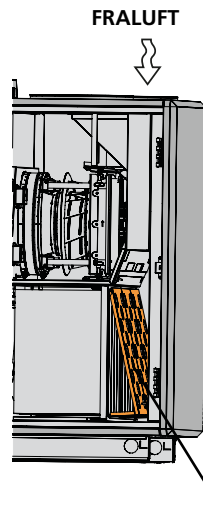
Justering af trykbalancen sker ved at tilstoppe indreguleringspladens huller med de medfølgende plastpropper.

GOLD RX Top 004-008
Tilluftventilator nedre plan, 1 plade



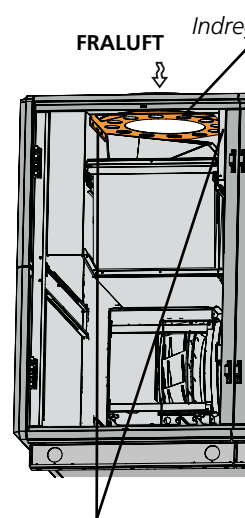
Indreguleringsplade

Tilluftventilator øvre plan, 2 plader



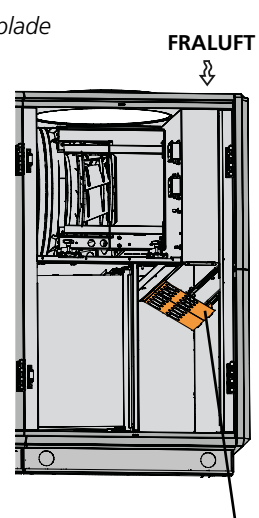
Indreguleringsplade
Hægt indreguleringsplader fast på den øvre filterskinne, tryk derefter indreguleringsplader nedad, således at de hæfter fast i den nedre skinne.

GOLD RX Top 011/012,
Tilluftventilator nedre plan, 1 plade



Fastspændingsskruer (3 stk. i alt)

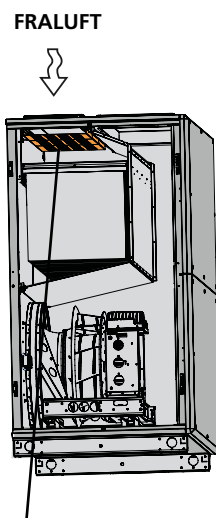
Tilluftventilator øvre plan, 1 plade



Indreguleringsplade
Hægt indreguleringspladen fast i sporet i siden mod filteret. Vip indreguleringspladen op mod aggregatet og hængt fast i sporet.

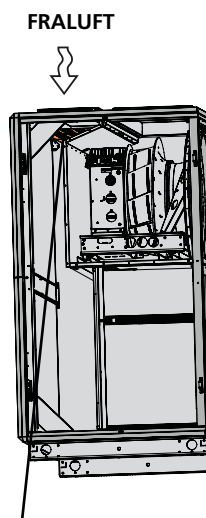
Fastspændingsskrue(r) afmonteres, og indreguleringspladen placeres i det dertil beregnede spor. Fastspændingsskrue(r) spændes fast. Se skitser ovenfor. Justering af trykbalancen sker ved at stoppe indreguleringspladens huller med de medfølgende plastpropper. Til GOLD RX Top 004-012 medfølger en indreguleringsplade. Hvis der skiftes luftretning, skal der bestilles en anden indreguleringsplade.

GOLD RX Top 014-030
Tilluftventilator nedre plan, 3 plader



Indreguleringsplader
Klik indreguleringspladerne fast rundt om kanten i loftet.

GOLD RX Top 014-030
Tilluftventilator øvre plan, 3 plader



Indreguleringsplader
Klik indreguleringspladerne fast rundt om kanten i loftet.

Justering af trykbalancen sker ved at tilstoppe indreguleringspladens huller med de medfølgende plastpropper.

3.3.2 Sikring af lækageretning

Trykbalancen i aggregatet justeres ved hjælp af justeringsplader monteret i fraluftindgangen. Justeringspladerne leveres separat og skal monteres af installatøren, når fraluftkanalen er tilsluttet. Se skitser på foregående side.

Slut en trykmåler til aggregatets trykmålenipler. Aggregatet har fire trykmålenipler, og de to, som er nærmest fraluftkanalen, skal benyttes. Den blå trykmålenippel måler undertrykket i fraluftdelen, og den hvide målenippel måler undertrykket i tilluftdelen.

På størrelse 004-008 (fælles hus) findes trykmåleniplerne i el-boks/el-central og på størrelse 004-120 (delt design) inde i aggregatets midtersektion. Når GOLD RX Top 004-012 kombineres med COOL DX Top, sidder trykmålenipler indvendigt i aggregatets midtersektion. Se illustrationen til højre.

Bemærk, at begge trykmålenipler måler undertryk.

MÅLTE VÆRDIER

Undertrykket i fraluftdelen skal være større end eller lige så stort som i tilluftdelen.

Hvis undertrykket i fraluftdelen er lige så stort som eller op til 20 Pa større end undertrykket i tilluftdelen, er indstillingen færdig.

Afvigelser

Hvis undertrykket i fraluftdelen er mindre end i tilluftdelen, skal justeringspladerne justeres som følger:

1. Stop aggregatet, åbn inspektionsdøren til fraluftfilteret. GOLD RX Top/GOLD RX med luftindtag ovenfra: Stop et antal huller til i reguleringspladen med de medfølgende plastpropper.

GOLD RX med luftindtag fra siden: Skyd reguleringspladerne lidt frem (luk) i fraluftindtaget.

Ved Full face-tilslutning (kanaltilbehør i isoleret hus):

Hvis justeringsplade/justeringsplader er helt lukket, og undertrykket i fraluftdelen stadig er mindre end i tilluftdelen, tilstoppes et antal huller i justeringspladen med de medfølgende plastpropper.

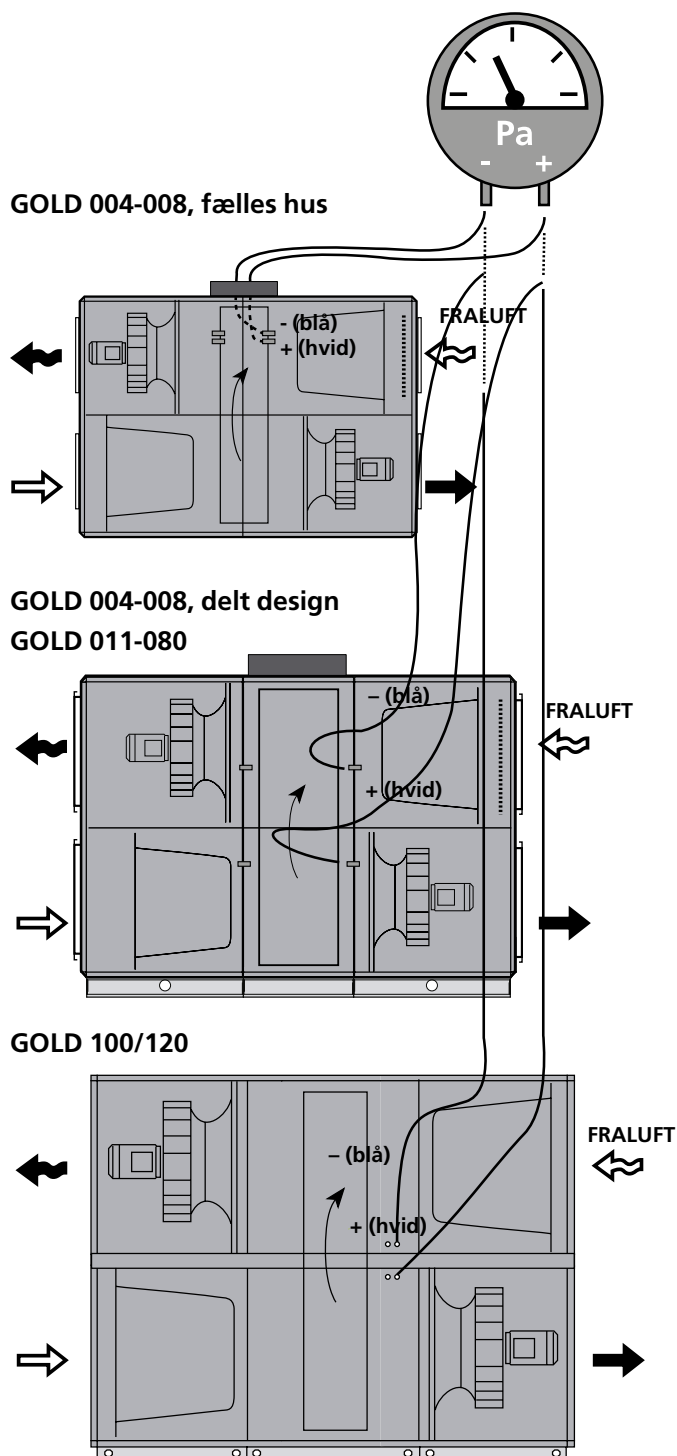
3. Luk inspektionsdøren, og start aggregatet.

4. Mål trykket.

Gentag, indtil undertrykket i fraluftdelen er lige så stort som eller op til 20 Pa større end undertrykket i tilluftdelen (0–20 Pa).

5. Hvis undertrykket i fraluftdelen er mere end 20 Pa større end i tilluftdelen, selvom justeringspladerne er helt åbne, bliver lækage- og renblæsningsluftmængden større end nødvendigt, hvilket giver et øget energiforbrug for fraluftventilatoren.

Trykmålenipler i lækageretning (Aggregat i højreudførelse)



4. Vedligeholdelse



Advarsel

Inden indgreb skal man sikre sig, at spændingen til aggregatet er afbrudt.

4.1 Udskiftning af filtre

Filter af glasfiber skal udskiftes og eventuelt forfilter af aluminiumnet skal vaskes, når den pågældende filteralarm er aktiveret.

Bestil nye filtre hos Swegon eller en af Swegons repræsentanter. Opgiv størrelsen på GOLD-aggregatet, hvorvidt udskiftningen gælder for en eller to luftretninger, og om det er et standardfilter eller eventuelt forfilter.

4.1.1 Afmontering af filtre

Benyt denne lejlighed til at rengøre filterrummet, mens filterne er fjernet.

Standardfilter:

Træk ud i håndtagene (A) for at frigøre filterne fra filterholderen. Tag filterne ud.

Eventuelle forfiltre i aggregatet:

Tag filterne ud.

4.1.2 Montering af nye filtre

Standardfiltre:

Før filterne ind i filterholderen. Stræk samtidig eventuelle filterposer ud, så de ikke hænger i, bliver beskadiget eller foldes.

Før filterne så langt som muligt ind i aggregatet, og tryk let på filterrammerne, så de slutter tæt.

Tryk på håndtagene (A), så filterne klemmes på plads i filterholderen.

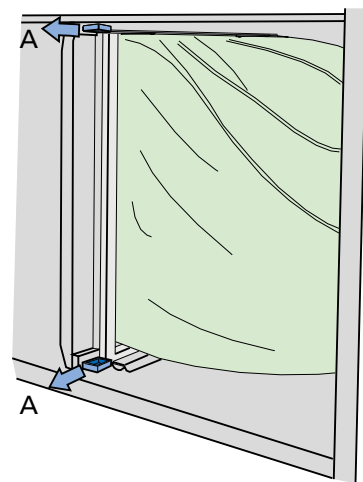
Luk inspektionsdøren.

Udfør filterkalibrering i henhold til afsnit 2 i Funktionsmanual bruger.

Eventuelle forfiltre i aggregatet:

Før filterne så langt som muligt ind i aggregatet, og tryk let på filterrammerne, så de slutter tæt.

Udfør filterkalibrering i henhold til afsnit 2 i Funktionsmanual bruger.



4.2 Rengøring og eftersyn

4.2.1 Generelt

Ved projektering og installation af aggregatet skal der sikres adgang med henblik rengøring. Dette kan for eksempel omfatte aggregatopsætning, rør- og kabellægning.

Indvendig rengøring af aggregatet foretages efter behov. Eftersyn bør ske i forbindelse med udskiftning af filtre eller mindst to gange om året.

4.2.2 Filtrum

Det er mest praktisk at rengøre filterrummet i forbindelse med udskiftning af filtrene.

4.2.3 Varmeveksler

Kontrol af behov for rengøring skal ske mindst to gange om året. Rengøring sker fra filterrummet.

Varmeveksleren skal i første omgang rengøres ved støvsugning med et blødt mundstykke, så luftkanalerne ikke bliver beskadigede.

Drej varmeveksleren med hånden for at komme til. Ved kraftig tilsmudsning kan der blæses rent med trykluft.

Ved behov kan varmeveksleren tages ud og vaskes af med en fedtopløsende væske. Dette må kun foretages af servicepersonale, der er uddannet af Swegon.

Galontætning

Løft galonkanten op, og kontroller undersiden. Rengør efter behov med afbørstning eller støvsugning.

Hvis galontætningen er slidt eller kraftigt tilsmudset, skal den udskiftes. Den må ikke smøres.

Remspænding

Hvis drivremmen føles slap eller slidt og slipper let ved modstand, skal den udskiftes. Kontakt venligst servicepersonale, der er uddannet af Swegon.

4.2.4 Ventilatorer og teknikrum

Efterse, og rens om nødvendigt ventilatorhjulene for belægninger.

Kontroller, at ventilatorhjulene ikke er i ubalance.

Kontroller lejer for støj.

Ventilatormotoren støvsuges eller børstes. Den kan også rengøres forsigtigt med en fugtig klud og opvaskemiddel.

Rengør teknikrummet ved behov.

4.3 Service og funktionalitetskontrol

Service og funktionalitetskontrol skal udføres med nedenstående interval.

Kontrolpunkt	Afhjælpning	Hvert halvår	Hvert år
Service			
Filter	Udskiftes, når displayet angiver filteralarm. Kontroller, at rammen til filtermontering fungerer og er tæt.		x
Ventilatorer, varmeveksler, kanaltilbehør	Kontrol og rengøring efter behov.	x	
Indvendige overflader	Kontrol og rengøring efter behov.	x	
Udvendige overflader	Kontrol og rengøring efter behov.		x
Pakninger, tætningsslister, lejer, drivremme	Kontrol og tiltag efter behov.		x
Føler, kabler, måleslanger	Visuel kontrol og tiltag efter behov.		x
Funktionalitetskontrol			
Sikkerhedsfunktioner, brand og frostbeskyttelse etc.	Kontrol af funktionalitet.		x
Øvrige styrefunktioner	Kontrol af funktionalitet. Sammenlign aggregatets værdier med idriftsættelsesprotokollen. Eventuelle afvigelser bør afhjælpes.		x
Alarmhistorik	Gennemgang.	x	

4.4 Garanti

For at fremsætte garantikrav skal der kunne fremvises en komplet dokumenteret og underskrevet service- og funktionalitetskontrol af produktet med dets tilbehør.

Service og funktionalitetskontrol skal udføres i henhold til instrukserne i afsnit 4.1, 4.2 og 4.3.

Generelle vilkår for at garantien skal gælde findes i den for leverancen gældende leveringsbestemmelse.

5. Alarm og fejlfinding

5.1 Generelt

Alarm afgives med blinkende rød lysdiode i håndterminalen.

Når lysdioden blinker, skal man gå ind under alarmlog i instrumentpanelet, se afsnit 2.2.3 i Betjeningsmanual håndterminal IQnavigator.

Under alarmloggen kan aktive alarmer, ventende alarmer og alarmhistorik aflæses (50 seneste).

For nulstilling af alarm kan enkelte alarmer eller alle alarmer vælges.

Under historik kan også nulstillingstiden aflæses.

Fejlfinding foretages ved at undersøge den funktion eller funktionsdel, der er angivet i alarmteksten.

Hvis fejlen ikke umiddelbart kan afhjælpes

Overvej, om aggregatet fortsat kan være i drift, indtil fejlen er afhjulpet. Vælg at blokere alarmen og/eller foretage ændring fra stop til drift, se afsnit 4.8.6 i Funktionsmanual installation.

5.1.1 A- og B-alarm

A-alarm giver indikering til udgang for alarmrelæ A (modul IQlogic+).

B-alarm giver indikering til udgang for alarmrelæ B (modul IQlogic+).

Via disse kan alarmer viderekobles med forskellig prioritet.

5.1.2 Nulstilling af alarm

Alarmer med manuel nulstilling nulstilles via håndterminalen. Vælg nulstil i alarmlog.

Alarmer med automatisk nulstilling nulstilles, så snart fejlen er afhjulpet.

Alarmer kan også nulstilles via kommunikation (gælder ikke frostbeskyttelsesalarm).

5.1.3 Ændring af alarmprioritet

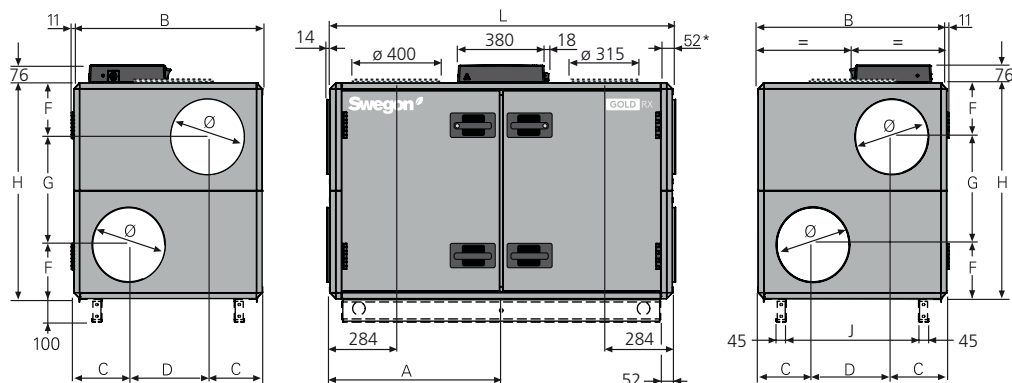
Se afsnit 4.8.6 i Funktionsmanual installation.

6. Tekniske data

6.1 Måloplysninger

6.1.1 GOLD RX (ikke Top)

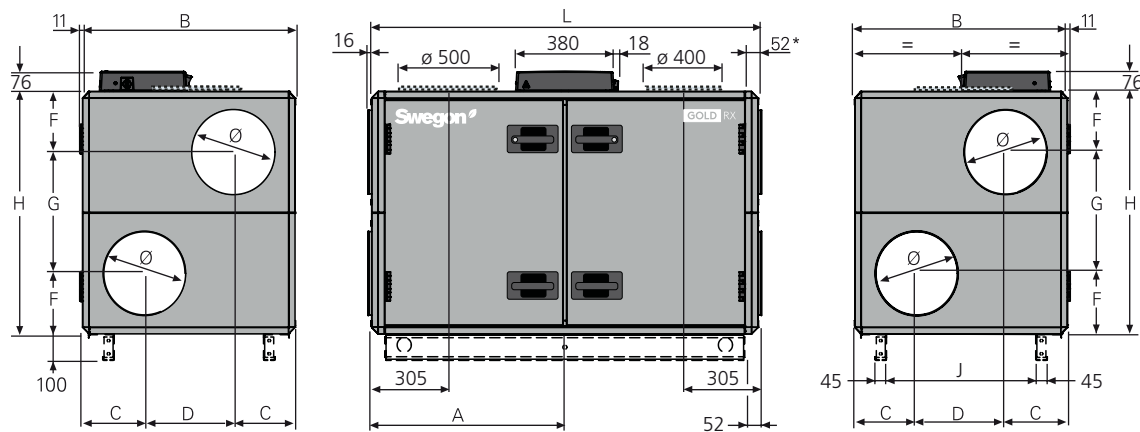
GOLD 004/005, fælles hus



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Bundramme er ekstraudstyr.

GOLD 007/008, fælles hus

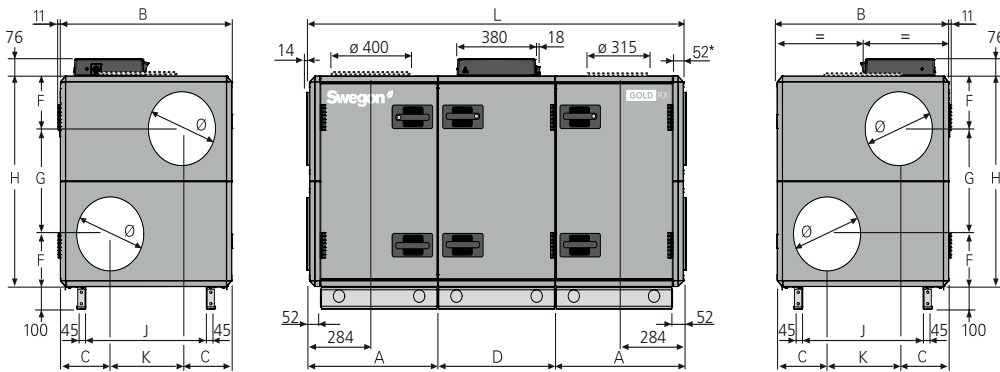


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Bundramme er ekstraudstyr.

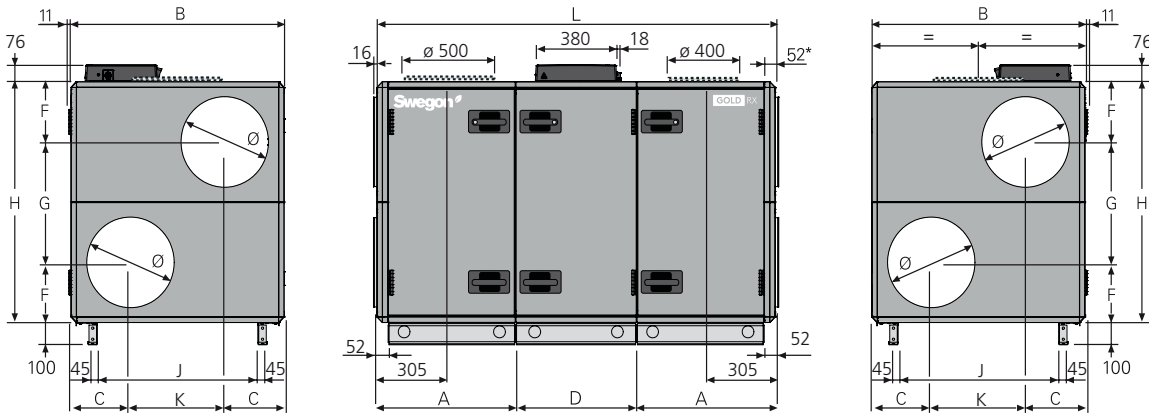
Størrelse	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vægt, kg
004/005	743	825	240	345	230	460	920	579	-	1499	315	234-278
007	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	-	1619	400	281-355
008	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	-	1619	400	295-363

GOLD 004/005, delt design



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

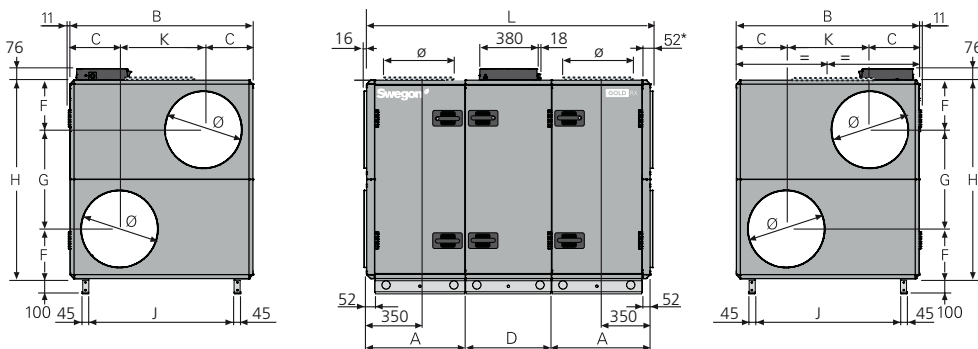
GOLD 007/008, delt design



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Størrelse	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vægt, kg
004/005	617	825	240	565	230	460	920	579	345	1799	315	278-335
007	647,5	995	277,5	565	271	543	1085	749	440	1860	400	327-412
008	647,5	995	277,5	565	271	543	1085	749	440	1860	400	341-420

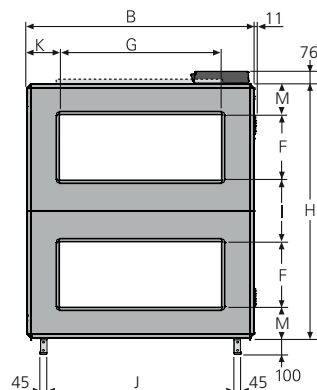
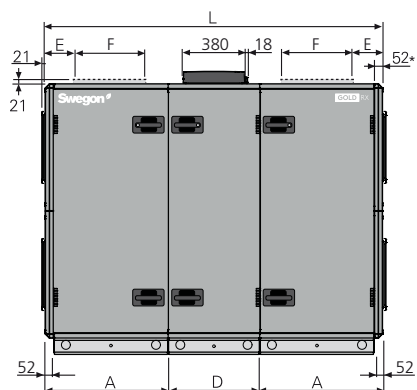
GOLD 011/012



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

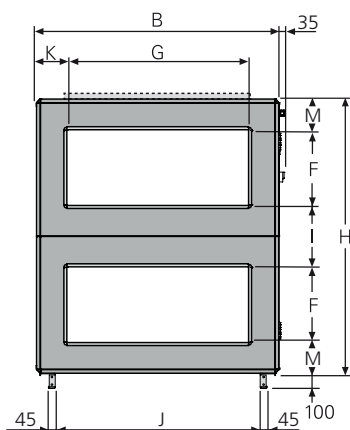
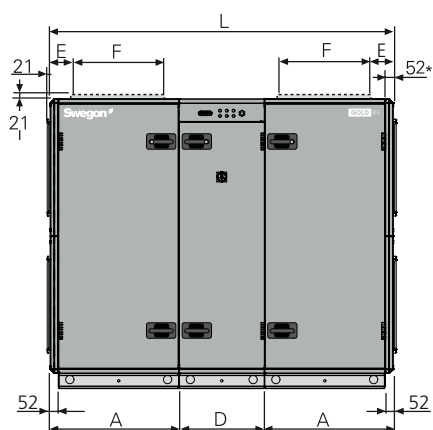
Størlek	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, kg
011	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	427-527
012	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	450-554

GOLD 014/020



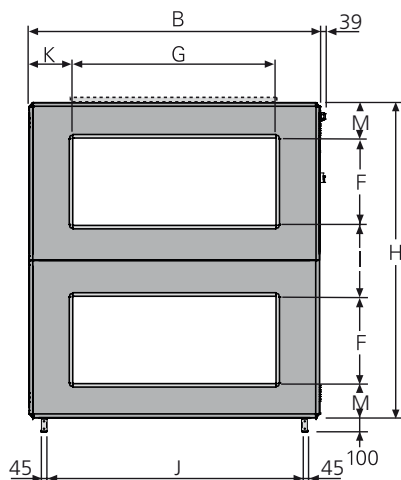
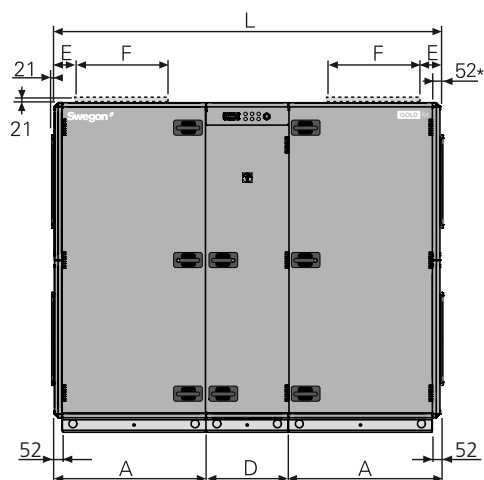
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

GOLD 025/030



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

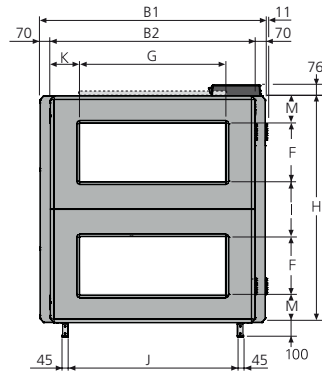
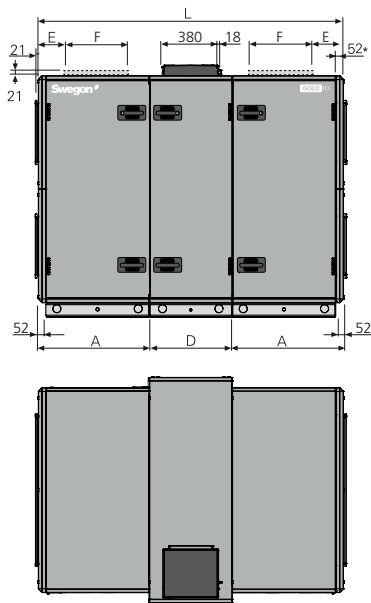
GOLD 035/040



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vægt, kg
014/020	757,5	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	572-746
025/030	848	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	744-971
035/040	1038,5	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	2642	240	1096-1405

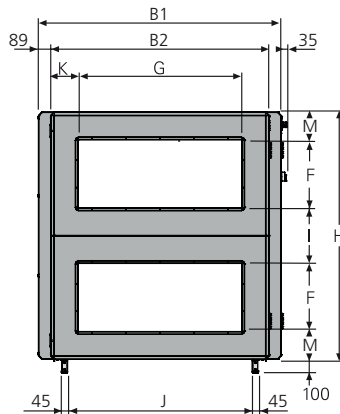
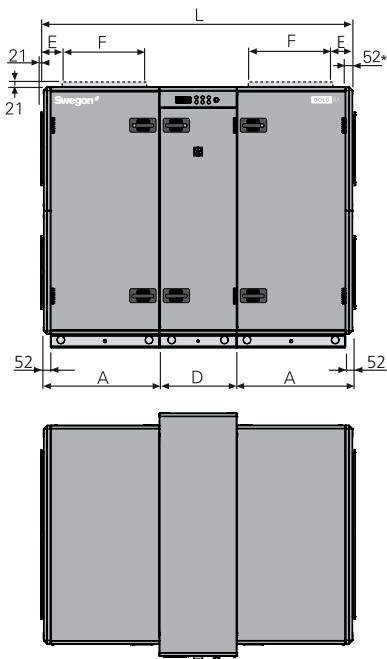
GOLD 014+/020+



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregatet kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vægt, kg
014+/020+	757,5	1540	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	612-799

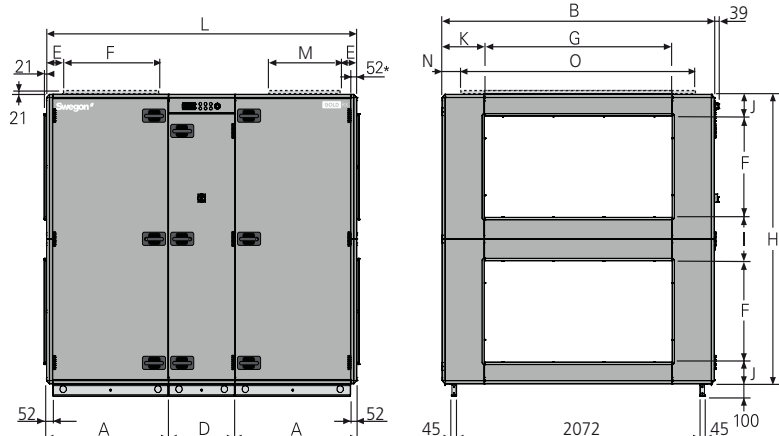
GOLD 025+/030+



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregatet kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

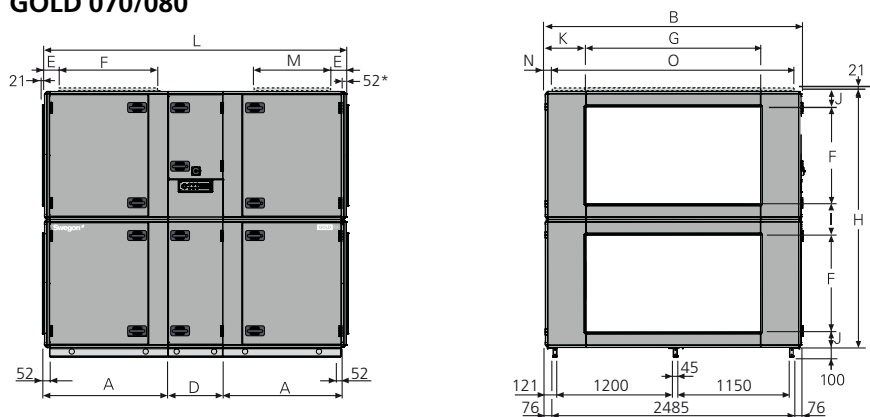
Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vægt, kg
025+/030+	848	1777	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	793-1036

GOLD 050/060



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

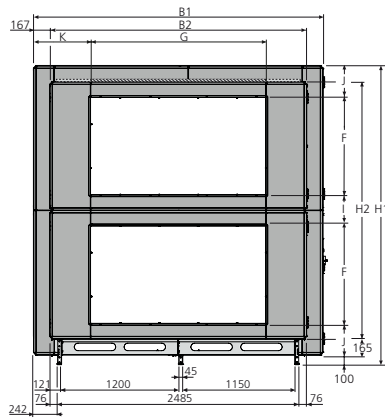
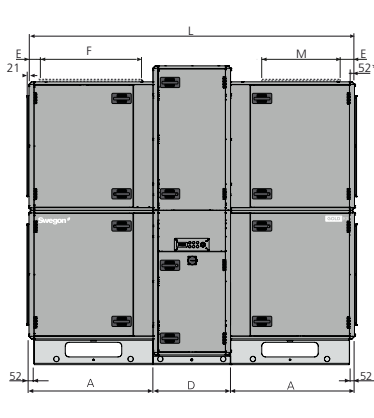
GOLD 070/080



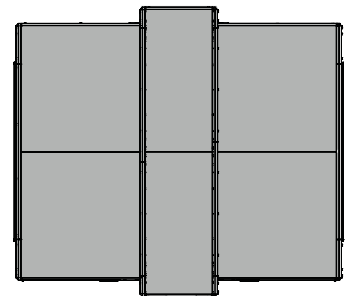
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregat kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Vægt, kg
050/060	1038,5	2318	565	145	800	1600	2288	344	172	359	2642	600	159	2000	1298-1752
070/080	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	750	118,5	2400	2218-2649

GOLD 070+/080+



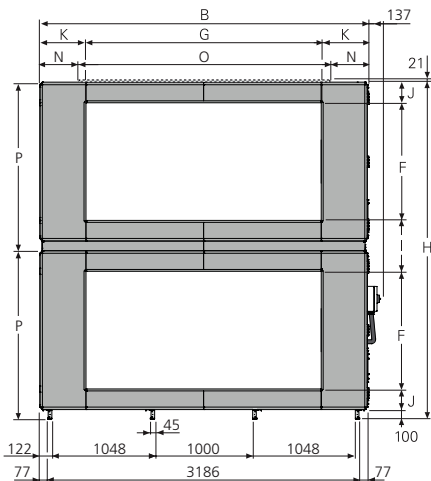
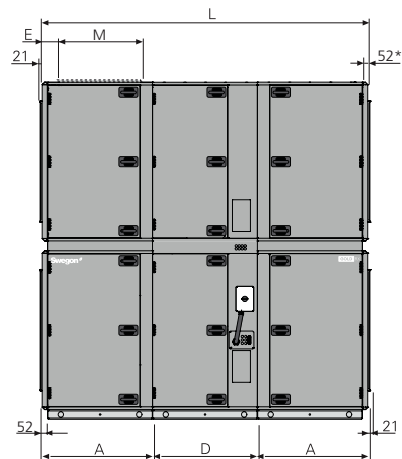
Set ovenfra



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregatet kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	Vægt, kg
070+/080+	1273,5	2970	2637	796	162	1000	1800	3070	2640	320	325	585	3343	750	2614-3335

GOLD 100/120

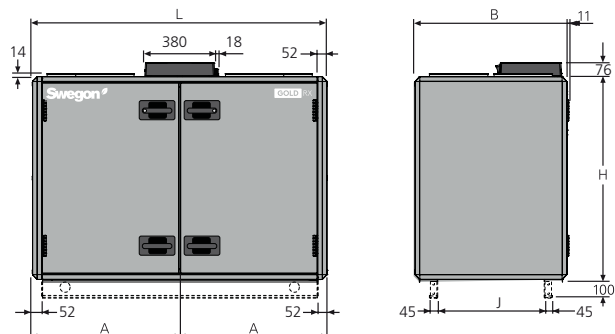


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl. Aggregatet kan også leveres med full face tilslutningsgavl (tilbehør).

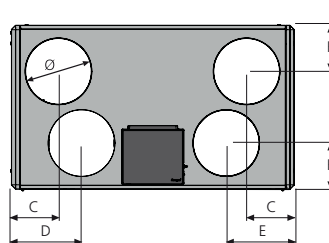
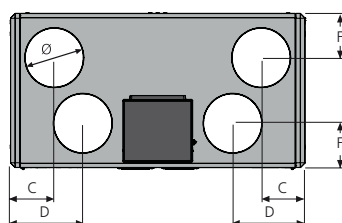
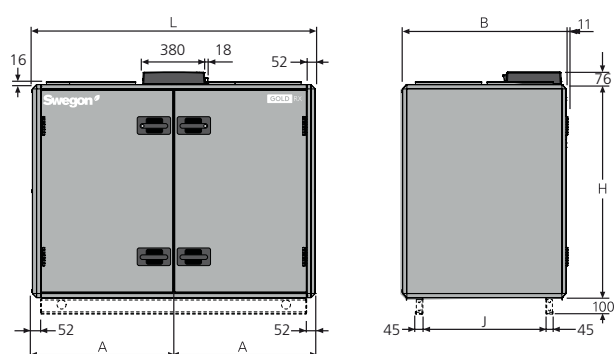
Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, kg
100	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3324-3910
120	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3524-4128

6.1.2 GOLD RX Top

GOLD RX Top 004/005

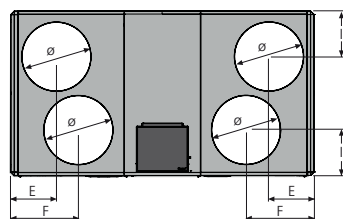
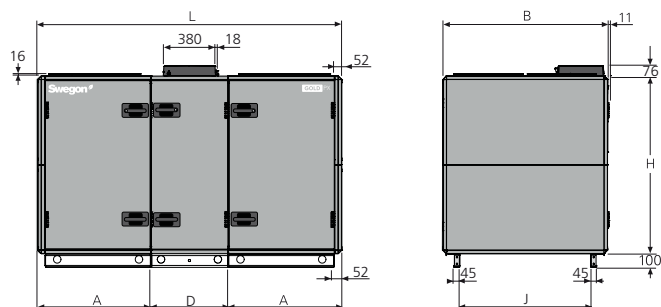


GOLD RX Top 007/008



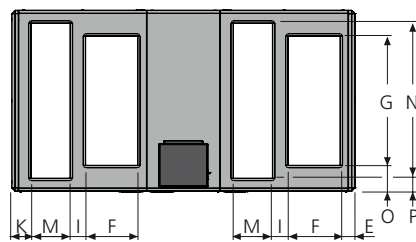
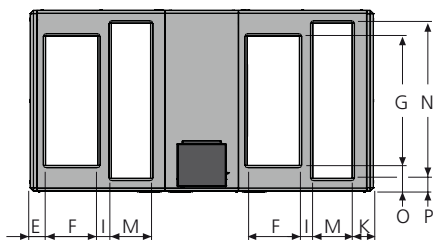
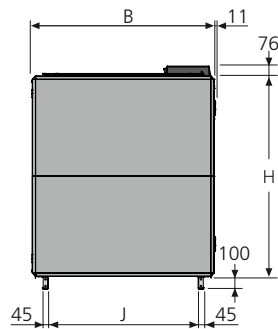
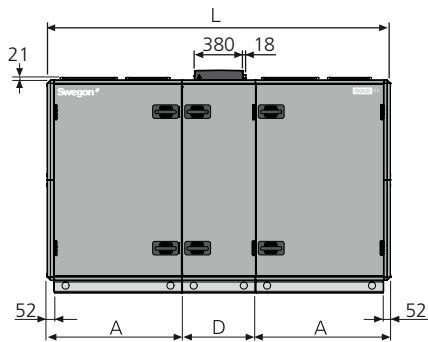
Størrelse	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Vægt, kg
Top 004	800	825	238	393	–	237	1085	579	1600	315	295-302
Top 005	800	825	238	393	–	237	1085	579	1600	315	295-310
Top 007	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	351-376
Top 008	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	369-382

GOLD RX Top 011/012



Størrelse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Vægt, kg
Top 011	827	1199	–	565	332	500	–	1295	332	953	–	2219	500	527-549
Top 012	827	1199	–	565	332	500	–	1295	332	953	–	2219	500	550-576

GOLD RX Top 014/020

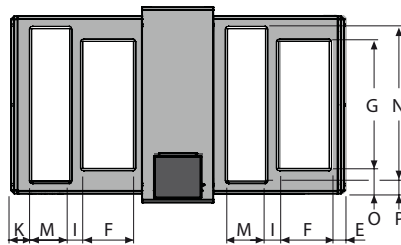
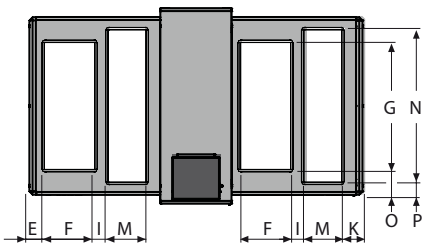
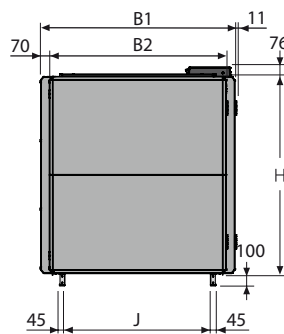
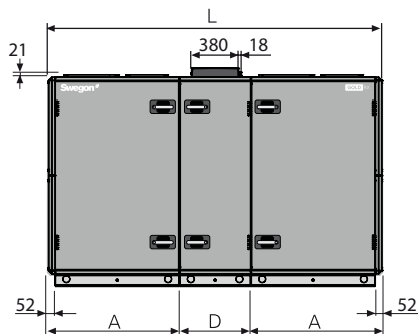


Set ovenfra. Viser aggregatets kanaltilslutninger for tilluftventilator til højre oppe og venstre nede

Set ovenfra. Viser aggregatets kanaltilslutninger for tilluftventilator til højre nede og venstre oppe

Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, kg
014/020	1039	1400	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	2643	300	1200	200	100	726-832

GOLD RX Top 014+/020+

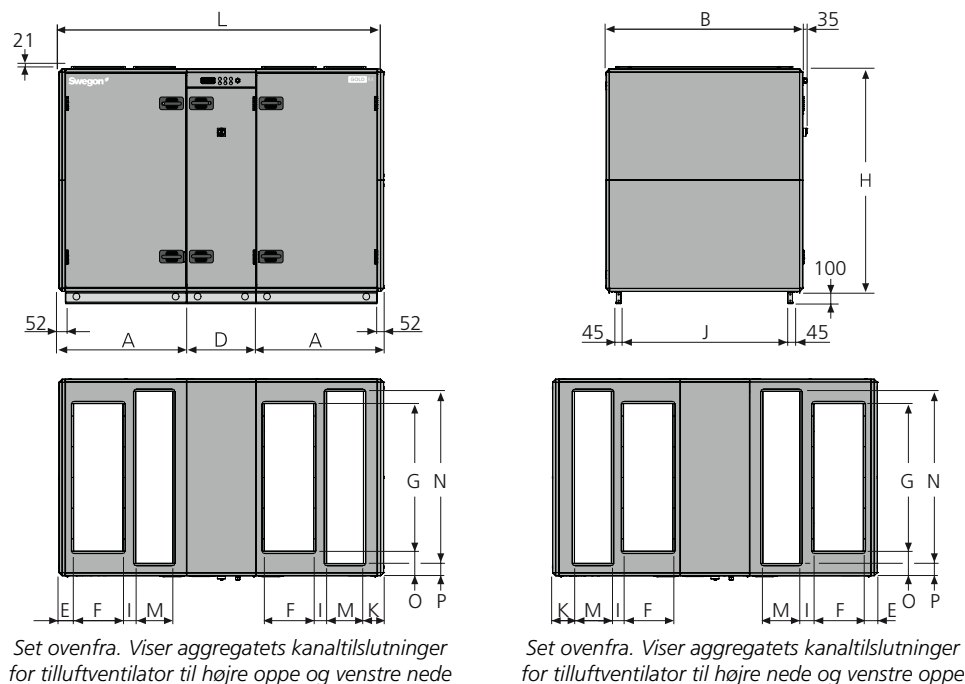


Set ovenfra. Viser aggregatets kanaltilslutninger for tilluftventilator til højre oppe og venstre nede

Set ovenfra. Viser aggregatets kanaltilslutninger for tilluftventilator til højre nede og venstre oppe

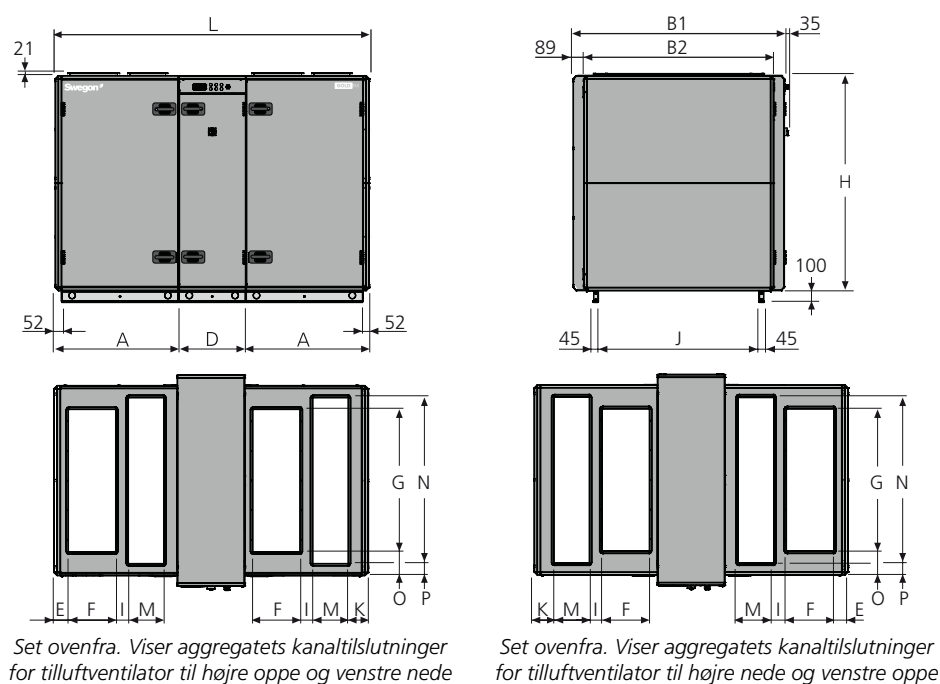
Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, kg
014+/020+	1039	1540	1400	565	120	400	1000	1551	106	1154	165	2643	300	1200	200	100	766-885

GOLD RX Top 025/030



Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, kg
025/030	1039	1600	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	2643	300	1400	200	100	884-1033

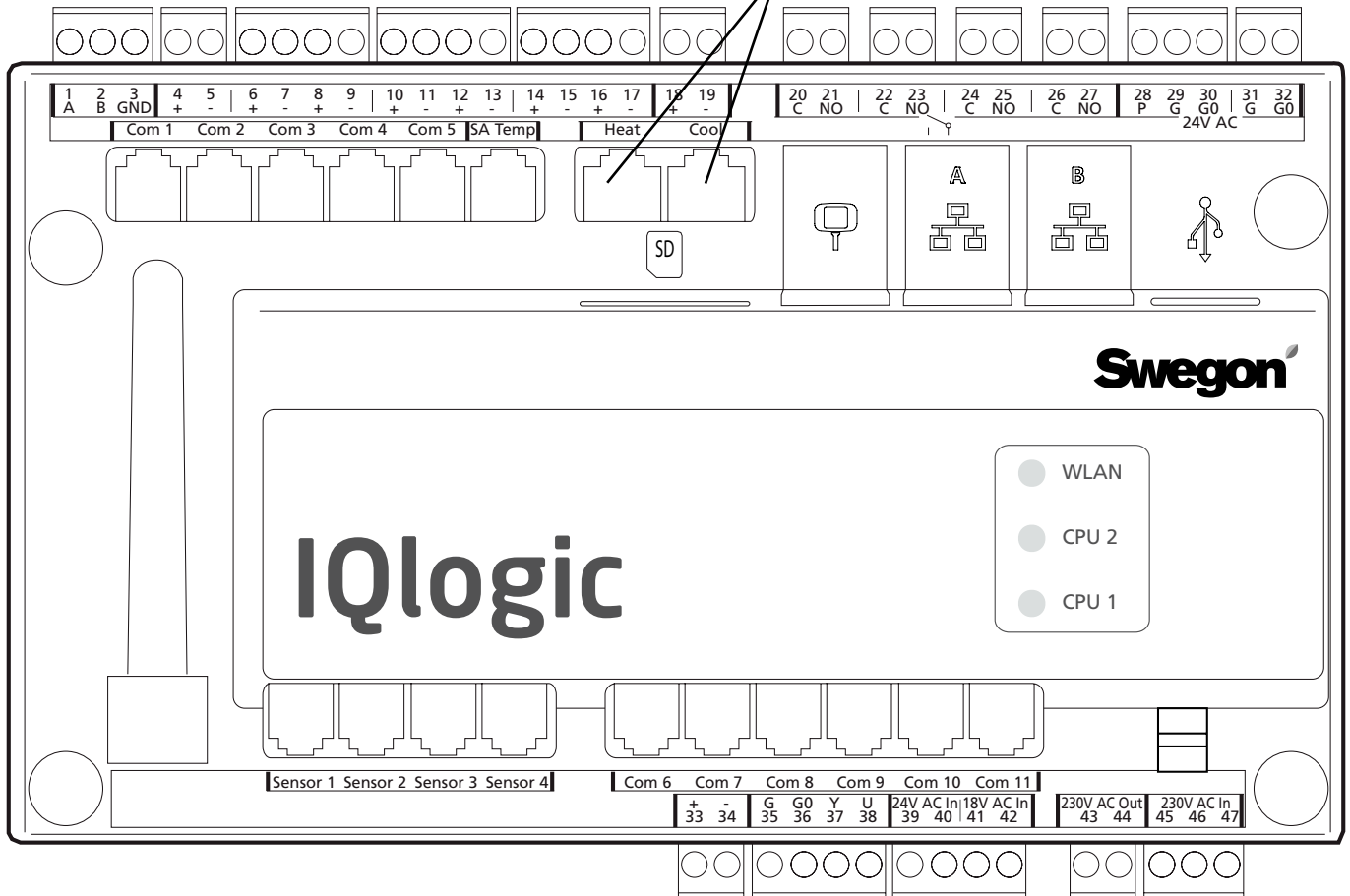
GOLD RX Top 025+/030+



Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, kg
025+/030+	1039	1777	1600	565	120	400	1200	1811	106	1354	165	2643	300	1400	200	100	933-1098

6.2 Klemmetilslutning

Den pågældende tilslutning må belastes med maks. 16 VA.



Digitale indgange, klemme 4-17, er af svagstrømstypen. Analog indgang, klemme 18-19 har indgangsimpedans 66 k Ω . 230 VAC driftsspænding findes på ekstern klemme 101 (L) og 102 (N).

Klemme	Funktion	Kommentar
1,2,3	Tilslutninger for EIA-485	1 = kommunikationstilslutning A/RT+, 2 = kommunikationstilslutning B/RT-, 3 = GND/COM.
4,5	Ekstern stop	Stop af aggregat via brydende kontakt. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, standser aggregatet.
6,7	Ekstern brand-/røgfunktion 1	Ekstern brand- og røgfunktion. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, udløses funktionen og giver alarm.
8,9	Ekstern brand-/røgfunktion 2	Ekstern brand- og røgfunktion. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, udløses funktionen og giver alarm.
10,11	Ekstern alarm 1	Ekstern kontaktfunktion. Valgbar sluttende/brydende.
12,13	Ekstern alarm 2	Ekstern kontaktfunktion. Valgbar sluttende/brydende.
14,15	Ekstern lavhastighed	Ekstern kontaktfunktion. Overstyrer koblingsuret fra stop til lavhastighedsdrift.
16,17	Ekstern højhastighed	Ekstern kontaktfunktion. Overstyrer koblingsuret fra stop eller lavhastighed til højhastighedsdrift.
18,19	Behovsstyring	Indgang 0-10 VDC. Indgangssignal påvirker luftmængdeønskeværdierne for tilluft/fraluft ved behovsregulering. For tilslutning af føler, f.eks. CO ₂ , CO og VOC
20,21	Cirkulationspumpe, varme	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved varmebehov.
22,23	Cirkulationspumpe køling eller køling on/off 1 trin	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved kølebehov.
24,25	Køling on/off, 2 trin	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved kølebehov.
26,27	Driftsangivelse	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved drift.
28,29,30	Spjældstyring	24 VAC. 28 = styret 24 VAC (G), 29 = 24 VAC (G), 30 = 24 VAC (G0).
31,32	Driftsspænding ¹⁾	Driftsspænding 24 VAC. Klemme 31-32 belastes med i alt maks. 16 VA. Afbrydes af sikkerhedsafbryderen.
33,34	Referencespænding	Udgang for konstant 10 VDC. Maks. belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styring af recirkulationsspjæld	Recirkulationsspjæld belastes maks. 2 mA ved 10 VDC. 35 = 24 VAC (G), 36 = 24 VAC (G0), 37 = styresignal 0-10 VDC, 38 = tilbageføringssignal 0-10 VDC.

Klemme 31-32, udgange til Heat/Cool og spjældudgang (klemme 28-30) må sammen belastes med maks. 32 VA (SD) eller 50 VA (RX/PX/ICX).

¹⁾ GOLD 100/120: Ved behov for mere end 16 VA benyttes klemme 201 (G) og 202 (G0). Klemme 201-202 kan belastes med op til i alt 48 VA.

6.3 Elektriske data

6.3.1 Aggregat

6.3.1.1 Størrelse 004-012

MIN. STRØMFORSYNING

GOLD 004:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 012, effektvariant 1 og 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

6.3.1.2 Størrelse 014-120

Viser sikringsstørrelse ved forskellige kombinationer af ventilatorstørrelser og effektvarianter. Henholdsvis ventilator A eller B kan være tilluftventilator eller fraluftventilator eller vice versa. Det er kombinationen af ventilator A og B, som bestemmer sikringsstørrelse.

Aggregatets kombination af ventilatorstørrelser og effektvarianter kan aflæses på aggregatets mærkeskilt.

El-tilslutning er 3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz.

GOLD RX, størrelse	Ventilator A, størrelse/effektvar.	Ventilator B, størrelse/effektvar.	Sikring (A)
014/020 014+/020+	014-1 (1,6 kW)	014-1 (1,6 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	014-2 (2,4 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-1 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	020-1 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
025/030 025+/030+	025-1 (2,4 kW)	025-1 (2,4 kW)	10
	025-1 (2,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	20
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-1 (4,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-2 (5,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-1 (6,5 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-2 (10 kW)	40	

GOLD RX, størrelse	Ventilator A, størrelse/effektvar.	Ventilator B, størrelse/effektvar.	Sikring (A)
050/060	50-1 (6,5 kW)	50-1 (6,5 kW)	25
	50-1 (6,5 kW)	50-2 (10 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-1 (6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	50-2 (10 kW)	50-2 (10 kW)	40
	50-2 (10 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	40
	50-2 (10 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	60-1 (2 x 4,0 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	60-2 (2 x 6,5 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	50
070/080	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-1 (2 x 4,0 kW)	32
	70-1 (2 x 4,0 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	40
	70-1 (2 x 4,0 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	70-2 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	70-2 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-1 (2 x 6,5 kW)	50
	80-1 (2 x 6,5 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	63
	80-2 (2 x 10 kW)	80-2 (2 x 10 kW)	80
100	100-1 (2 x 6,5 kW)	100-1 (2 x 6,5 kW)	50
	100-1 (2 x 6,5 kW)	100-2 (2 x 10 kW)	63
	100-2 (2 x 10 kW)	100-2 (2 x 10 kW)	80
120	120-1 (3 x 6,5 kW)	120-1 (3 x 6,5 kW)	80
	120-1 (3 x 6,5 kW)	120-2 (3 x 10 kW)	100
	120-2 (3 x 10 kW)	120-2 (3 x 10 kW)	125

6.3.2 Ventilatorer

MÆRKEDATA IHT. VENTILATOR

GOLD 004:	Motorakseffekt 1,15 kW (0,41 kW)*, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	GOLD 050/060:	Motorakseffekt 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 005:	Motorakseffekt 1,15 kW (0,8 kW)*, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 10 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
<i>eller</i>	Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 2 x 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 007:	Motorakseffekt 1,15 kW (0,8 kW)*, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 2 x 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
<i>eller</i>	Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	GOLD 070/080:	Motorakseffekt 2 x 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 008:	Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 2 x 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
<i>eller</i>	Motorakseffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 2 x 10 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 011:	Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz	GOLD 100:	Motorakseffekt 2 x 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
<i>eller</i>	Motorakseffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 2 x 10 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 012:	Motorakseffekt 2,4 kW (1,6 kW)*, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz	GOLD 120:	Motorakseffekt 3 x 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
<i>eller</i>	Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz	<i>eller</i>	Motorakseffekt 3 x 10 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
GOLD 014/020:	Motorakseffekt 2,4 kW (1,6 kW)*, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 3,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
GOLD 025/030:	Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 3,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 5,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
GOLD 035/040:	Motorakseffekt 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 5,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		
<i>eller</i>	Motorakseffekt 10 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz		

*) Motorstyringen begrænser udtagets effekt til den angivne værdi.

6.3.3 El-boks

Sikring til aggregatet må ikke overskride den værdi, der er angivet i afsnit 6.3.1.

6.3.3.1 Størrelse 004-012

SIKKERHEDSAFBRYDER

Effektvariant 1

GOLD RX 004-012: 20 A

Effektvariant 2

GOLD RX 005-012: 20 A

SIKRINGER I EL-BOKS

Styrespænding 230 V

1 stk. 2-polet automatsikring 1A (forsyningsstyrekort)

1 stk. 2-polet automatsikring 6A (øvrig drift)

Ventilatorer

GOLD 004-007, GOLD 008 effektvariant 1,

GOLD 011 effektvariant 1

RX 2 stk. 2-polede automatsikringer 10 A

GOLD 008 effektvariant 2, GOLD 011 effektvariant 2,

GOLD 012:

RX 2 stk. 3-polede automatsikringer 10 A

6.3.3.2 Størrelse 014-120

Viser intern sikring og sikkerhedsafbrydere ved forskellige kombinationer af ventilatorstørrelser og effektvarianter. Henholdsvis ventilator A eller B kan være tilluftventilator eller fraluftventilator eller vice versa.

Aggregatets kombination af ventilatorstørrelser og effektvarianter kan aflæses på aggregatets mærkeskilt.

GOLD RX, størrelse	Ventilatorkombination		Intern sikring (A)		Sikkerhedsafbryder (A)
	Ventilator A, størrelse/effektvar.	Ventilator B, størrelse/effektvar.	Ventilator A	Ventilator B	
014/020, 014+/020+	Alle	Alle	10	10	20
025/030, 025+/030+	Alle	Alle	13	13	32
035/040	35-1	35-1	1x13	1x13	32
	35-1	35-2	1x13	1x13	32
	35-1	40-1	1x13	1x13	32
	35-1	40-2	1x13	1x16	32
	35-2	35-2	1x13	1x13	32
	35-2	40-1	1x13	1x13	32
	35-2	40-2	1x13	1x16	32
	40-1	40-1	1x13	1x13	32
	40-1	40-2	1x13	1x16	32
050/060	40-2	40-2	1x16	1x16	63
	50-1	50-1	1x13	1x13	32
	50-1	50-2	1x13	1x16	32
	50-1	60-1	1x13	2x13	63
	50-1	60-2	1x13	2x13	63
	50-2	50-2	1x16	1x16	63
	50-2	60-1	1x16	2x13	63
	50-2	60-2	1x16	2x13	63
	60-1	60-1	2x13	2x13	63
	60-1	60-2	2x13	2x13	63
070/080	60-2	60-2	2x13	2x13	63
	70-1	70-1	2x13	2x13	63
	70-1	70-2	2x13	2x13	63
	70-1	80-1	2x13	2x13	63
	70-1	80-2	2x13	2x16	63
	70-2	70-2	2x13	2x13	63
	70-2	80-1	2x13	2x13	63
	70-2	80-2	2x13	2x16	63
	80-1	80-1	2x13	2x13	63
	80-1	80-2	2x13	2x16	63
100	80-2	80-2	2x16	2x16	100
	100-1	100-1	2x13	2x13	80
	100-1	100-2	2x13	2x16	80
120	100-2	100-2	2x16	2x16	80
	120-1	120-1	3x13	3x13	80
	120-1	120-2	3x13	3x16	160
	120-2	120-2	3x16	3x16	160

SIKRINGER I EL-BOKS

Styrespænding 230 V

GOLD RX 014-050:

1 stk. 2-polet automatsikring 1A

1 stk. 2-polet automatsikring 6A

GOLD RX 060-120:

1 stk. 2-polet automatsikring 1A

1 stk. 2-polet automatsikring 10A

6.3.4 Motor rotorveksler

6.3.4.1 Rotor standard

- GOLD RX 04-08:** Stepmotor, 2 Nm, 55 W.
GOLD RX 11-40: Stepmotor, 4 Nm, 110 W.
GOLD RX 50-80: Stepmotor, 8 Nm, 220 W.
GOLD RX 100-120: Stepmotor, 14 Nm, 790 W.

6.3.4.2 Rotor Recosorptic

- GOLD RX 04-08:** Stepmotor, 2 Nm, 55 W.
GOLD RX 11-30: Stepmotor, 4 Nm, 110 W.
GOLD RX 35-70: Stepmotor, 8 Nm, 220 W.
GOLD RX 80-120: Stepmotor, 14 Nm, 790 W.

6.3.5 Reguleringsnøjagtighed

Temperatur $\pm 1^\circ\text{C}$.
 Luftmængde $\pm 5\%$.

6.3.6 EMC

Luftbehandlingsaggregat med stærkstrømsforsyning 3 faser 400 V opfylder IEC 61000-3-12 under forudsætning af, at kortslutningseffekten S_{sc} er større end eller lig med værdien i tabellen nedenfor for den pågældende størrelse/effektvariant.

Det er installatørens eller udstyrets brugers ansvar at sikre, om nødvendigt i samråd med distributionsnettets operatør, at udstyret kun tilsluttes en forsyning med den korrekte kortslutningseffekt S_{sc} for det pågældende aggregat.

Ved kombination af forskellige ventilatorstørrelser/effektvarianter bliver kortslutningseffekten for aggregatet lig med kortslutningseffekten for den største ventilatorstørrelse/effektvariant.

GOLD RX, størrelse-effektvariant	Kortslutningseffekt S_{sc} MVA
008-2	0,9
011-2	0,9
012-1	0,9
012-2	1,3
014-1	0,9
014-2	1,3
020-1	1,4
020-2	1,7
025-1	1,4
025-2	1,7
030-1	2,1
030-2	2,7
035-1	2,1
035-2	2,7
040-1	3,4
040-2	5,7
050-1	3,4
050-2	5,7
060-1	4,1
060-2	6,5
070-1	4,1
070-2	6,5
080-1	6,6
080-2	11,3
100-1	6,6
100-2	11,3
120-1	9,9
120-2	16,8

7. Bilag

7.1 Erklæring om maskinens øverensstemmelse

Se vores hjemmeside www.swegon.com for erklæring om maskinens øverensstemmelse.

7.2 Leverandørerklæring

Se vores hjemmeside www.swegon.com for en komplet leverandørerklæring.

7.3 Licens

Copyright 2013-2014 Swegon AB

Alle rettigheder forbeholdes.

Dele af dette arbejde er underlagt GNU General Public License v2.0 og andre Free/Libre Open Source Software-licenser.

Dette program er gratis software: Du kan overdrage det og/eller modificere det i henhold til bestemmelserne i GNU General Public License offentliggjort af the Free Software Foundation, enten version 3 af licensen eller (efter eget valg) enhver senere version.

Dette program distribueres i håbet om, at det vil være nyttigt, men UDEN NOGEN GARANTI, og endvidere uden den underforståede garanti for SALGBARHED eller EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Se GNU General Public License for yderligere oplysninger.

Du bør have modtaget en kopi af GNU General Public License sammen med dette program. Hvis ikke, se <http://www.gnu.org/licenses/>.

Gå ind på: <http://ftp.swegon.se/opensource/opensource/> for at se de komplette licensvilkår og de Free/Libre Open Source Software-komponenter.

7.4 Ecodesign data

The air handling unit complies with the directives 2009/125/EC and 2014/53/EU.

Data for directive 2014/53/EU is available for sizing in the product selection software AHU Design.

Data for directive 327/2011/EU according to below.

Air Handling Units, EU regulation 327/2011 all fan data

Datum: 2024-02-15

AHU data				Fan data				Data according to ErP directive in technical documentation and free access webpage											
Type	Size	Motor option	Number of fans	Impeller type	Impeller diameter	Motor manufacture	Motor power	Installation category	Efficiency category	Variable speed drive	Specific ratio	Overall efficiency ηe(s)		Efficiency grade N		Power input Ped	Air Flow qv	Pressure increase pfs	Speed n
					mm		kW					Actual	Req 2015	Actual	Req 2015	kW	m³/s	Pa	min ⁻¹
GOLD SILVER C Version F RX incl. TOP	004	-	1	Aluminium	288	Domel ZKG	0,41	A	Static	Yes	1,01	65,9	48,0	79,9	62	0,463	0,514	534	2700
	005	1	1	Aluminium	288	Domel ZKG	0,8	A	Static	Yes	1,01	65,3	50,8	76,5	62	0,862	0,728	708	3380
	005	2	1	Aluminium	288	Domel ZKG	1,15	A	Static	Yes	1,01	65,2	52,0	75,1	62	1,126	0,806	840	3700
	007	1	1	Aluminium	288	Domel ZKG	0,8	A	Static	Yes	1,01	65,3	50,8	76,5	62	0,862	0,728	708	3380
	007	2	1	Aluminium	288	Domel ZKG	1,15	A	Static	Yes	1,01	65,2	52,0	75,1	62	1,126	0,806	840	3700
	008	1	1	Aluminium	348	Domel ZKG	1,15	A	Static	Yes	1,01	66,3	52,5	75,7	62	1,26	0,928	831	2780
	008	2	1	Aluminium	348	Domel ZKG	1,6	A	Static	Yes	1,01	68,9	53,6	77,3	62	1,60	1,02	1003	3050
	011	1	1	Aluminium	348	Domel ZKG	1,15	A	Static	Yes	1,01	66,3	52,5	75,7	62	1,26	0,928	831	2780
	011	2	1	Aluminium	348	Domel ZKG	1,6	A	Static	Yes	1,01	68,9	53,6	77,3	62	1,60	1,02	1003	3050
	012	1	1	Aluminium	422	Domel ZKG	1,6	A	Static	Yes	1,01	67,5	53,9	75,6	62	1,68	1,34	790	2250
	012	2	1	Aluminium	422	Domel ZKG	2,4	A	Static	Yes	1,01	67,3	55,3	74,0	62	2,30	1,48	982	2500
	014	1	1	Aluminium	422	Domel ZKG	1,6	A	Static	Yes	1,01	67,5	53,9	75,6	62	1,68	1,34	790	2250
	014	2	1	Aluminium	422	Domel ZKG	2,4	A	Static	Yes	1,01	67,3	55,3	74,0	62	2,30	1,48	982	2500
	020	1	1	Aluminium	510	Domel ZKG	2,4	A	Static	Yes	1,01	67,3	55,9	73,4	62	2,62	2,01	827	1890
	020	2	1	Aluminium	510	Domel ZKG	3,4	A	Static	Yes	1,01	67,0	57,3	71,7	62	3,56	2,25	1011	2100
	025	1	1	Aluminium	510	Domel ZKG	2,4	A	Static	Yes	1,01	67,3	55,9	73,4	62	2,62	2,01	827	1890
	025	2	1	Aluminium	510	Domel ZKG	3,4	A	Static	Yes	1,01	67,0	57,3	71,7	62	3,56	2,25	1011	2100
	030	1	1	Aluminium	616	Domel ZKG	4	A	Static	Yes	1,01	68,7	58,0	72,6	62	4,20	3,06	901	1635
	035	1	1	Aluminium	616	Domel ZKG	4	A	Static	Yes	1,01	68,7	58,0	72,6	62	4,20	3,06	901	1635
	060	1	2	Aluminium	616	Domel ZKG	4	A	Static	Yes	1,01	68,7	58,0	72,6	62	4,20	3,06	901	1635
	070	1	2	Aluminium	616	Domel ZKG	4	A	Static	Yes	1,01	68,7	58,0	72,6	62	4,20	3,06	901	1635
	030	2	1	Aluminium	616	Domel ZKG	5	A	Static	Yes	1,01	67,7	58,9	70,8	62	5,10	3,23	1028	1740
	035	2	1	Aluminium	616	Domel ZKG	5	A	Static	Yes	1,01	67,7	58,9	70,8	62	5,10	3,23	1028	1740
	060	2	2	Aluminium	616	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	68,2	60,2	70,1	62	6,67	4,65	915	1380
	070	2	2	Aluminium	616	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	68,2	60,2	70,1	62	6,67	4,65	915	1380
	040	1	1	Aluminium	744	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	66,4	60,2	68,2	62	6,67	4,65	915	1380
	050	1	1	Aluminium	744	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	66,4	60,2	68,2	62	6,67	4,65	915	1380
	080	1	2	Aluminium	744	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	66,4	60,2	68,2	62	6,67	4,65	915	1380
	100	1	2	Aluminium	744	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	66,4	60,2	68,2	62	6,67	4,65	915	1380
	120	1	3	Aluminium	744	Domel ZKG	6,5	A	Static	Yes	1,01	66,4	60,2	68,2	62	6,67	4,65	915	1380
	040	2	1	Aluminium	744	Domel ZKG	9	A	Static	Yes	1,01	66,8	61,9	66,9	62	9,71	5,30	1176	1560
	050	2	1	Aluminium	744	Domel ZKG	9	A	Static	Yes	1,01	66,8	61,9	66,9	62	9,71	5,30	1176	1560
080	2	2	Aluminium	744	Domel ZKG	9	A	Static	Yes	1,01	66,8	61,9	66,9	62	9,71	5,30	1176	1560	
100	2	2	Aluminium	744	Domel ZKG	9	A	Static	Yes	1,01	66,8	61,9	66,9	62	9,71	5,30	1176	1560	
120	2	3	Aluminium	744	Domel ZKG	9	A	Static	Yes	1,01	66,8	61,9	66,9	62	9,71	5,30	1176	1560	

7.5 Digital Services

Connectivity

The product is equipped with functionality that, when enabled, will connect to the Swegon INSIDE Cloud when given access to the internet. Such connection is made either through the building's local internet access point or by using a supplied modem. When connecting through the building's internet access point, the local firewall must be configured to allow traffic according to the firewall settings. The functionality is by default disabled and can be enabled in the product. By enabling this functionality the customer agrees to the general terms and conditions for Digital Service, DS-23. The customer can disable the connection to the Swegon INSIDE Cloud in the product user interface at any time.

Which data is sent

Through the connection to Swegon INSIDE Cloud, the product will exchange data to Swegon INSIDE Cloud about certain actions and parameter settings of the product. Each data point has different thresholds for when to send data to Swegon, therefore the data sent depends on the data point type and configuration. The data is sent in intervals, at which point the data is aggregated together with other data from that interval.

Who has access to the data

The data sent to Swegon INSIDE Cloud is used by Swegon for purposes of performance, functionality and development of the product. Consequently, Swegon has the right to use the data sent from all products connected to Swegon INSIDE Cloud. The data is used in accordance with Swegon's DS-23 general terms and conditions, and our sales agreement with the customer.

Requirements

To connect a product to Swegon INSIDE Cloud, a secure internet connection via the property's internal network or via Swegon's external modem is required. In addition to a secure internet connection, a valid certificate for each individual product is also required to approve them to share data with INSIDE Cloud. Some products will come with a valid certificate out of the factory, while other products need to be equipped with a certificate to authorize the product to share data.

To find out if the product is INSIDE Ready (i.e. ready to share data) or not visit INSIDE Ready | www.swegon.com.

Al dokumentation findes også elektronisk og kan downloades fra
www.swegon.com