GOLD

Luftbehandlingsaggregat

Drift & skötselanvisning

GOLD RX version G



Swegon

Innehåll

1. Säkerhetsinstruktioner 3
1.1 Säkerhetsbrytare/Huvudströmbrytare 3
1.2 Risker 3
1.3 Beröringsskydd 3

2. Allmänt 4
2.1 Hantering av aggregat innan driftsättning 4
2.2 Användningsområde 4
2.3 Mekanisk konstruktion 4
2.4 Styrsystem 4
2.5 Miljödokumentation 4
2.6 Aggregatens delar 5
2.6 Aggregatens delar 5

3. Igångkörning 6
3.1 Allmänt 6
3.2 Justering av kanalsystem och luftdon 7
3.2.1 Ordningsföljd 7
3.2.2 Arbetsgång 7
3.3 Justering av tryckbalans 8
3.3.1 Allmänt 8
3.3.2. Säkerställa läckageriktning 10

4. Underhåll 11
4.1 Filterbyte 11
4.1.1 Demontera filter 11
4.1.2 Montera nya filter 11
4.2 Rengöring och kontroll 12
4.2.1 Allmänt 12
4.2.2 Filterutrymme 12
4.2.3 Värmeåtervinnare 12
4.2.4 Fläktar och fläktutrymme 12
4.3 Service och funktionalitetskontroll 13
4.4 Garanti 13

5. Larm och felsökning 13
5.1 Allmänt 13
5.1.1 A- och B-larm 13
5.1.2 Återställning av larm 13
5.1.3 Ändring av larmprioritet 13

6. Tekniska data 14
6.1 Måttuppgifter 14
6.1.1 GOLD RX (ej Top) 14
6.1.2 GOLD RX Top 20
6.2 Plintanslutning 23
6.3 Elektriska data 24
6.3.1 Aggregat 24
6.3.1.1 Storlek 004-012 24
6.3.1.2 Storlek 014-120 25
6.3.2 Fläktar 27
6.3.3 Ellåda 28
6.3.3.1 Storlek 004-012 28
6.3.3.2 Storlek 014-120 29
6.3.4 Motor roterande värmeväxlare 30
6.3.4.1 Rotor standard 30
6.3.4.2 Rotor Recosorptic 30
6.3.5 Regleronoggrannhet 30
6.3.6 Jordtestning 30
6.3.7 EMC 30

7. Bilagor 31
7.1 Försäkran om överensstämmelse 31
7.2 Byggvarudeklaration 31
7.3 Licens 31
7.4 Ecodesign data 32
7.5 Digital Services 33

Dokumentets ursprungsspråk är svenska

1. Säkerhetsinstruktioner

Berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med aggregatet påbörjas. Skada på aggregatet eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

Varning

Endast behörig elektriker eller servicepersonal utbildad av Swegon får utföra ingrepp i aggregatet i samband med el-installation av aggregatet eller inkoppling av externa funktioner.

1.1 Säkerhetsbrytare/ Huvudströmbrytare

På storlek 004/005, 007/008, 011/012, 014/020 och 014+/020+ är säkerhetsbrytaren placerad utvändigt på kopplingshuven.

På storlek 025/030, 025+/030+, 035/040, 035+/040+, 050/060, 050+/060+, 070/080, 070+/080+ och 100/120, är säkerhetsbrytaren placerad utvändigt på aggregatets mittsektion.

Aggregatet skall normalt startas och stoppas via handterminalen, ej via säkerhetsbrytaren.

Stäng alltid av säkerhetsbrytaren vid servicearbete om inget annat anges i respektive instruktion.

1.2 Risker

Varning

Vid ingrepp kontrollera att spänningen till aggregatet är bruten.

Riskområden med rörliga delar

Rörliga delar är fläkthjul och drivhjul för roterande värmeväxlare.

De låsbara inspektionsdörrarna fungerar som skydd för fläktarna samt som skydd för värmeåtervinnaren. Om kanaler ej är fast anslutna till fläktutlopp, ska dessa förses med fasta beröringsskydd (trådnät).

Aggregatet har funktionen automatisk återstart vid spänningsbortfall. Detta går att välja bort via styrsystemet under Inställningar/Luftbehandlingaggregat/Startsekvens.

Varning

Inspektionsdörrarna på filter-/fläktdelarna får inte öppnas när aggregatet är i drift.
Stoppa aggregatet vid normal drift via handterminalen.
Vänta tills fläktarna stannat innan dörren öppnas.
Det är övertryck i fläktdelen vilket innebär att dörren kan slå upp.
Nyckel ska förvaras åtskild från aggregatet hos behörig person.

1.3 Beröringsskydd

Ellådans lock och kopplingshuven, fungerar som beröringsskydd på storlek 004/005 och 008. På storlek 012, 014/020, 014+/020+, 025/030, 025+/030+, 035/040, 035+/040+, 050/060, 050+/060+, 070/080, 070+/080+ och 100/120 fungerar den låsbara dörren över ellådan, och i förekommande fall kopplingshuven, som beröringsskydd.

Beröringsskydd får endast tas bort av behörig elektriker eller utbildad servicepersonal.

Varning

Spänningen till aggregatet ska brytas med säkerhetsbrytaren innan beröringsskyddet avlägsnas.

Vid drift ska alltid beröringsskydden vara monterade, alla inspektionsdörrar stängda samt kopplingshuven på aggregatets ovansida monterad.

2. Allmänt

2.1 Hantering av aggregat innan driftsättning

Aggregatet och dess kanalanslutningar skall vara skyddade mot väta och kondens tills aggregatet är driftsatt.

2.2 Användningsområde

GOLD är avsett för komfortventilation. Beroende på vald variant kan GOLD användas i lokaler som kontor, skolor, daghem, offentliga lokaler, butiker, bostadsfastigheter etc.

För att erhålla alla de fördelar som GOLD-systemet erbjuder är det viktigt att aggregatets speciella egenskaper beaktas vid projektering, installation, injustering och drift.

Aggregatet skall i sitt grundutförande placeras inomhus. Vid utomhusmontage skall tillbehör TBTA/TBTB användas. Om kanaltillbehör monteras utomhus skall dessa vara i isolerat hölje (typ TCxx).

GOLD RX är konstruerat och testat för temperaturer, i omgivning och luftström, från -40°C till +40°C, dock får temperaturskillnaden mellan uteluft och frånluft ej överstiga 70°C.

Fläktarna är godkända för temperaturer upp till 40°C under kontinuerlig drift.

Fläktarna är testade för, och klarar, en timmes drift vid 70°C.

Observera!

Läs alltid säkerhetsinstruktionerna i avsnitt 1 angående risker och behörighet, samt följ noga de installationsanvisningar som finns för respektive moment.

Produktskyltar finns placerade utvändigt på aggregatets inspektionssida och invändigt på fläktvägg. Använd uppgifter på produktskylten vid kontakter med Swegon.

2.3 Mekanisk konstruktion

GOLD finns i 13 fysiska storlekar och 26 luftflödesområden.

GOLD RX Top storlek 004-012 är försedda med pleatfilter i filterklass ePM10 60% (M5) eller ePM1 50% (F7). Övriga storlekar/varianter har till- och frånluftsfilter tillverkade av glasfiber i filterklass ePM10 60% (M5) eller ePM1 60% (F7).

Den roterande värmeåtervinnaren av typ RECOnomic är steglöst varvtalsreglerad.

Direktdrivna GOLD Wing+-fläktar, utrustade med EC-/PM-motorer i IE5-klass, ger ett jämnt luftflöde och låg ljudnivå. Fläktarna är konstruerade för en hög verkningsgrad och dimensionerade för kontinuerlig drift vid temperaturer upp till 40 °C. Enkelt underhåll och vibrationsisolering.

2.4 Styrsystem

Styrsystemet IQlogic är microprocessorbaserat och inbyggt i aggregatet. Det styr och reglerar fläktar, värmeåtervinnare, temperaturer, luftflöden, drifttider och ett stort antal interna och externa funktioner samt larm.

2.5 Miljödokumentation

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida www.swegon.com (endast Sverige).

Aggregatet är konstruerat så att det lätt kan demonteras i sina naturliga delar. När aggregatet är uttjänt ska godkänt återvinningsföretag anlitas.

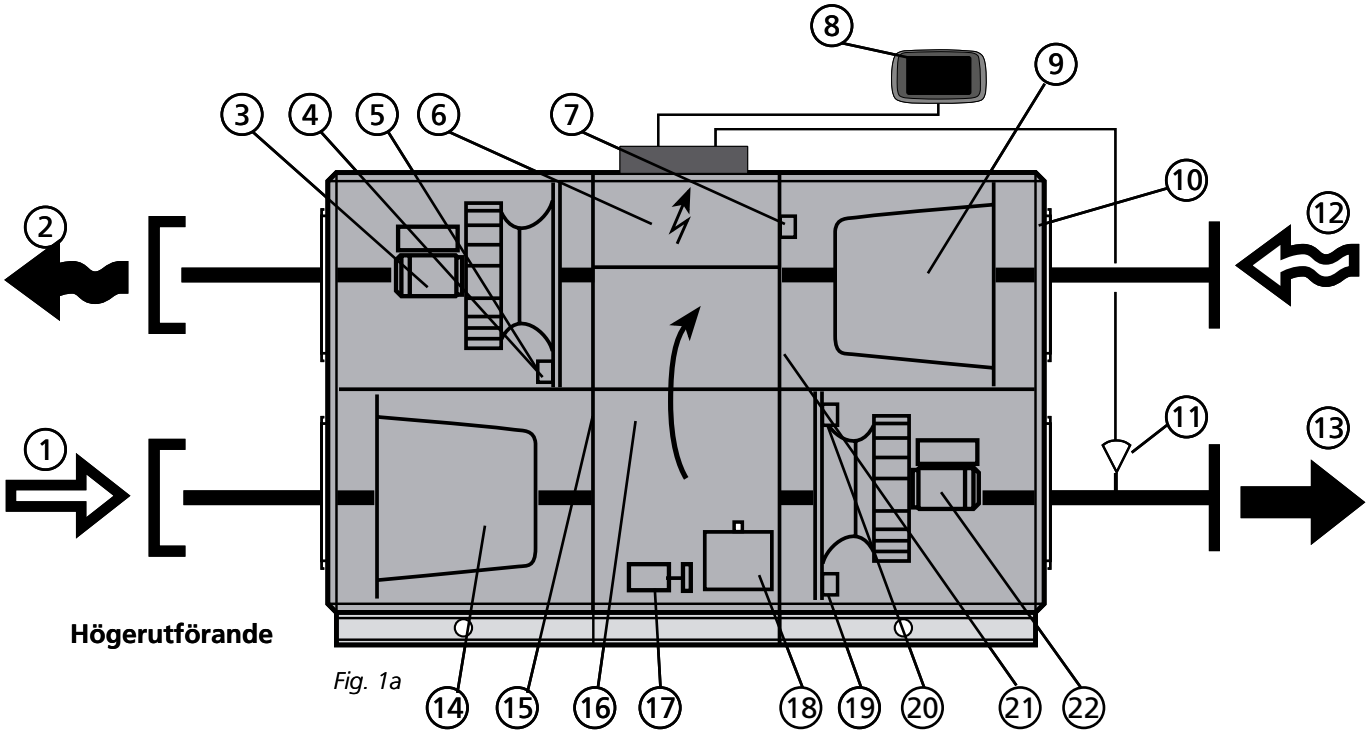
Den återvinningsbara vikten för GOLD är ca 94%.

Swegon AB är anslutet till REPA-registret, nr 5560778465.

Kontakta Swegon AB, tel 0512-322 00, för eventuella frågor kring denna demonteringsinstruktion eller aggregatets miljöpåverkan.

2.6 Aggregatens delar

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.



Högerutförande

Fig. 1a



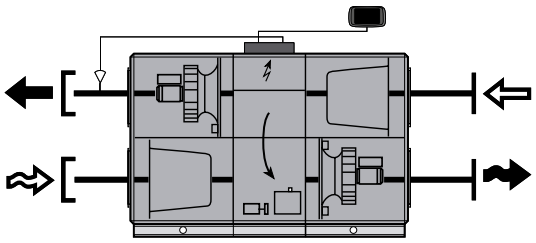


Fig 1b

Vänsterutförande

GOLD 004-120: Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig 1a eller vänsterutförande enligt Fig 1b.

GOLD 012-120: Aggregatet enligt Fig 1a visar fläktplacering 1. Aggregatet kan också vara beställt enligt fläktplacering 2, då är fläktar och filter spegelvända vertikalt.

Vid vänsterutförande (Fig 1b) byter delar markerade med * funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tillluft eller frånluft).

Delarnas placering och benämning

1 UTELUFT* (Vid vänsterutförande Frånluft)
2 AVLUFT* (Vid vänsterutförande Tilluft)
3 Frånluftsfläkt* med motor och motorstyrning
4 Storlek 004-060: Tryckgivare frånluftsfläkt* och tryckgivare tilluftsfilter*
Storlek 070-120: Tryckgivare frånluftsfläkt*
5 Storlek 004-060: Ingen (se punkt 4)
Storlek 070-120: Tryckgivare tilluftsfilter*
6 Ellåda med styrenhet
7 Tryckgivare värmeåtervinnare
8 Handterminal IQnavigator
9 Frånluftsfilter*
10 Injusteringsplåt (Vid vänsterutförande - vänster filterdel)
11 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)
12 FRÅNLUFT* (Vid vänsterutförande Uteluft)
13 TILLUFT* (Vid vänsterutförande Avluft)
14 Tilluftsfilter*
15 Givare utelufttemperatur*
16 Värmeåtervinnare
17 Drivmotor värmeåtervinnare
18 Styrenhet värmeåtervinnare, med inbyggd rotationsövervakning
19 Storlek 004-060: Tryckgivare tilluftsfläkt* och tryckgivare frånluftsfilter*
Storlek 070-120: Tryckgivare tilluftsfläkt*
20 Storlek 004-060: Ingen (se punkt 19)
Storlek 070-120: Tryckgivare frånluftsfilter*
21 Givare frånluftstemperatur*
22 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning

3. Igångkörning

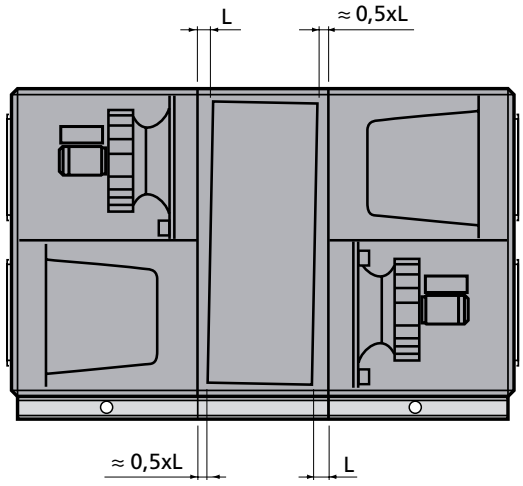
3.1 Allmänt

Om aggregatet levererats i delat utförande och monterats ihop på plats, se till att aggregatsektionerna är ihopmonterade korrekt.

Ordningsföljd vid igångkörning:

1. Kontrollera att inga främmande föremål finns i aggregat, kanalsystem eller funktionsdelar.
2. Kontrollera att roterande värmeväxlare snurrar lätt. På storlek 050-120 skall den roterande värmeväxlaren luta något mot filter, se skiss nedan.

   Om lutningen behöver justeras, se särskild instruktion för justering av lutning roterande värmeväxlare (004-080) eller installationsanvisningen GOLD (120) .



GOLD RX, storlek 050-120: skissen visar fabriksinställning av rotorns lutning vid fläktplacering 1. Lutningen skall alltid vara mot filter, vilket innebär att för fläktplacering 2 är lutningen åt andra hållet.

3. Vrid säkerhetsbrytaren till läge På (I).
4. Välj önskat språk, om detta inte redan är gjort. Se avsnitt 4.7 i Funktionsmanual installation.
5. Aggregatet har en fabriksinställning som gör att det körklart. Se separat Igångkörningsprotokoll.

   Ofta behöver dessa inställningar dock justeras för aktuell installation.

   Om nödvändigt skall fläktposition (inspektionssida) ställas in, se avsnitt 4.10 i Funktionsmanual installation.

   Programmera kopplingsur, driftfall, temperaturer, luftflöden och funktioner enligt avsnitt 4 i Funktionsmanual installation.

   Välj om flödesenheten skall vara l/s, m^3/s, m^3/h eller cfm.

   Fyll i igångkörningsprotokollet och spara det i aggregatets dokumentficka.

   Alternativt skapa ett igångkörningsprotoll automatiskt via handterminal/webbsida under Funktioner/Inställningar/Grundinställning/Igångkörningsprotokoll. Protokollet sparas till SD-kort/USB-minne på styrenheten IQlogic.

   Vid eventuell pendling/tröghet i värmeregleringen kan det i vissa fall vara nödvändigt att justera P-band och I-tid. Detta kräver speciell kod, kontakta din Swegonrepresentant.
6. Aktivera vid behov manuell eller autodrift (Instrumentpanel) eller lås fläktarnas varvtal (vy LUFTINJUSTERING). Justera in kanalsystem och luftdon enligt avsnitt 3.2.
7. Kontrollera och justera vid behov aggregatets tryckbalans enligt avsnitt 3.3.
8. Avsluta med filterkalibrering enligt avsnitt 3 i Funktionsmanual installation.

3.2 Justering av kanalsystem och luftdon

För att undvika onödig energiåtgång på fläktar är det viktigt att tryckfallet i systemet hålls på lägsta möjliga nivå. Det är också viktigt att kanalsystem och luftdon är rätt injusterade ur komfortsynpunkt.

Vid injustering av don och kanalsystem till GOLD är det lämpligt att följa proportionalitetsmetoden.

Denna innebär att förhållandet mellan luftflödena i grenkanalerna förblir konstant även om man ändrar luftflödet i stamkanalerna. Samma förhållande gäller för luftdonen i installationen.

Vid injustering av kanalsystemet finns möjlighet att låsa fläktarnas varvtal på aggregatet vid ett visst inställt flöde, se avsnitt 4.1.7. i Funktionsmanual installation.

3.2.1 Ordningsföljd

Systemet justeras efter följande ordning:

1. Injustering av luftdonen i varje grenkanal.
2. Injustering av grenkanaler.
3. Injustering av stamkanaler.

3.2.2 Arbetsgång

1. Samtliga don och spjäll ställs fullt öppna.
2. Beräkna kvoten mellan uppmätt och projekterat flöde för samtliga luftdon, grenkanaler och stamkanaler. Det luftdon i varje gren som har lägst kvot ska stå full öppet, detta luftdon utgör INDEXDON. Samma gäller för grenspjäll och stamspjäll.

   När injusteringen är klar skall således ett luftdon i varje gren, ett grenspjäll och ett stamspjäll stå fullt öppet.
3. Börja justera den stamkanal som har den högsta kvoten och den grenkanal i stammen som har högst kvot. Man börjar här därför att man då ”trycker” luften framför sig mot de delar av systemet som har minst luft.
4. Justera det sista luftdonet på kanalgrenen så att detta får samma kvot som indexdonet. Detta luftdon utgör REFERENSDON. Ofta är det det sista luftdonet på grenen som har lägst kvot och blir det luftdon som ska stå öppet. I det här fallet blir indexdon och referensdon samma luftdon.
5. Stryp de övriga luftdonen i grenen till samma kvot som referensdonet.

   OBS! Kvoten i referensdonet kommer att ändra sig för varje luftdon som stryps in så i praktiken kan kvoten ställas något högre för referensdonet. Referensdonet måste mätas mellan varje luftdon som stryps in.
6. Gå till den gren som hade näst högsta kvoten och justera luftdonen där och så vidare.

   OBS! Alla grenspjäll ska stå fullt öppna tills samtliga luftdon har justerats.
7. Stryp det grenspjäll som hade högst kvot till samma kvot som den gren som hade lägst kvot.

   OBS! Tänk på att indexspjället ändrar sin kvot, gör som punkt 5.
8. När samtliga grenar är injusterade stryps stamspjällen in på samma sätt.

Se även Exempel på justering nedan.

Exempel på justering

– Börja justera kanalgren B eftersom denna har högst kvot.

– Sista luftdonet, B3 har lägst kvot och skall stå fullt öppet.

Justera de övriga luftdonen, B1 och B2, så att dessa får samma kvot som luftdon B3 (se punkt 5 ovan).

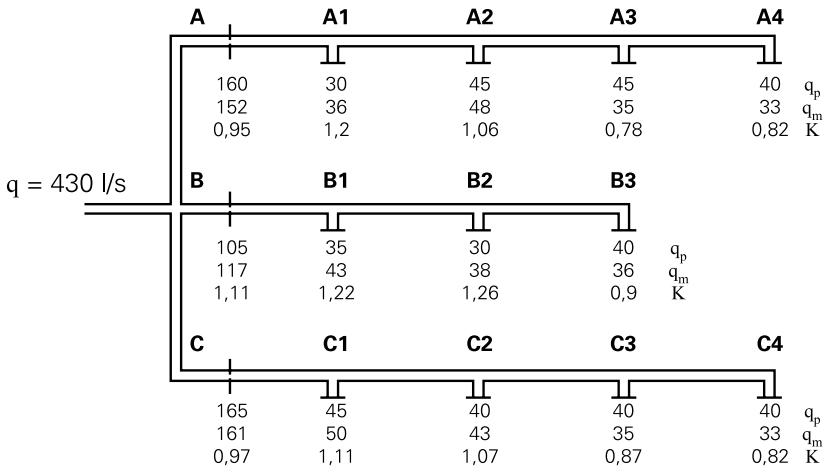
– Justera nu luftdonen i grenkanal C. Luftdon C4 skall stå fullt öppet, övriga stryps till samma kvot.

– Justera luftdonen i grenkanal A. Här är luftdon A3 indexdon, vilket medför att man först stryper luftdon A4 (referensdonet) till don A3:s kvot. Därefter justeras övriga till samma kvot som luftdon A4.

– Stryp grenspjäll B till samma kvot som grenspjäll A, stryp grenspjäll C till samma som grenspjäll A.

Kontrollera att alla har lika kvot.

När injusteringen är klar skall 3 luftdon och ett grenspjäll stå fullt öppna för att få lägsta möjliga tryck i systemet.



qp = projekterat flöde (l/s)

qm = uppmätt flöde (l/s)

$$K\ (\text{Kvot}) = \frac{qm}{qp}$$

3.3 Justering av tryckbalans

3.3.1 Allmänt

För att värmeåtervinnarens läckageriktning och renblåsningssektor skall fungera korrekt skall det vara ett visst undertryck i frånluftsdelen. Därigenom säkerställs att frånluft inte förs över i tilluften.

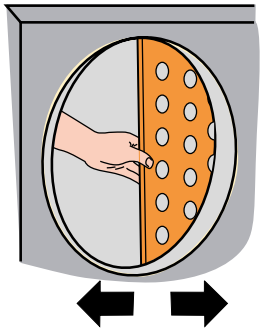
Justering av tryckbalansen i aggregatet ska göras när anläggningen är komplett monterad och alla don är luftinjusterade samt vid det till- och frånluftsflöde som råder vid normal drift av aggregatet.

Injusteringsplåtar

GOLD RX

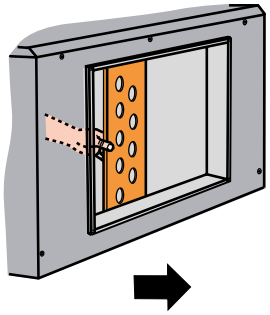
Luftintag från sidan

004-012, 1-2 plåtar



STÄNG ÖPPNA

014-120, 1-5 plåtar

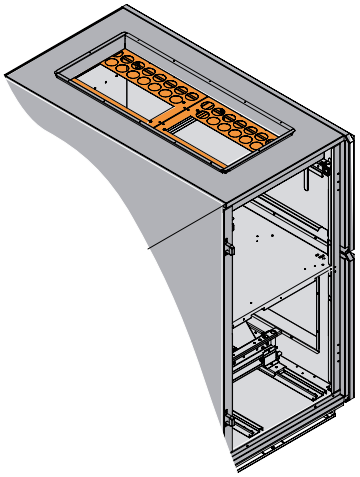


STÄNG
(Skjut in en eller flera injusteringsplåtar)

ÖPPNA
(Tag ut injusteringsplåtar)

Luftintag ovanifrån

014-030, 2 plåtar

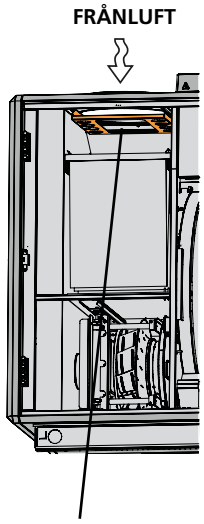


Injusteringsplåtar skruvas fast i taket med självborrande skruv inifrån aggregatet.

Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar (för upp hand och plastplugg genom det rektangulära hålet i injusteringsplåt).

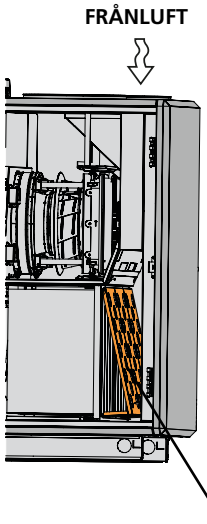
Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar.

GOLD RX Top 004-008
Tilluftsfläkt nedre plan,
1 plåt



Injusteringsplåt

Tilluftsfläkt övre plan,
2 plåtar



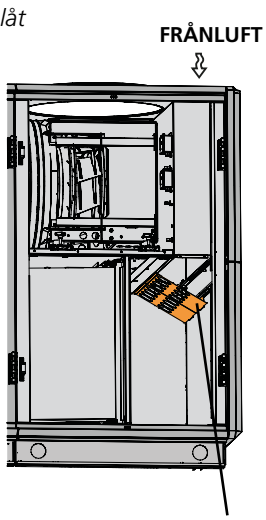
Injusteringsplåt
Haka fast injusteringsplåtar på den övre filtergejden, tryck sedan injusteringsplåtar nedåt så att de hakar fast i den nedre gejden.

GOLD RX Top 011/012,
Tilluftsfläkt nedre plan,
1 plåt



Fästskruvar (3 st. totalt)

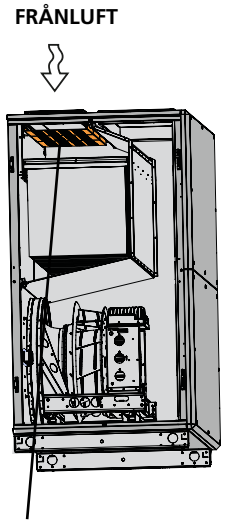
Tilluftsfläkt övre plan,
1 plåt



Injusteringsplåt
Haka fast injusteringsplåten i spåret i sidan mot filter. Vik upp injusteringsplåten mot aggregathöljet och haka fast i spåret.

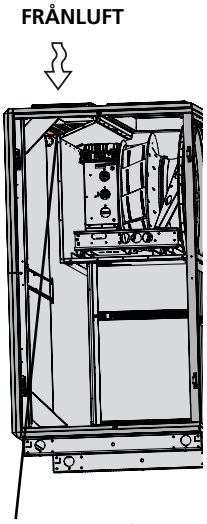
Fästkruv(ar) demonteras i förekommande fall och injusteringsplåt placeras i därför avsett spår. Fästskruv(ar) skruvas fast. Se skisser ovan. Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar.
Till GOLD RX Top 004-012 medlevereras en injusteringsplåt. Om luftriktningar byts skall annan injusteringsplåt beställas.

GOLD RX Top 014-030
Tilluftsfläkt nedre plan,
3 plåtar



Injusteringsplåtar
Snäpp fast injusteringsplåtarna runt skoning i taket.

GOLD RX Top 014-030
Tilluftsfläkt övre plan,
3 plåtar



Injusteringsplåtar
Snäpp fast injusteringsplåtarna runt skoning i taket.

Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar.

3.3.2. Säkerställa läckageriktning

Tryckbalansen i aggregatet justeras med hjälp av injusteringsplåtar monterade i frånluftsinloppet. Injusteringsplåtarna levereras separat och skall monteras av installatören när frånluftskanalen är ansluten. Se skisser på föregående sida.

Anslut en tryckmätare till aggregatets tryckmätnipplar. Aggregatet har fyra tryckmätnipplar och de båda närmast frånluftskanalen ska användas. Den blå tryckmätnippeln mäter undertrycket i frånluftsdelen och den vita tryckmätnippeln mäter undertrycket i tilluftsdelen.

Tryckmätnipplarna finns för storlek 004-008 (gemensamt hölje) i ellåda/elcentral och för storlek 004-120 (delat utförande) invändigt i aggregatets mittsektion. När GOLD RX Top 004-012 kombineras med COOL DX Top sitter dock tryckmätnipplar invändigt i aggregatets mittsektion. Se illustration till höger.

Observera att båda tryckmätnipplarna mäter undertryck.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Undertrycket i frånluftsdelen ska vara större eller lika stort som det i tilluftsdelen.

Om undertrycket i frånluftsdelen är lika stort eller upp till 20 Pa större än undertrycket i tilluftsdelen är injusteringen klar.

Avvikelser

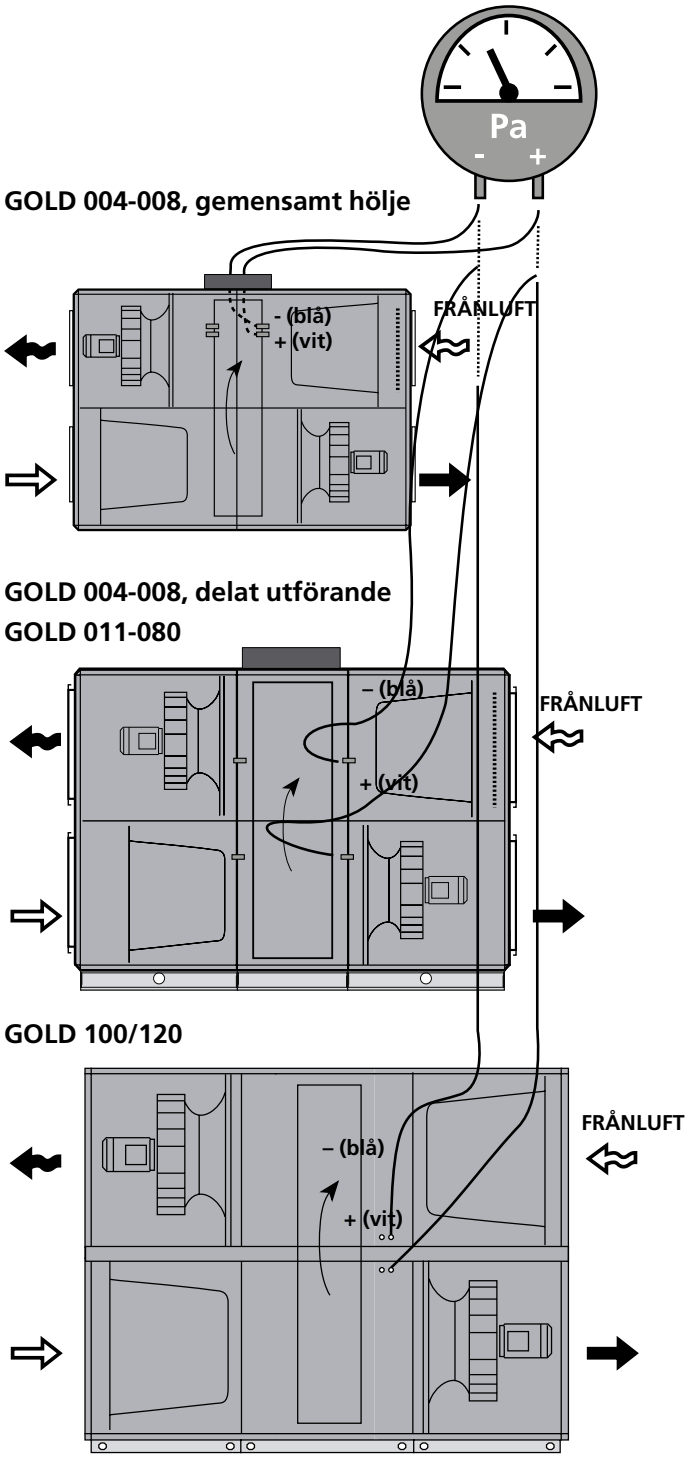
Om undertrycket i frånluftsdelen är mindre än i tilluftsdelen måste injusteringsplåtarna justeras enligt följande:

1. Stoppa aggregatet, öppna inspektionsdörren till frånluftsfiltret.
   GOLD RX Top/GOLD RX med luftintag ovanifrån: täpp till ett antal hål i injusteringsplåten med medlevererad plastplugg.

   GOLD RX med luftintag från sidan: skjut fram (stäng) injusteringsplåtarna något i frånluftsintaget.
   Vid full face-anslutning (kanaltillbehör i solerat hölje): Om injusteringsplåt/injusteringsplåtar är helt stängda och undertrycket i frånluftsdelen fortfarande är mindre än i tilluftsdelen, täpp till ett antal hål i i injusteringsplåten med medlevererad plastplugg.
3. Stäng inspektionsdörren och starta aggregatet.
4. Mät trycken.

   Upprepa tills undertrycket i frånluftsdelen är lika stort eller upp till 20 Pa större än undertrycket i tilluftsdelen (0–20 Pa).
5. Om undertrycket i frånluftsdelen är större än 20 Pa jämfört med tilluftsdelen, trots att injusteringsplåtarna är helt öppna, blir läckage- och renblåsningsflödet större än nödvändigt, vilket ger en ökad energiförbrukning på frånluftsfläkten.

Tryckmätnipplar läckageriktning (Aggregat i högerutförande)



4. Underhåll

Varning

Vid ingrepp kontrollera att spänningen till aggregatet är bruten.

4.1 Filterbyte

Filter av glasfiber skall bytas, och eventuellt förfilter av stickad aluminium tvättas, när respektive filterlarm har aktiverats.

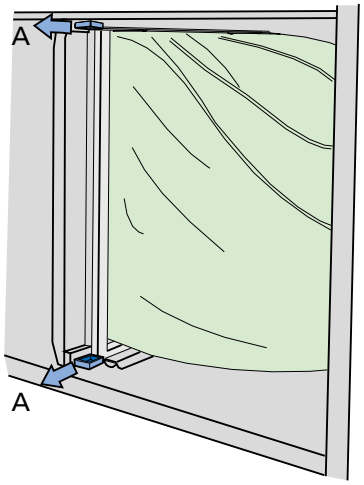
Beställ nya filter från Swegon eller dess representant. Uppge storlek för GOLD-aggregatet, om bytet avser en eller två luftriktningar och om det är standardfilter eller eventuellt förfilter.

4.1.1 Demontera filter

Det är lämpligt att utföra rengöring i filterutrymmet när filtren är borta.

Standardfilter:
Drag ut handtagen (A) för att frigöra filtren från filterhållaren. Ta ut filtren.

Eventuella förfilter i aggregat:
Ta ut filtren.



4.1.2 Montera nya filter

Standardfilter:
För in filtren i filterhållaren. Sträck samtidigt ut eventuella filterpåsar så att de inte fastnar, skadas eller viks.

För in filtren så långt det går in i aggregatet och pressa lätt mot filterramarna så att de sluter tätt.

Tryck in handtagen (A) så att filtren kläms på plats i filterhållaren.

Stäng inspektionsdörren.

Utför filterkalibrering enligt avnitt 2 i Funktionsmanual brukare.

Eventuella förfilter i aggregat:
För in filtren i filtergejderna så långt det går in i aggregatet och pressa lätt mot filterramarna så att de sluter tätt.

Utför filterkalibrering enligt avnitt 2 i Funktionsmanual brukare.

4.2 Rengöring och kontroll

4.2.1 Allmänt

Vid projektering och installation av aggregatet skall åtkomst för rengöring vara säkerställt. Detta kan till exempel omfatta aggregatuppställning, rör- och kabeldragning.

Invändig rengöring av aggregatet utföres vid behov. Kontroll ska ske i samband med filterbyte eller minst två gånger per år.

4.2.2 Filterutrymme

Rengöring utföres lämpligast i samband med filterbyte.

4.2.3 Värmeåtervinnare

Kontroll av rengöringsbehov skall ske minst två gånger /år. Rengöring sker från filterutrymmet.

Värmeåtervinnaren ska i första hand rengöras genom dammsugning med mjukt munstycke så att värmeåtervinnarens luftkanaler inte skadas.

Snurra på värmeåtervinnaren för hand för att komma åt. Vid grov nedsmutsning kan renblåsning med tryckluft göras.

Vid behov kan värmeåtervinnaren tas ut och tvättas med fettlösande vätska. Detta får endast utföras av servicepersonal utbildad av Swegon.

Galontätning

Lyft upp galonkanten och kontrollera undersidan. Rengör vid behov genom borstning eller damsugning.

Om galontäningen är sliten eller kraftigt nedsmutsad skall den bytas. Den får ej smörjas.

Remspänning

Om drivremmen känns slak eller sliten och slirar lätt vid motstånd skall den bytas. Kontakta servicepersonal utbildad av Swegon.

4.2.4 Fläktar och fläktutrymme

Kontrollera och rengör vid behov fläkthjulen från beläggning.

Kontrollera att fläkthjulen inte har obalans.

Kontrollera lager mot oljud.

Fläktmotorn dammsuges eller borstas. Den kan också rengöras försiktigt med fuktad trasa och diskmedel.

Rengör vid behov fläktutrymmet.

4.3 Service och funktionalitets-kontroll

Service och funktionalitetskontroll skall utföras med intervall enligt nedan.

Kontrollpunkt	Åtgärd	Varje halvår	Varje år
Service			
Filter	Byts när displayen indikerar filterlarm. Kontrollera att ram för filtermontage fungerar och är tät.		x
Fläktar, värmeåtervinnare, kanaltillbehör	Kontroll och rengöring vid behov.	x	
Inre ytor	Kontroll och rengöring vid behov.	x	
Yttre ytor	Kontroll och rengöring vid behov.		x
Packningar, tätningslister, lager, drivremmar	Kontroll och åtgärd vid behov.		x
Givare, kablage, mätslangar	Okulär kontroll och åtgärd vid behov.		x
Funktionalitets-kontroll			
Säkerhetsfunktioner, brand och frysskydd etc.	Kontroll av funktionalitet.		x
Övriga styrfunktioner	Kontroll av funktionalitet. Jämför aggregatets värden med igångkörningsprotokollet. Eventuella avvikelser bör åtgärdas.		x
Larmhistorik	Genomgång.	x	

4.4 Garanti

För att göra anspråk på garanti måste en komplett dokumenterad samt signerad service och funtionalitetskontroll av produkten med dess tillbehör kunna uppvisas.

Service och funktionalitetskontroll ska utföras enligt instruktioner i avsnitt 4.1, 4.2 och 4.3.

Generella villkor för att garantin ska gälla finns i för leveransen gällande leveransbestämmelse.

5. Larm och felsökning

5.1 Allmänt

Larm avges med blinkande röd lysdiod i handterminalen.

När lysdiod blinkar gå in under larmlogg i instrumentpanelen, se avsnitt 2.2.3 i Handhavandemanual handterminal IQnavigator.

Under larmlogg kan aktiva larm, väntande larm och larmhistorik avläsas (50 senaste).

För återställning av larm kan enskilda larm eller alla larm väljas.

Under historik kan även återställningstiden avläsas.

Felsökning görs genom att undersöka den funktion eller funktionsdel som anges i larmtexten.

Om felet inte omedelbart kan åtgärdas
Överväg om aggregatet kan fortsätta vara i drift tills felet har åtgärdats. Välj att blockera larmet och/eller att ändra från stopp till drift, se avsnitt 4.8.6 i Funktionsmanual installation.

5.1.1 A- och B-larm

A-larm ger indikering till utgång för larmrelä A (modul IQlogic⁺).

B-larm ger indikering till utgång för larmrelä B (modul IQlogic⁺).

Via dessa kan larm vidarekopplas med olika prioritet.

5.1.2 Återställning av larm

Larm med manuell återställning återställs via handterminalen. Välj återställ i larmlogg.

Larm med automatisk återställning återställs så snart felet har åtgärdats.

Larm kan också återställas via kommunikation (gäller ej frysvaktslarm).

5.1.3 Ändring av larmprioritet

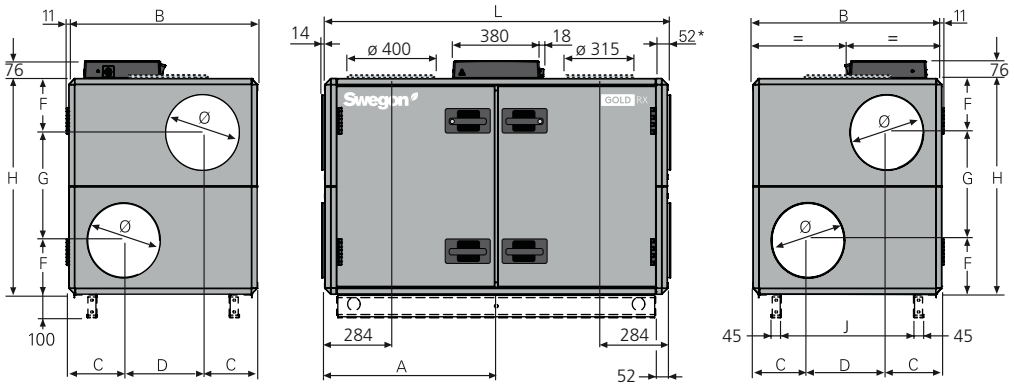
Se avsnitt 4.8.6 i Funktionsmanual installation.

6. Tekniska data

6.1 Måttuppgifter

6.1.1 GOLD RX (ej Top)

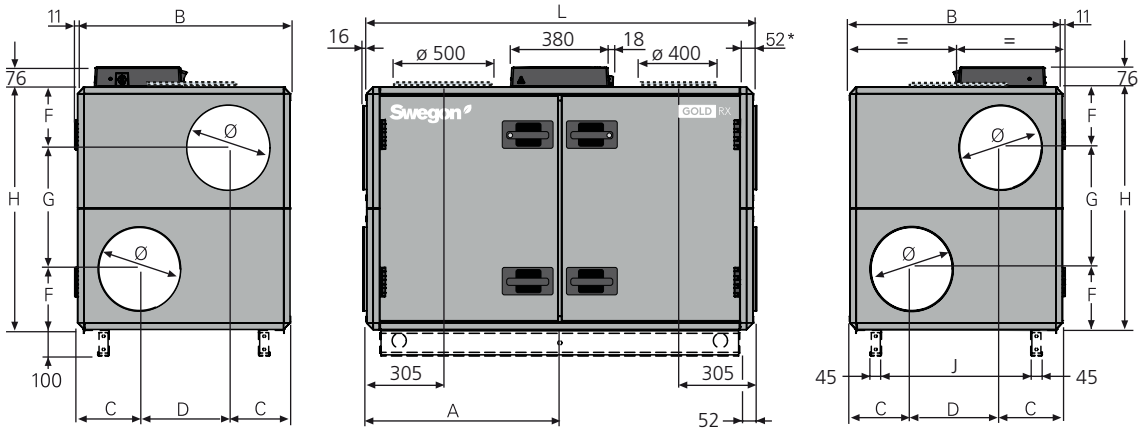
GOLD 004/005, gemensamt hölje



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Bottenbalk är tillval.

GOLD 007/008, gemensamt hölje

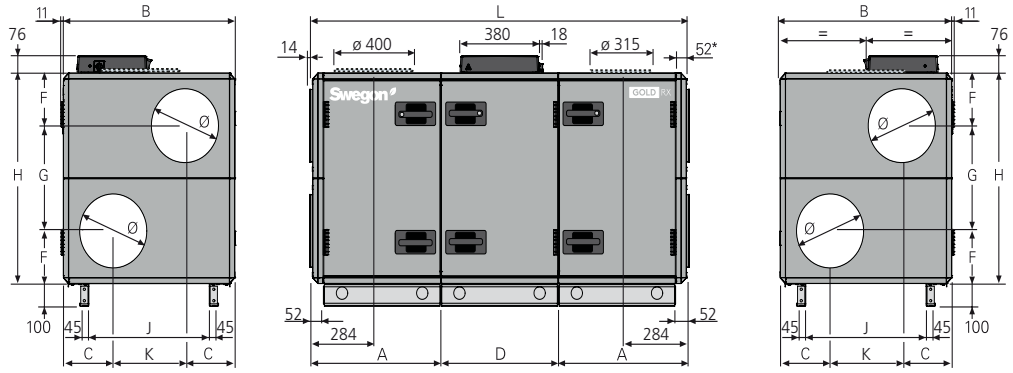


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Bottenbalk är tillval.

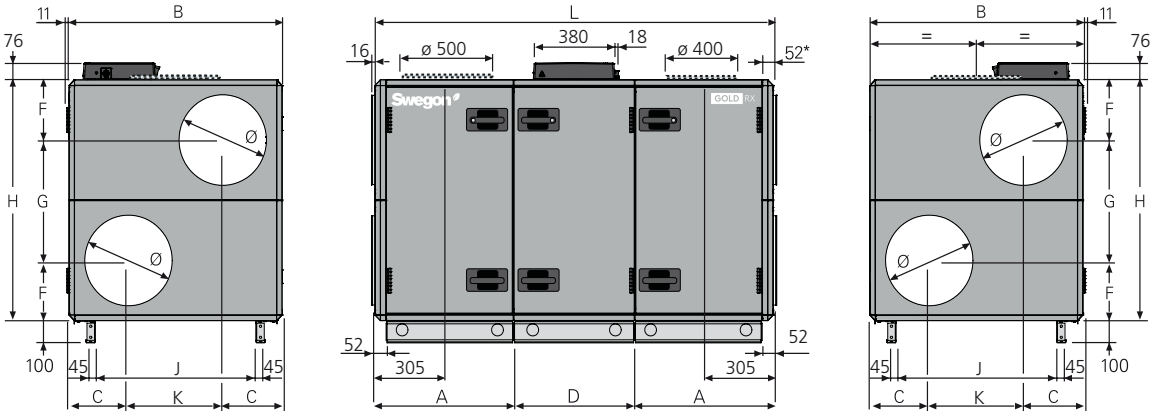
Storlek	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, kg
004/005	743	825	240	345	230	460	920	579	–	1499	315	234-278
007	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	–	1619	400	281-355
008	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	–	1619	400	295-363

GOLD 004/005, delat utförande



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

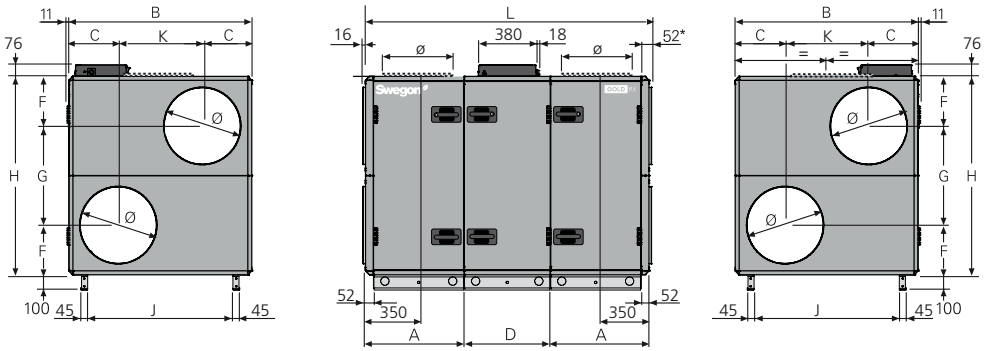
GOLD 007/008, delat utförande



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Storlek	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, 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

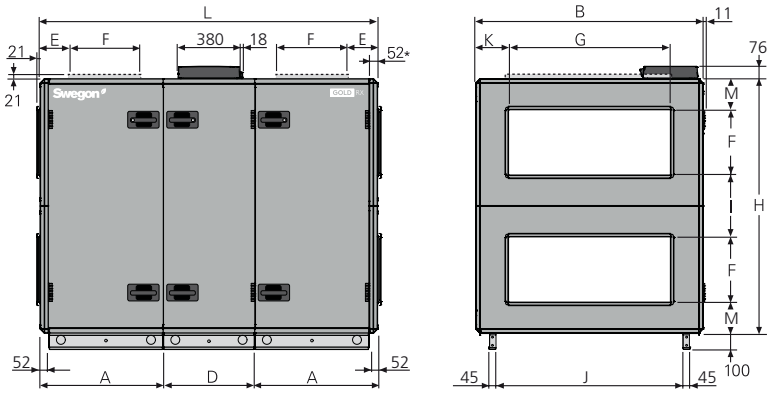
GOLD 011/012



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

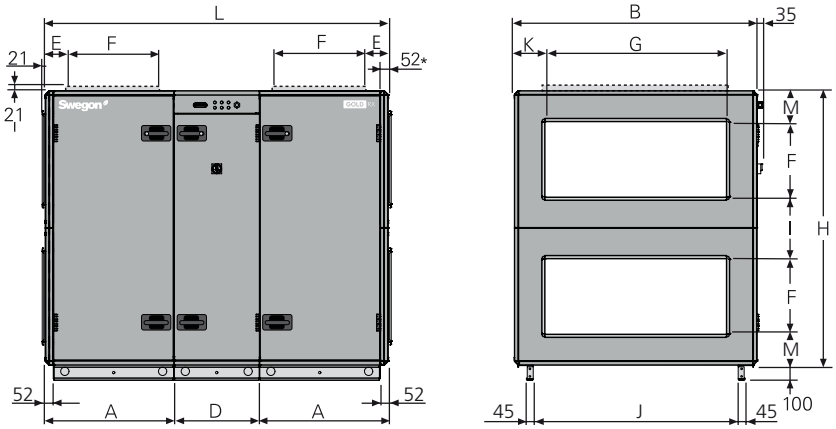
Storlek	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, kg
011	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	427-527
012	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	450-554

GOLD 014/020



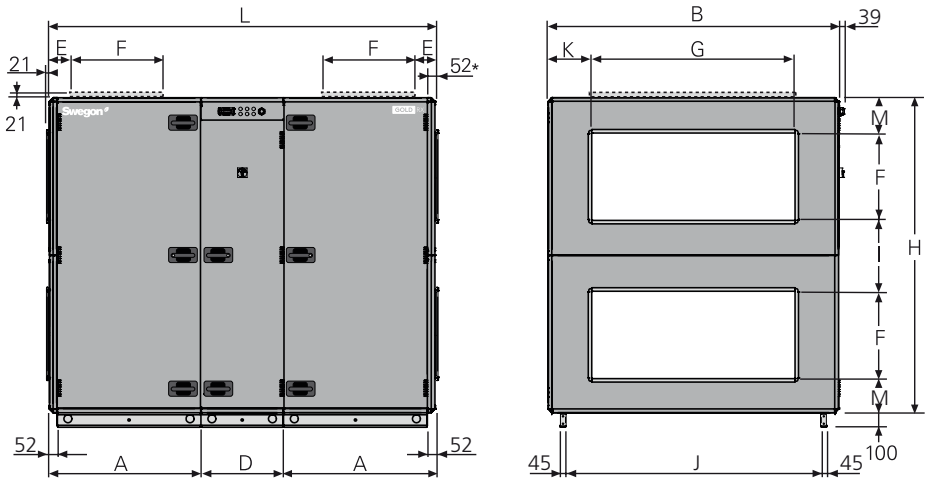
** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

GOLD 025/030



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

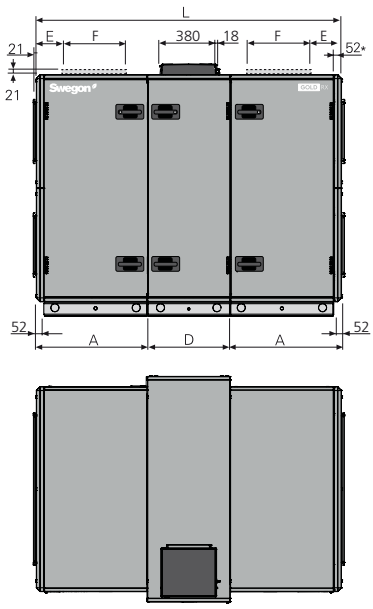
GOLD 035/040

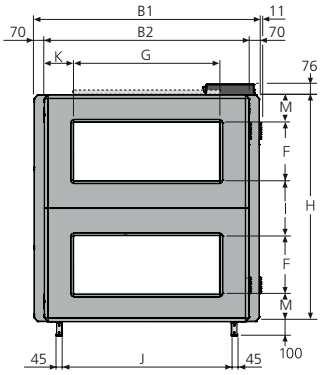


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vikt, 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+

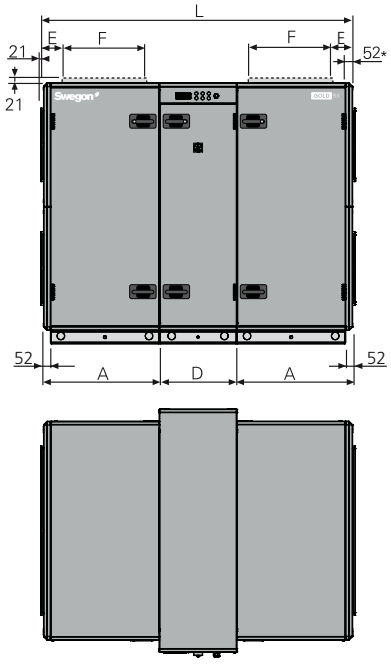


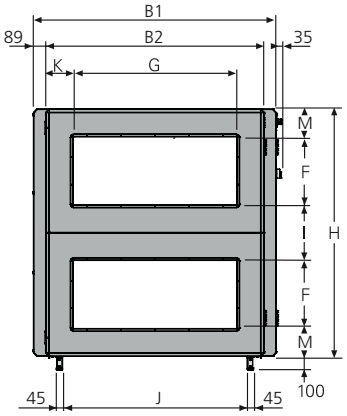


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

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

GOLD 025+/030+

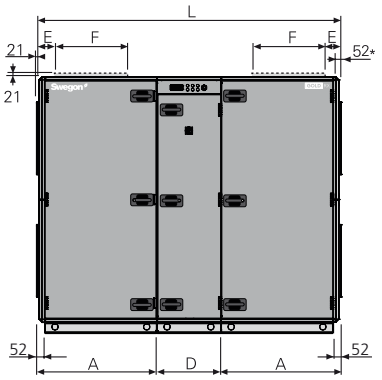


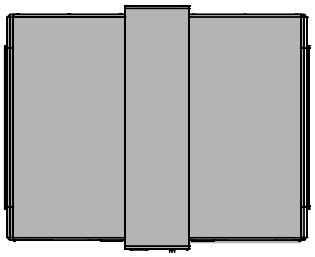


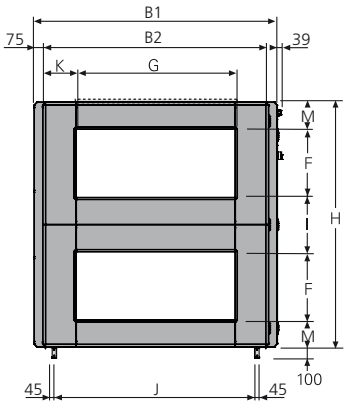
** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

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

GOLD 035+/040+



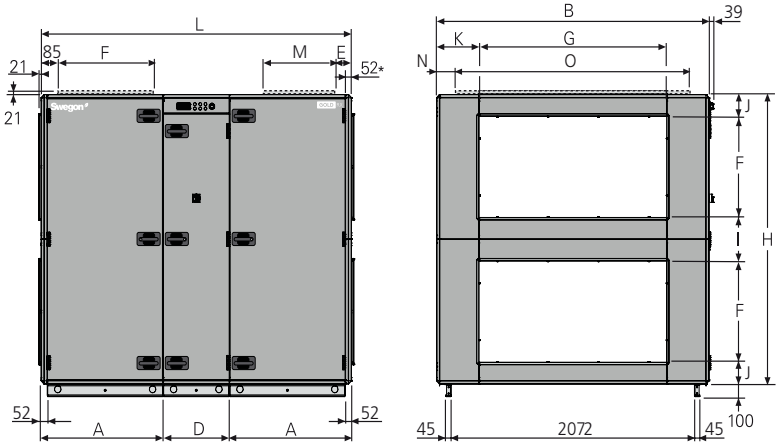




** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

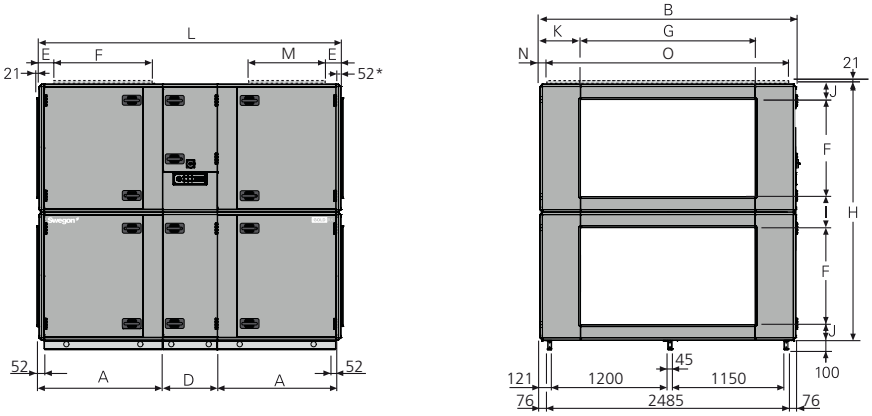
Storlek	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vikt, kg
035+/040+	1038,5	2140	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	275	2642	240	1152-1488

GOLD 050/060



** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

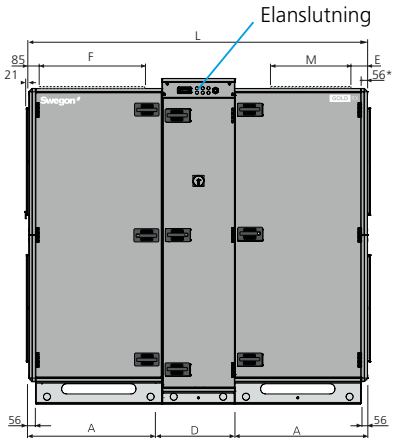
GOLD 070/080

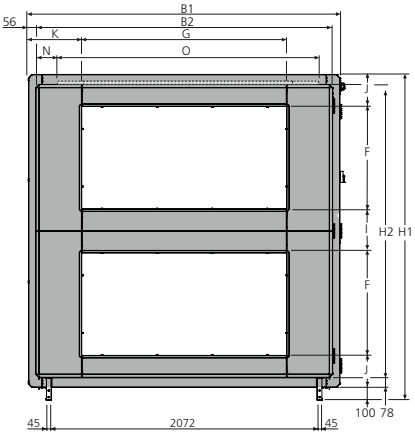


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

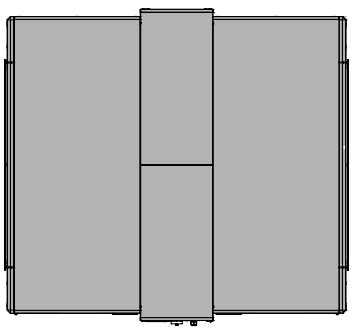
Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Vikt, kg
050/060	1038,5	2318	565	145	800	1600	2288	344	172	359	2642	600	159	2000	1298-1752
070/080	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	750	118,5	2400	2218-2649

GOLD 050+/060+





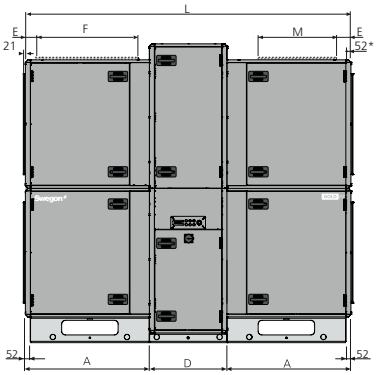
Vy ovanifrån

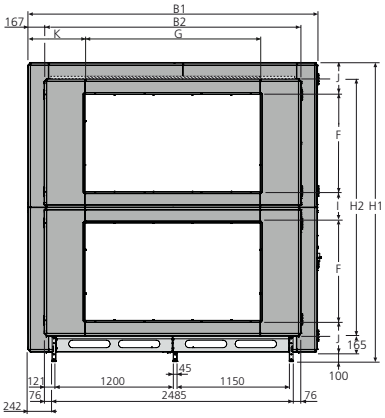


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

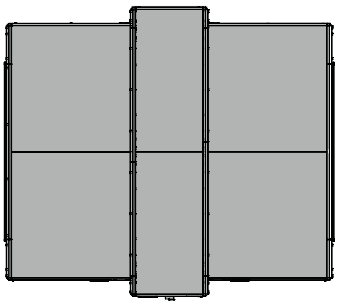
Size	A	B1	B2	D	E	F	G	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O	Weight, kg
050+/060+	1038,5	2430	2318	565	145	800	1600	2544	2288	344	250	415	2642	600	159	2000	1391-1898

GOLD 070+/080+





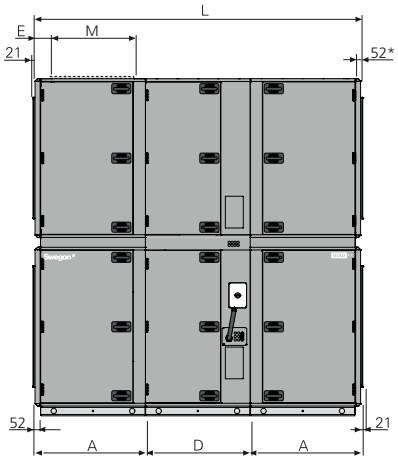
Vy ovanifrån

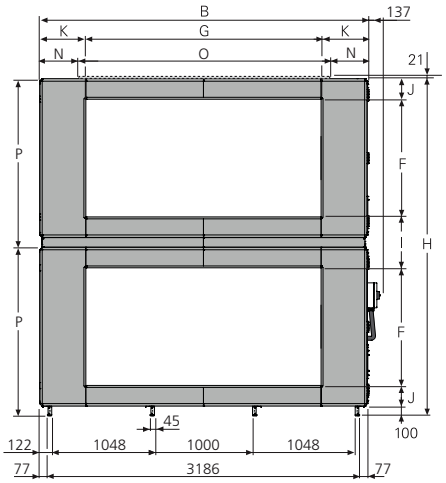


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

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

GOLD 100/120



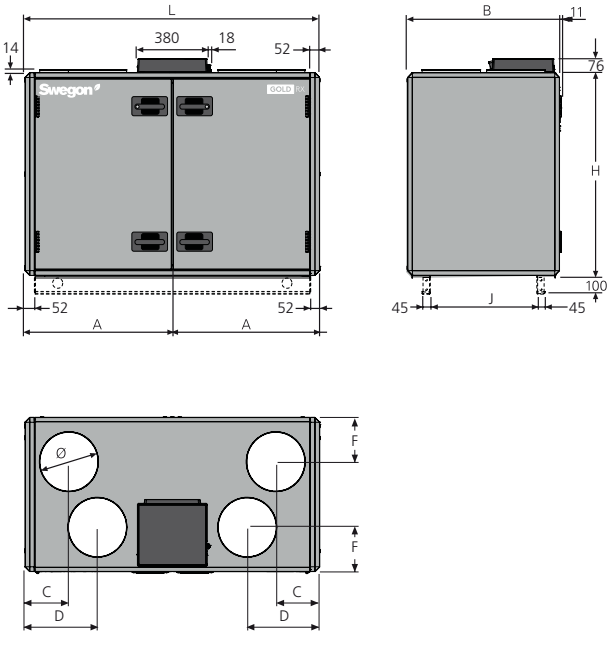


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

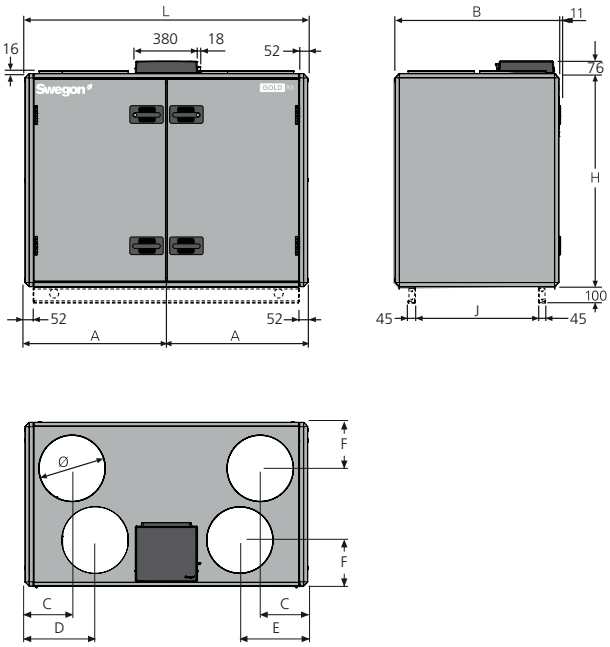
Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
100	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3324-3910
120	1122	3340	1070	187	1200	2400	3440	520	210	470	3314	800	420	2500	1720	3524-4128

6.1.2 GOLD RX Top

GOLD RX Top 004/005

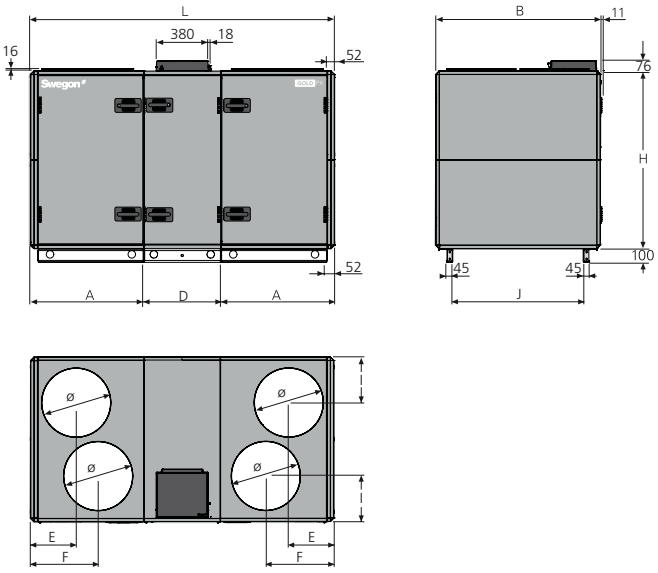


GOLD RX Top 007/008



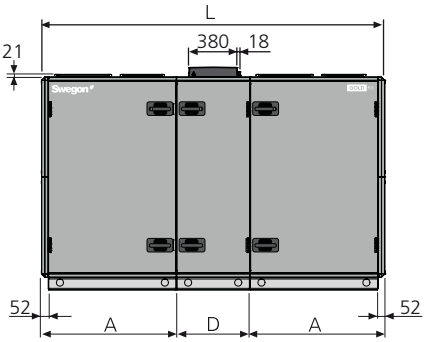
Storlek	A	B	C	D	E	F	H	J	L	Ø	Vikt, kg
Top 004	800	825	238	393	–	237	1085	579	1600	315	295-302
Top 005	800	825	238	393	–	237	1085	579	1600	315	295-310
Top 007	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	351-376
Top 008	860	995	286	426	406	280	1295	749	1720	400	369-382

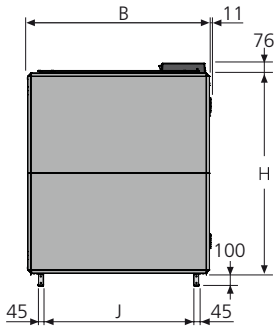
GOLD RX Top 011/012

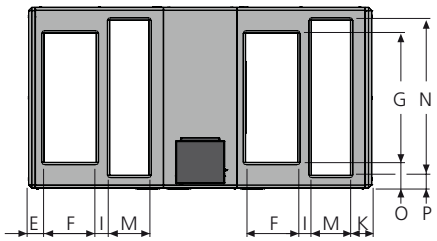


Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Vikt, kg
Top 011	827	1199	–	565	332	500	–	1295	332	953	–	2219	500	527-549
Top 012	827	1199	–	565	332	500	–	1295	332	953	–	2219	500	550-576

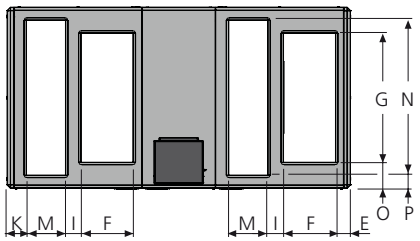
GOLD RX Top 014/020







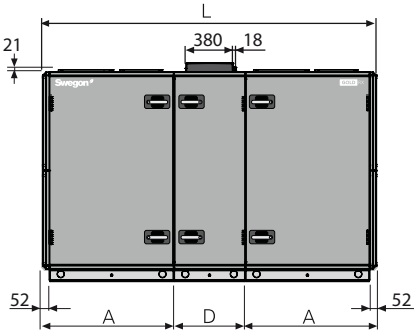
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger uppe och vänster nere

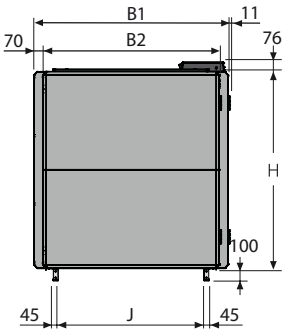


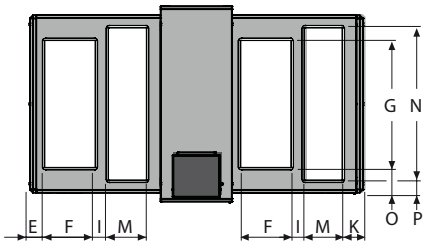
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

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

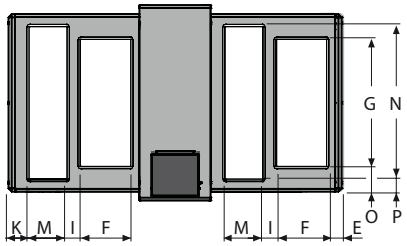
GOLD RX Top 014+/020+







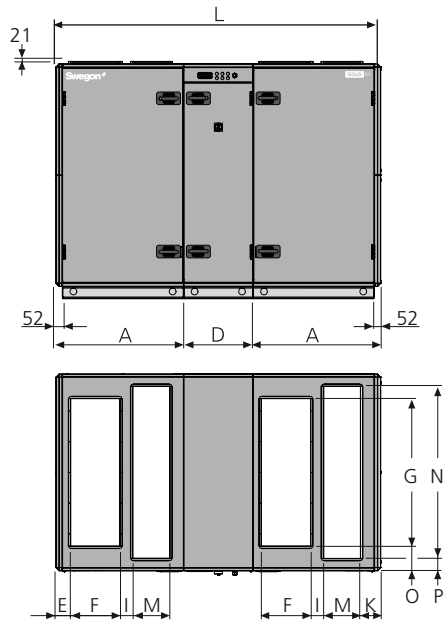
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger uppe och vänster nere



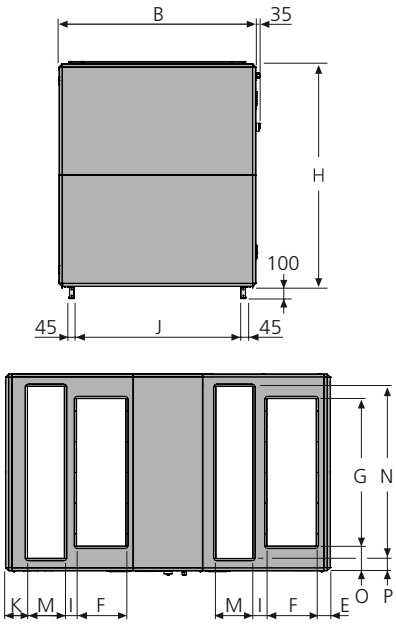
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

Storlek	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, 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



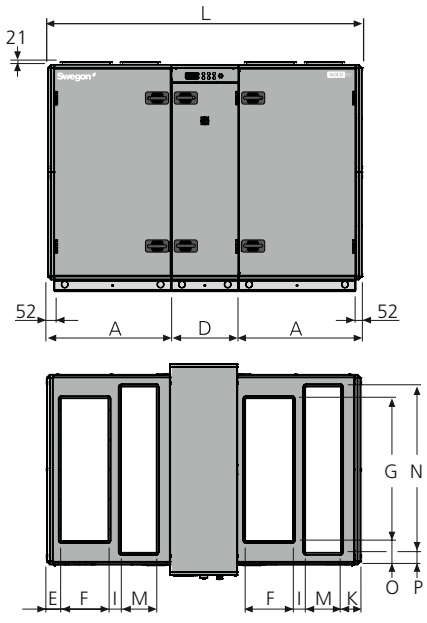
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger uppe och vänster nere



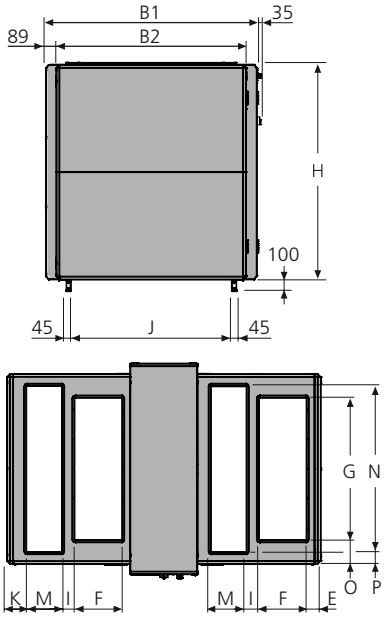
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, 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+



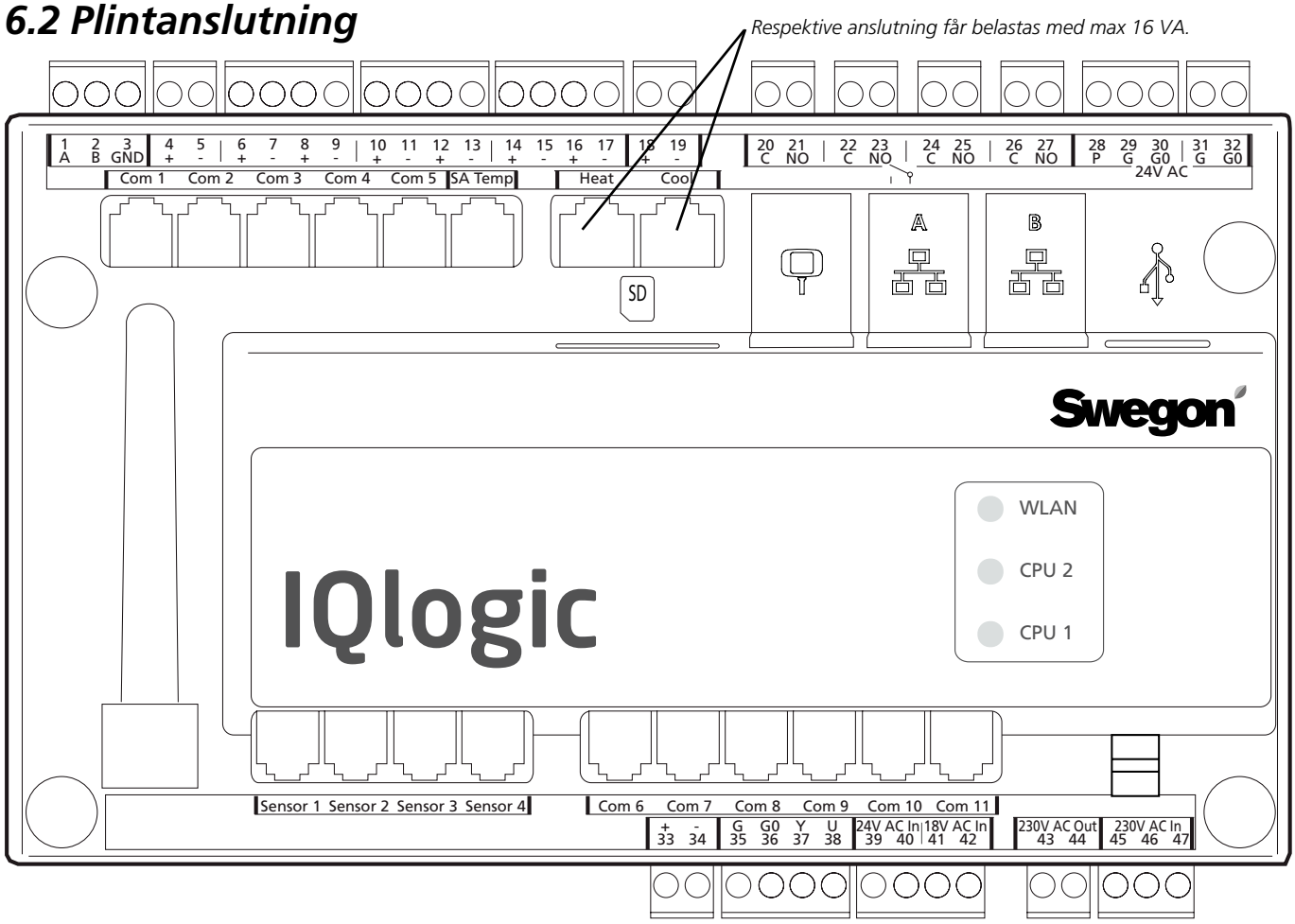
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger uppe och vänster nere



Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

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

6.2 Plintanslutning



Digitala ingångar, plint 4-17, är av typ klenspänning. Analog ingång, plint 18-19 har ingångsimpedans 66 kΩ.
230 VAC manöverspänning finns på extern plint 101 (L) och 102 (N).

Plint	Funktion	Kommentar
1,2,3	Anslutningar för EIA-485	1= kommunikationsanslutning A/RT+, 2= kommunikationsanslutning B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Externt stopp	Stopp av aggregat via brytande kontakt. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen stoppar aggregatet.
6,7	Extern brand-/rökfunktion 1	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
8,9	Extern brand-/rökfunktion 2	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
10,11	Externt larm 1	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
12,13	Externt larm 2	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
14,15	Extern lågfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp till lågfartsdrift.
16,17	Extern högfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp eller lågfart till högfartsdrift.
18,19	Behovsstyrning	Ingång 0-10 VDC. Insignal påverkar flödesbörvärden för tilluft/frånluft vid behovsreglering. För anslutning av givare, till exempel CO_2, CO och VOC
20,21	Cirkulationspump värme	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid värmebehov.
22,23	Cirkulationspump kyla alt. kyla on/off 1 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
24,25	Kyla on/off, 2 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
26,27	Driftindikering	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid drift.
28,29,30	Spjällstyrning	24 VAC. 28= styrd 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Manöverspänning [1]	Manöverspänning 24 VAC. Plint 31-32 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.
33,34	Referensspänning	Utgång för konstant 10 VDC. Max belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styrning recirkulationsspjäll [2]	Recirkulationsspjäll belastas max 2 mA vid 10 VDC. 35= 24 VAC (G), 36= 24 VAC (G0), 37= styrsignal 0-10 VDC, 38= återföringssignal 0-10 VDC .

Plint 31-32, utgångar för Heat/Cool och spjällutgång (plint 28-30) får gemensamt belastas med max 32 VA (SD) eller 50 VA (RX/PX/CX).

[1] GOLD 100/120: Vid behov av mer än 16 VA, använd plint 201 (G) och 202 (G0). Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.

[2] Gäller ej avfrostning RRX/HC. För recirkulation RX/HC, se separat instruktion.

6.3 Elektriska data

6.3.1 Aggregat

6.3.1.1 Storlek 004-012

MIN KRAFTMATNING
GOLD 004:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, effektvariant 1:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, effektvariant 2:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, effektvariant 1:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, effektvariant 2:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, effektvariant 1:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, effektvariant 2:
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, effektvariant 1:
1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, effektvariant 2:
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 012, effektvariant 1 och 2:
3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

6.3.1.2 Storlek 014-120

Visar säkringsstorlek vid olika kombinationer av fläktstorlekar och effektvarianter. Fläkt A resp. B kan vara tilluftsfläkt resp. frånluftsfläkt eller vice versa. Det är kombinationen av fläkt A och B som bestämmer säkringsstorlek.

Aggregatets kombination av fläktstorlekar och effektvarianter kan avläsas på aggregatets märkskylt.

Elanslutning är 3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD RX, storlek	Fläkt A, storlek/effektvariant	Fläkt B, storlek/effektvariant	Säkring (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
	020-2 (3,4 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
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040 035+/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)	40-2 (10 kW)	40

GOLD RX, storlek	Fläkt A, storlek/effektvariant	Fläkt B, storlek/effektvariant	Säkring (A)
050/060 050+/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 Fläktar

MÄRKDATA PER FLÄKT

GOLD 004: Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,41 kW)*, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,8 kW)*, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 007: Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,8 kW)*, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 008: Motoraxeleffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 1,6 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 011: Motoraxeleffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 1,6 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 012: Motoraxeleffekt 2,4 kW (1,6 kW)*, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 014/020: Motoraxeleffekt 2,4 kW (1,6 kW)*, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 3,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 025/030: Motoraxeleffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 3,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 5,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 035/040: Motoraxeleffekt 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 5,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 10 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 050/060: Motoraxeleffekt 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 10 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2 x 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 070/080: Motoraxeleffekt 2 x 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2 x 10 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 100: Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 2 x 10 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 120: Motoraxeleffekt 3 x 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motoraxeleffekt 3 x 10 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

**) Motorstyrningen begränsar uttagets effekt till angivet värde.*

6.3.3 Ellåda

Försäkring till aggregatet får ej överstiga värde angivet i avsnitt 6.3.1.

6.3.3.1 Storlek 004-012

SÄKERHETSBRYTARE

Effektvariant 1
GOLD RX 004-012: 20 A

Effektvariant 2
GOLD RX 005-012: 20 A

SÄKRINGAR I ELLÅDA

Manöverström 230 V

1 st 2-pol automatsäkring 1A (matning styrkort)
1 st 2-pol automatsäkring 6A (övrig manöver)

Fläktar
GOLD 004-007, GOLD 008 effektvariant 1,
GOLD 011 effektvariant 1
RX 2 st 2-pol automatsäkringar 10A

GOLD 008 effektvariant 2, GOLD 011 effektvariant 2,
GOLD 012:
RX 2 st 3-pol automatsäkringar 10A

6.3.3.2 Storlek 014-120

Visar intern säkring och säkerhetsbrytare vid olika kombinationer av fläktstorlekar och effektvarianter. Fläkt A resp. B kan vara tilluftsfläkt resp. frånluftsfläkt eller vice versa.

Aggregatets kombination av fläktstorlekar och effektvarianter kan avläsas på aggregatets märkskylt.

GOLD RX, storlek	Fläktkombination		Intern säkring (A)		Säkerhetsbrytare (A)
	Fläkt A, storlek/ effektvariant	Fläkt B, storlek/ effektvariant	Fläkt A	Fläkt B	
014/020, 014+/020+	Alla	Alla	10	10	20
025/030, 025+/030+	Alla	Alla	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
	40-2	40-2	1x16	1x16	63
050/060	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
	60-2	60-2	2x13	2x13	63
070/080	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
	80-2	80-2	2x16	2x16	100
100	100-1	100-1	2x13	2x13	80
	100-1	100-2	2x13	2x16	80
	100-2	100-2	2x16	2x16	80
120	120-1	120-1	3x13	3x13	80
	120-1	120-2	3x13	3x16	160
	120-2	120-2	3x16	3x16	160

SÄKRINGAR I ELLÅDA
Manöverström 230 V

GOLD RX 014-050:
1 st 2-pol automatsäkring 1A
1 st 2-pol automatsäkring 6A

GOLD RX 060-120:
1 st 2-pol automatsäkring 1A
1 st 2-pol automatsäkring 10A

6.3.4 Motor roterande värmeväxlare

6.3.4.1 Rotor standard

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

6.3.4.2 Rotor Recosorptic

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

6.3.5 Regleronoggrannhet

Temperatur ± 1°C.
Luftflöde ± 5%.

6.3.6 Jordtestning

Luftbehandligsaggregatet jordtestas i fabriken innan leverans.

Säkerställ att sektionerna är korrekt ihopmonterade enligt instruktion innan start av luftbehandlingsaggregatet.

Om aggregatsektioner tas isär av kund ansvarar kund för nya jordtester.

6.3.7 EMC

Luftbehandlingsggregat med kraftmatning 3-fas 400 V uppfyller IEC 61000-3-12 under förutsättning att kortslutningseffekten Ssc är större än eller lika med värdet i tabellen nedan för respektive storlek/effektvariant.

Det åligger installatören eller användaren av utrustningen att se till, genom samråd med distributionsnätets operatör om nödvändigt, att utrustningen endast ansluts till en matning med korrekt kortslutningseffekt Ssc för respektive aggregat.

Vid kombination av olika fläktstorlekar/effektvarianter blir kortslutningseffekten för aggregatet lika med kortslutningseffekten för den största fläktstorleken/effektvarianten.

GOLD RX, storlek-effektvariant	Kortslutningseffekt Ssc 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. Bilagor

7.1 Försäkran om överensstämmelse

För försäkran om överensstämmelse, se vår hemsida www.swegon.com.

7.2 Byggvarudeklaration

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida www.swegon.com.

7.3 Licens

This product contains software licensed under the GNU General Public License (GPL).

In accordance with GPLv2 Section 3(b) and GPLv3 Section 6(b), Swegon offers to provide the complete corresponding source code for the GPL-covered software contained in this product, including any modifications made by Swegon, on request and for a charge no more than the cost of physically performing source distribution.

This offer is valid for three (3) years after the last shipment of this product. Requests may be sent to: Swegon, opensource@swegon.com

7.4 Ecodesign data

The air handling unit complies with regulation (EU) 1253/2014.

Data for sizing are available in the air handling unit selection program AHU Design.

Data for regulation (EU) 2024/1834 are available from QR code on the fan assembly and at web address: https://www.swegon.com/globalassets/digizuite/17746-en-fan_data.pdf

7.5 Digital Services

Anslutningsmöjligheter
Produkten är utrustad med funktionalitet som, när den är aktiverad, ansluter till Swegon INSIDE Cloud när den får tillgång till internet. Anslutningen sker antingen via byggnadens lokala internetanslutningspunkt eller med hjälp av ett medföljande modem. Vid anslutning via fastighetens internetanslutningspunkt måste den lokala brandväggen vara konfigurerad för att tillåta trafik enligt brandväggsinställningarna. Funktionen att ansluta till Swegon INSIDE Cloud är som standard inaktiverad och kan aktiveras i produkten. Genom att aktivera denna funktionalitet godkänner kunden de allmänna villkoren för Digital Service, DS-23. Kunden kan när som helst stänga av anslutningen till Swegon INSIDE Cloud i produktens användargränssnitt.

Vilken data som skickas
Genom anslutningen till Swegon INSIDE Cloud kommer produkten att utbyta data med Swegon INSIDE Cloud om vissa händelser och parameterinställningar för produkten. Varje datapunkt har olika tröskelvärden för när data ska skickas till Swegon, därför beror utbytet på datapunktens typ och konfiguration. Data skickas i intervall, varvid data aggregeras tillsammans med andra data från det intervallet.

Vem har tillgång till uppgifterna
De uppgifter som skickas till Swegon INSIDE Cloud används av Swegon för ändamål såsom prestanda, funktionalitet och utveckling av produkten. Swegon har därför rätt att använda data som skickas från alla produkter som är anslutna till Swegon INSIDE Cloud. Uppgifterna används i enlighet med Swegons allmänna villkor DS-23 och vårt försäljningsavtal med kunden.

Krav
För att ansluta en produkt till Swegon INSIDE Cloud krävs en säker internetanslutning via fastighetens interna nätverk eller via Swegons externa modem. Utöver en säker internetanslutning krävs även ett giltigt certifikat för varje enskild produkt för att godkänna att de delar data med INSIDE Cloud. Vissa produkter levereras med ett giltigt certifikat från fabrik, medan andra produkter behöver utrustas med ett certifikat för att produkten ska kunna dela data.

För att ta reda på om produkten är INSIDE Ready (d.v.s. redo att dela data) eller inte, besök INSIDE Ready | www.swegon.com.

All dokumentation finns även i digital form att ladda ner från www.swegon.com