GOLD

Luftbehandlingsaggregat

Drift & skötselanvisning

GOLD PX 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

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

4. Underhåll 8
4.1 Filterbyte 8
4.1.1 Demontera filter 8
4.1.2 Montera nya filter 8
4.2 Rengöring och kontroll 9
4.2.1 Allmänt 9
4.2.2 Filterutrymme 9
4.2.3 Värmeåtervinnare 9
4.2.4 Fläktar och fläktutrymme 9
4.3 Service och funktionalitetskontroll 10
4.4 Garanti 10

5. Larm och felsökning 10
5.1 Allmänt 10
5.1.1 A- och B-larm 10
5.1.2 Återställning av larm 10
5.1.3 Ändring av larmprioritet 10

6. Tekniska data 11
6.1 Måttuppgifter 11
6.2 Plintanslutning 19
6.3 Elektriska data 20
6.3.1 Aggregat 20
6.3.1.1 Storlek 004-012 20
6.3.1.2 Storlek 014-040+ 21
6.3.1.3 Storlek 050+-080 22
6.3.2 Fläktar 23
6.3.3 Ellåda 23
6.3.3.1 Storlek 004-012 23
6.3.3.2 Storlek 014-080 24
6.3.4 Regleronoggrannhet 26
6.3.5 Jordtestning 26
6.3.6 EMC 26

7. Bilagor 26
7.1 Försäkran om överensstämmelse 26
7.2 Byggvarudeklaration 26
7.3 Licens 26
7.4 Ecodesign data 27
7.5 Digital Services 28

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 och 014/020, är säkerhetsbrytaren placerad utvändigt på kopplingshuven.

På storlek 025/030, 035/040/040+, 050+/060+ och 070/080 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 förbigångs-/avstängningsspjäll för 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, i förekommande fall, kopplingshuven fungerar 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.

GOLD PX kan även användas för ventilation av måttligt fuktiga lokaler, dock ej där fuktigheten kontinuerligt är hög, t ex i simhallar.

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 PX är konstruerat och testat för temperaturer, i omgivning och luftström, från -40°C till +40°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 PX finns i 9 fysiska storlekar och 18 luftflödesområden.

GOLD PX har till- och frånluftsfilter tillverkade av glasfiber i filterklass ePM10 60% (M5) eller ePM1 60% (F7).

Plattvärmeväxlaren är som standard försedd med bypass- och avstängningsspjäll för steglös och automatisk reglering av värmeväxlarens värmeåtervinningsgrad.

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.

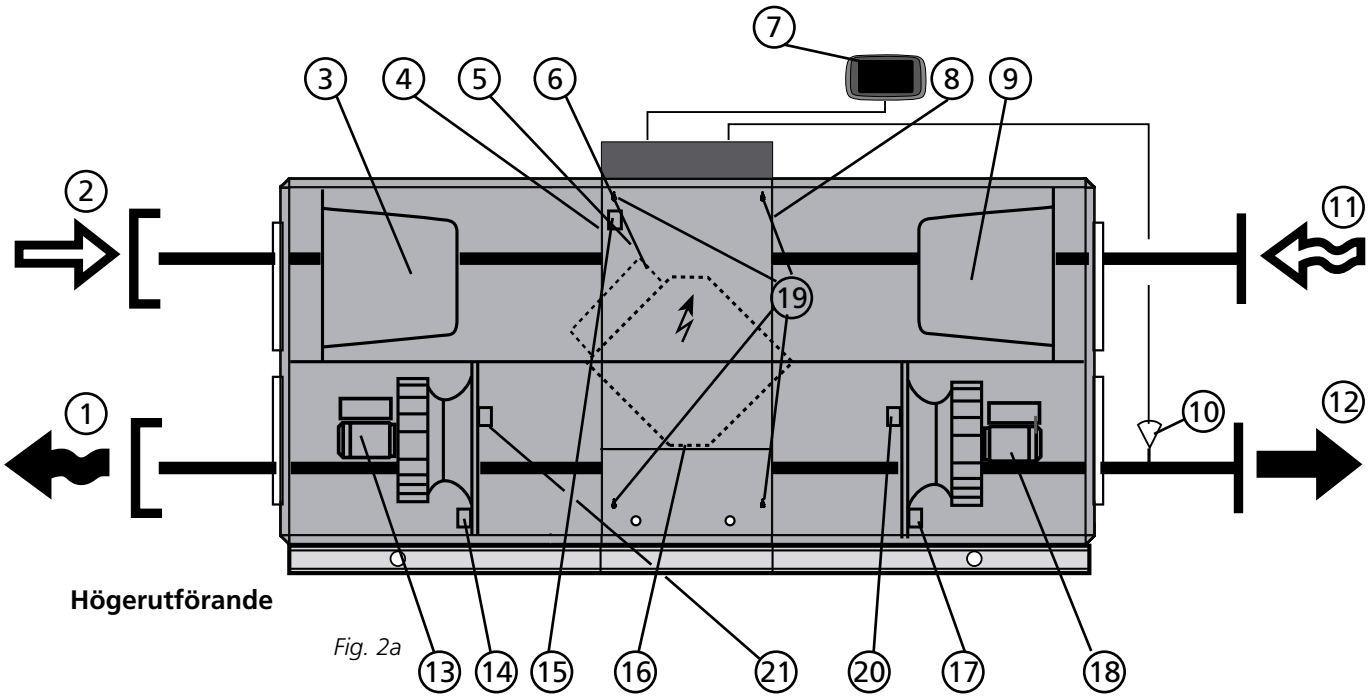
Den återvinningsbara vikten för GOLD är ca 94%.

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. 2a



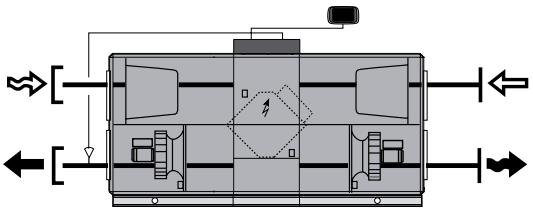


Fig 2b

Vänsterutförande

Aggregatet levereras i höger- eller vänsterutförande enlig Fig 2a och 2b. Vid vänsterutförande (Fig 2b) byter delar markerade med * funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tillluft eller frånluft).

Delarnas placering och benämning

1 AVLUFT* (Vid vänsterutförande Tilluft)
2 UTELUFT* (Vid vänsterutförande Frånluft)
3 Tilluftsfilter*
4 Givare utelufttemperatur*
5 Ellåda med styrenhet
6 Ställdon, avstängnings- och förbigångsspjäll
7 Handterminal
8 Givare temperatur/relativ fuktighet frånluft* (endast RECOfrost)
9 Frånluftsfilter*
10 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)
11 FRÅNLUFT* (Vid vänsterutförande Uteluft)
12 TILLUFT* (Vid vänsterutförande Avluft)
13 Frånluftsfläkt* med motor och motorstyrning
14 Tryckgivare frånluftsfläkt* och tryckgivare tilluftsfilter*
15 Tryckgivare frånluft/avluft (endast RECOfrost)
16 Plattvärmeväxlare med förbigångs- och avstängningsspjäll
17 Tryckgivare tilluftsfläkt* och tryckgivare frånluftsfilter*
18 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning
19 Mätnipplar för mätning av tryckfall över värmeväxlare.
20 Temperatur-/densitetsgivare, tilluft.
21 Temperatur-/densitetsgivare, avluft.

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. Vrid säkerhetsbrytaren till läge På (I).
3. Välj önskat språk, om detta inte redan är gjort. Se avsnitt 4.7 i Funktionsmanual installation.
4. 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 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.
5. Aktivera vid behov manuell eller autodrift (Instrumentpanel) eller lås fläktarnas varvtal (vy LUFTINJUSTERING). Justera in kanalsystem och luftdon enligt avsnitt 3.2.
6. 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).

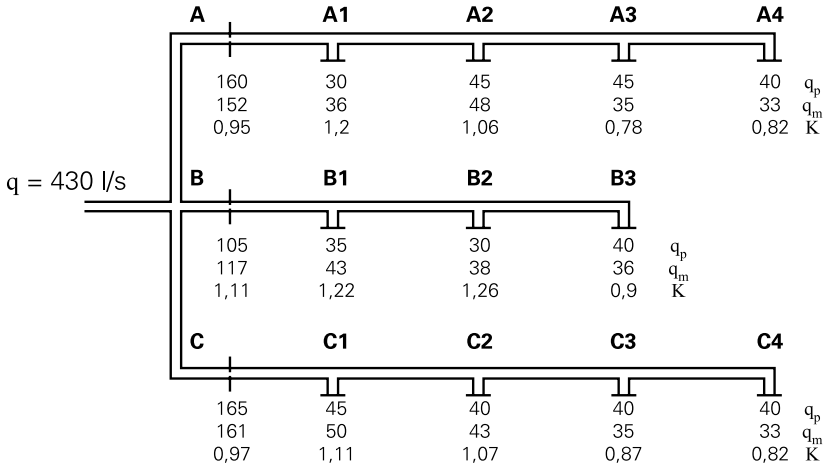
– Justera nu luftdonen i grenkanal C. Luftdon C4 skall stå fullt öppet, övriga stryps till samma kvot.

– 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)

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

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.

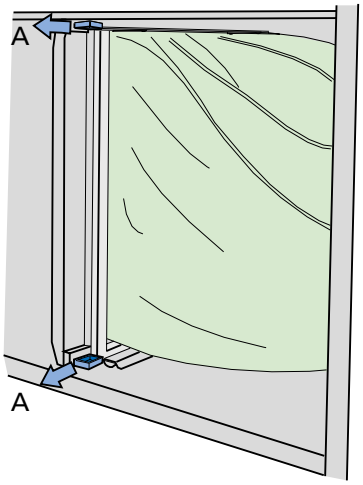
Beställ nya filter från Swegon eller dess representant. Uppge storlek för GOLD-aggregatet, om bytet avser en eller två luftriktningar och om det är standardfilter eller eventuellt förfilter.

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.

Rengöring skall alltid ske mot ordinarie luftriktning.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinblåsning, dammsugning med mjukt munstycke eller våtrengöring med vatten och/eller lösningsmedel. Innan rengöring påbörjas bör intilliggande funktionsdelar skyddas.

Om lösningmedel används får detta ej vara frätande på aluminium eller koppar. Swegons rengöringsmedel rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon Service.

Kontrollera att avlopp ej är igensatt. Förbigångs- och avstängningsspjäll är underhållsfria.

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 avsnitt4.8.6 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).

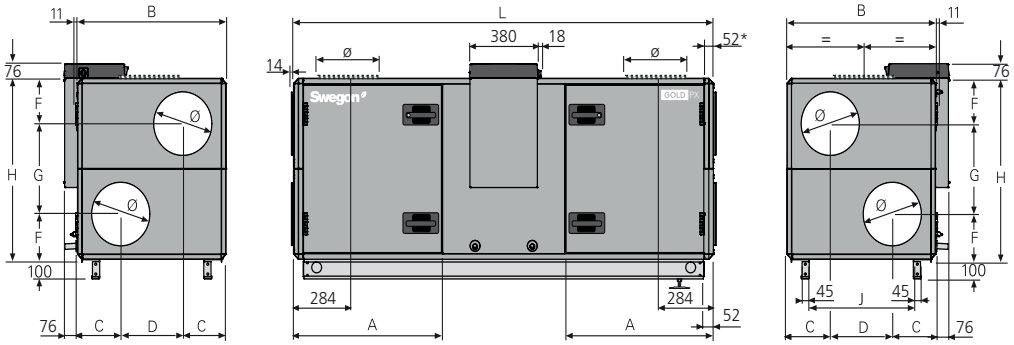
5.1.3 Ändring av larmprioritet

Se avsnitt 4.8.6 i Funktionsmanual installation.

6. Tekniska data

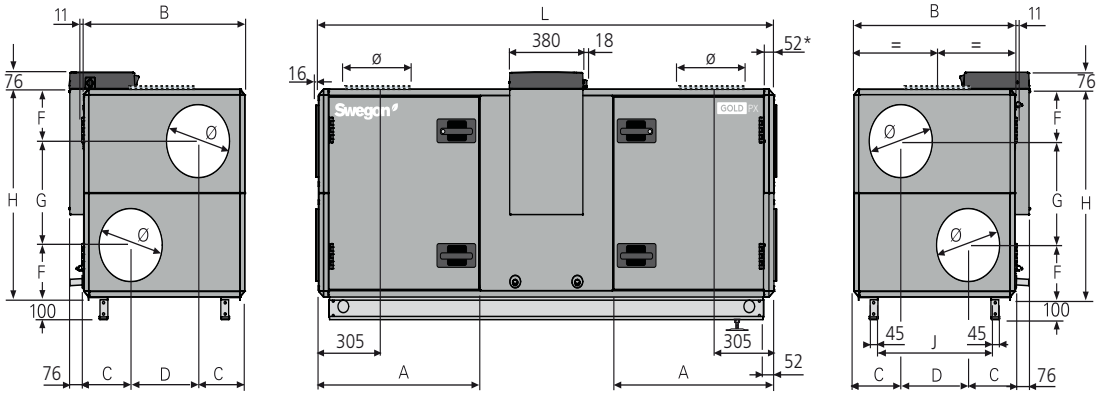
6.1 Måttuppgifter

GOLD 004/005, gemensamt hölje



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

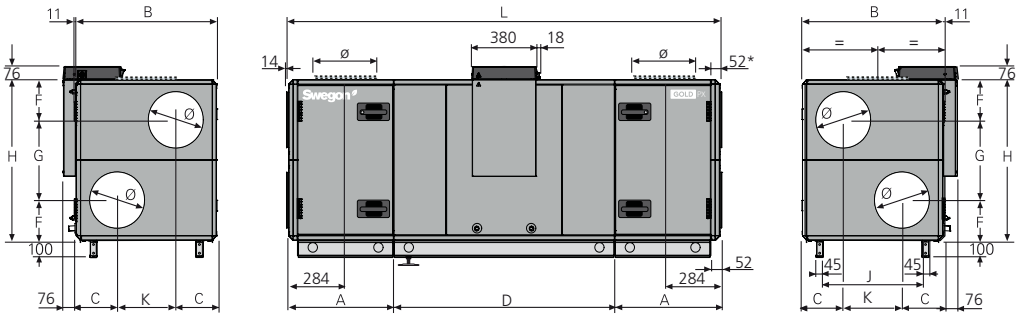
GOLD 007/008, gemensamt hölje



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

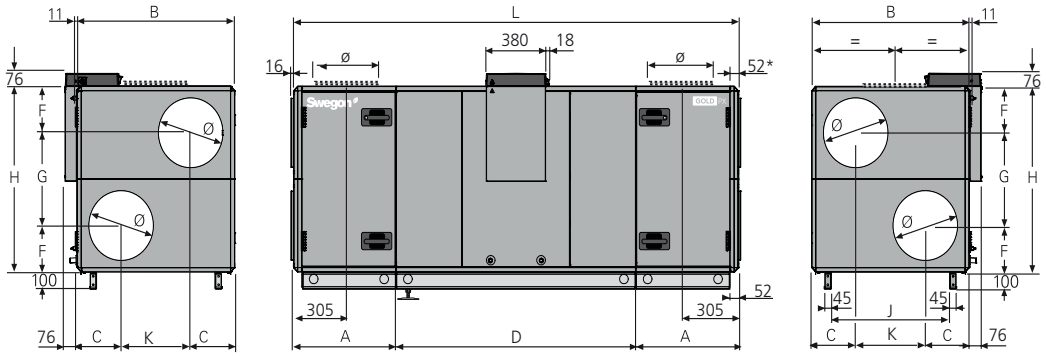
Storlek	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Vikt, kg
004/005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

GOLD 004/005, delat utförande



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

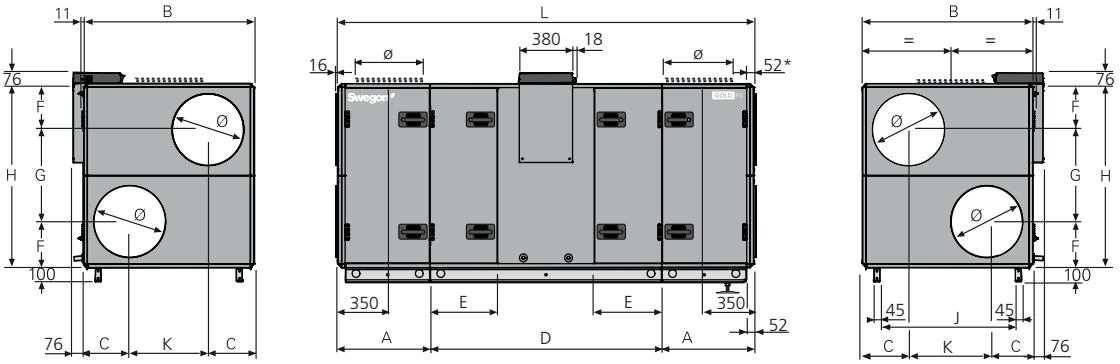
GOLD 007/008, delat utförande



** 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	1300	230	460	920	579	345	2534	315	438-490
007	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	547-623
008	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	561-631

GOLD 011/012

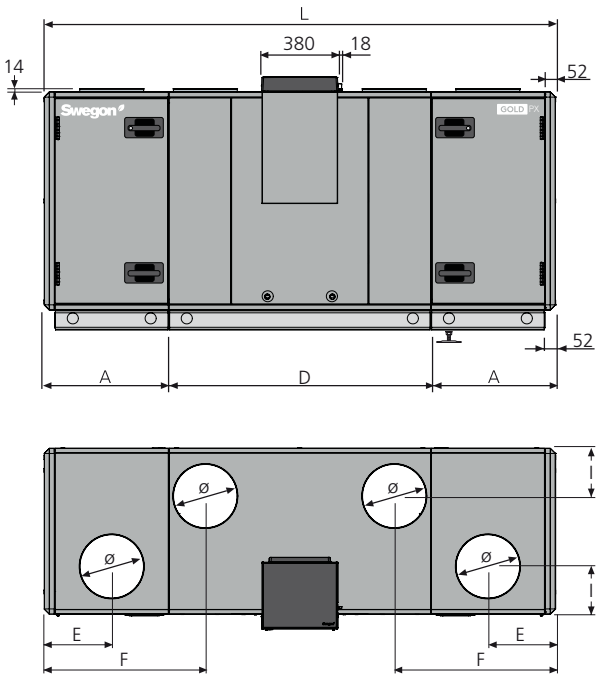


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

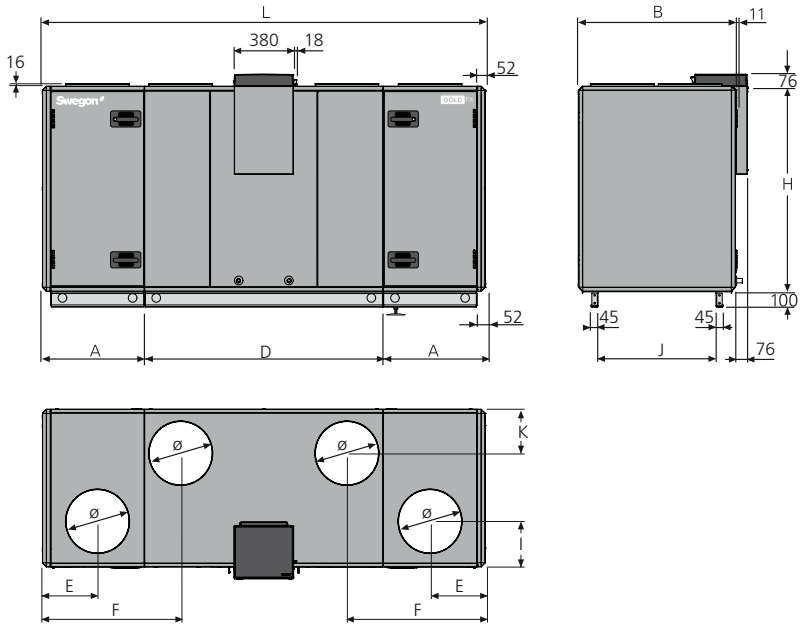
Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

Reservation för ändringar.

GOLD PX Top 004/005

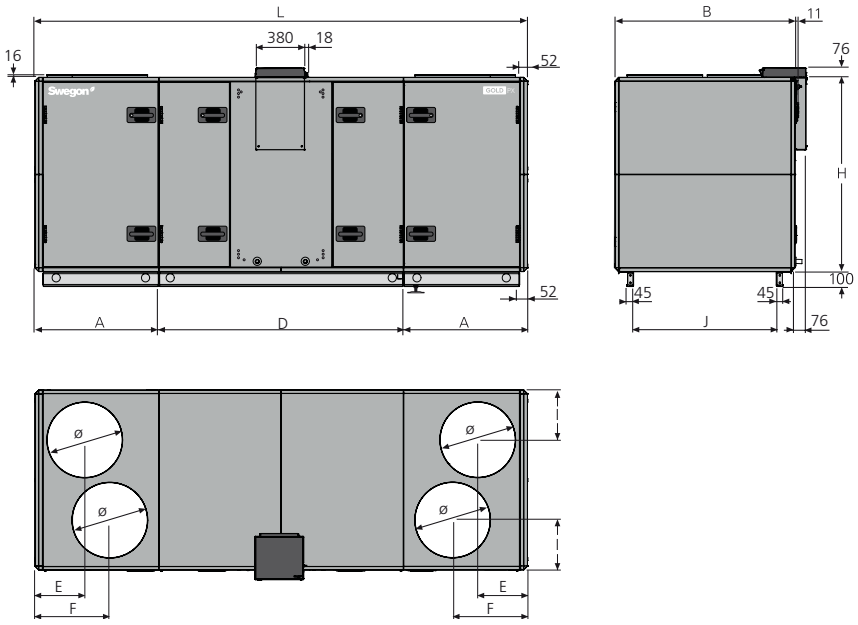


GOLD PX Top 007/008



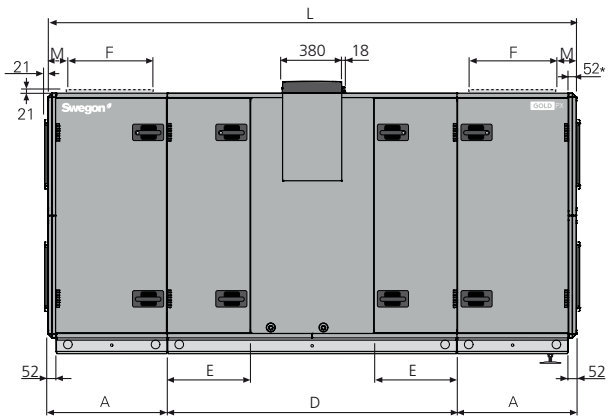
Storlek	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Vikt, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-484
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-492
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

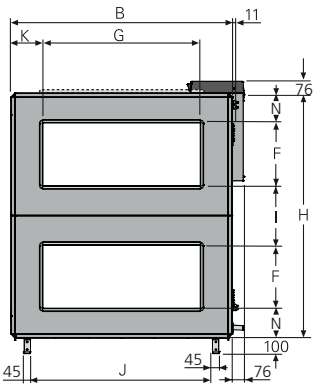
GOLD PX Top 011/012



Storlek	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Vikt, kg
011	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	814-826
012	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	836-854

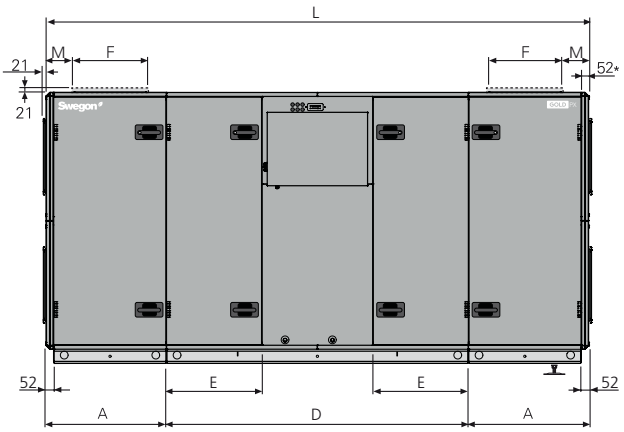
GOLD 014/020

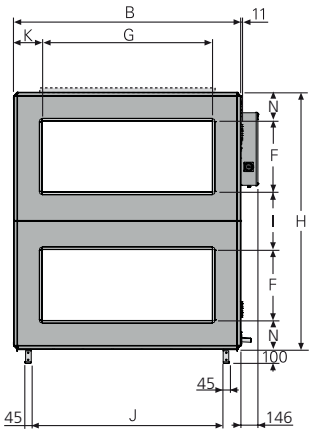




** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

GOLD 025/030

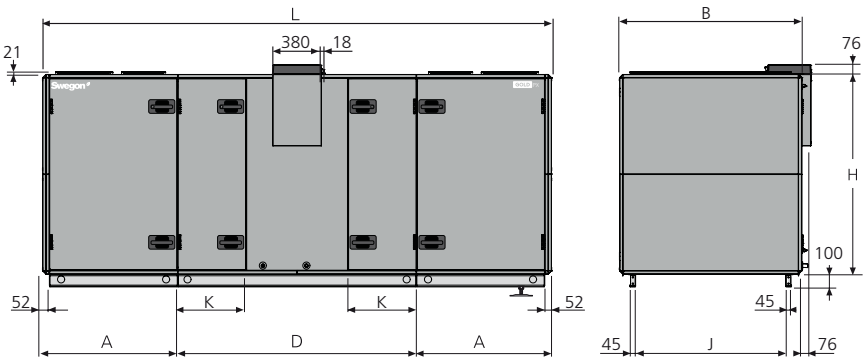


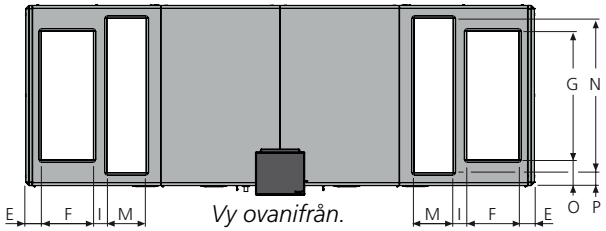


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Vikt, kg
014/020	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	929-1089
025/030	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1235-1451

GOLD PX Top 014/020

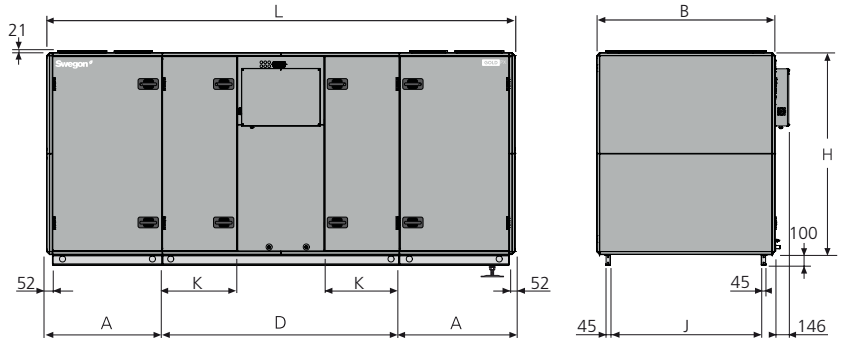


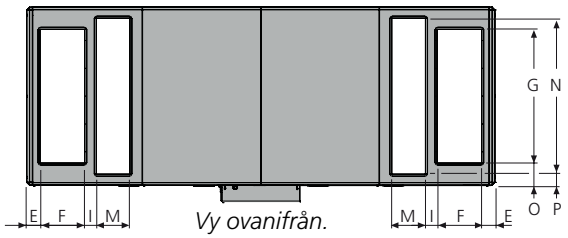


Vy ovanifrån.

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
014/020	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1083-1175

GOLD PX Top 025/030

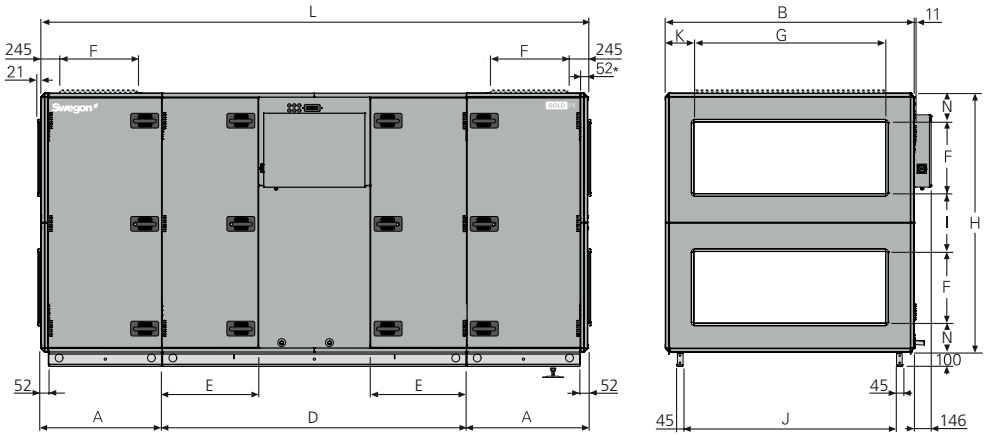


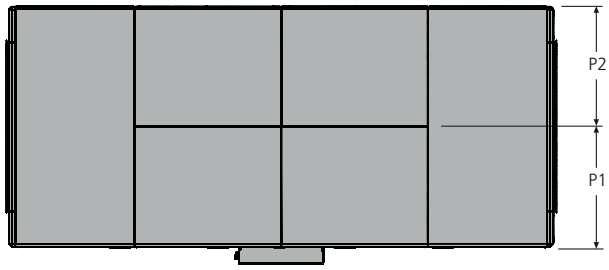


Vy ovanifrån.

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
025/030	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1375-1513

GOLD 035/040

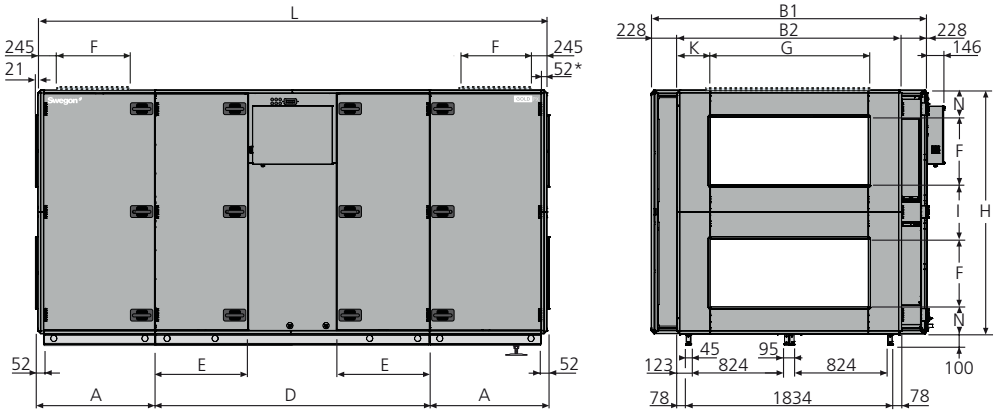


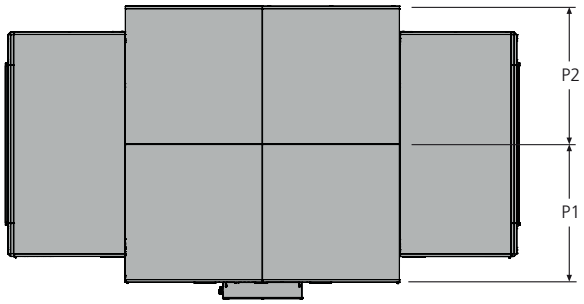


** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	P1/P2	Vikt, kg
035/040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	240	995	1999-2281

GOLD 040+

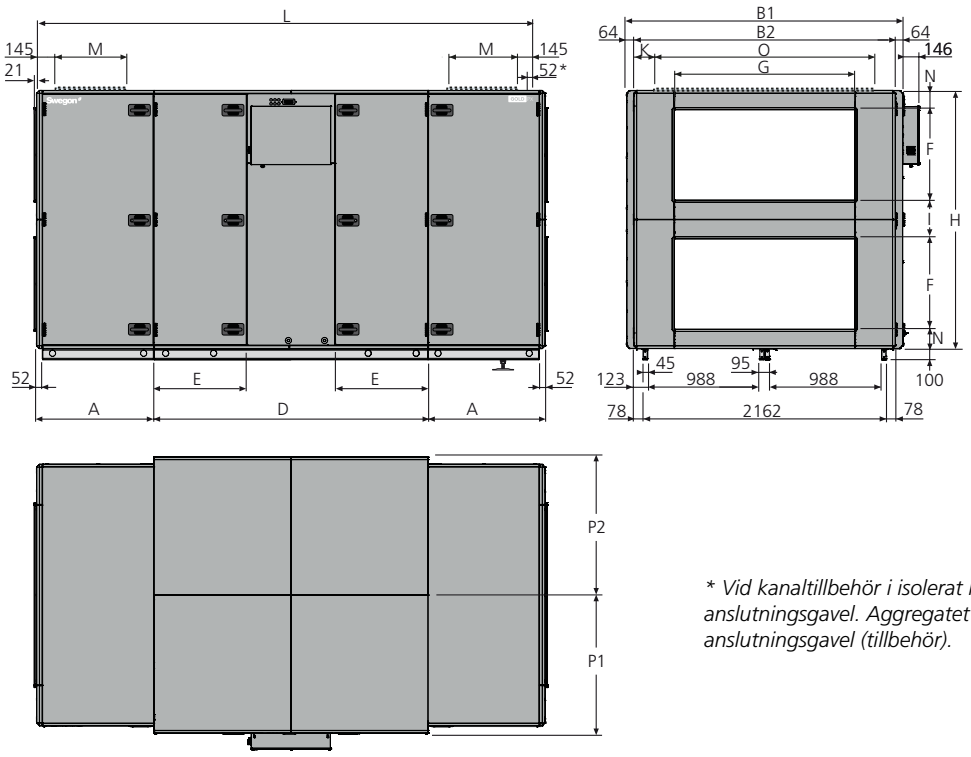




** Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

Storlek	A	B1	B2	D	E	F	G	H	I	K	L	N	P1/P2	Vikt, kg
040+	1038,5	2446	1990	2430	821	600	1400	2159	479	295	4507	240	1223	2180-2462

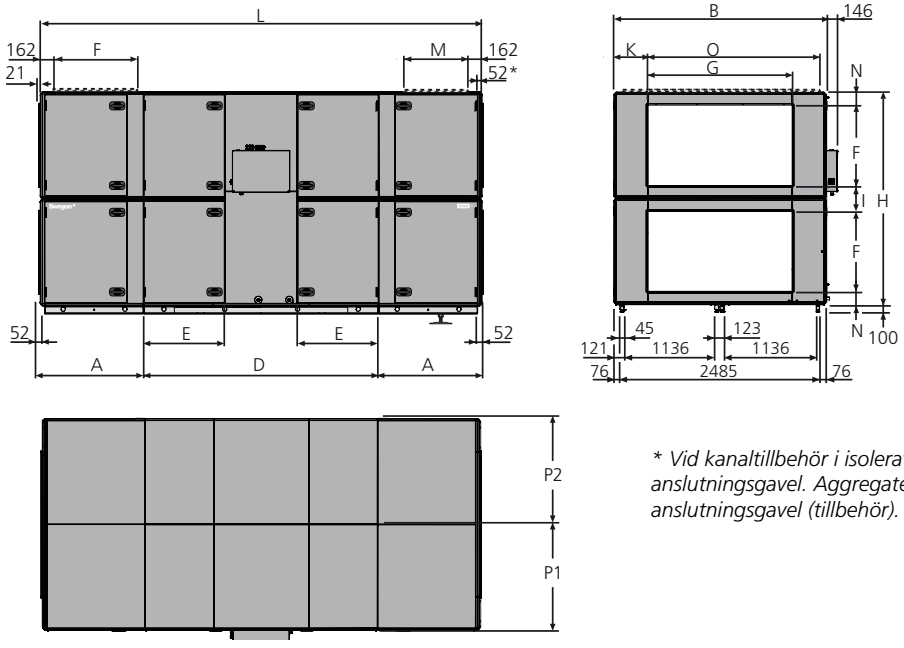
GOLD 050+/060+



** 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	K	L	M	N	O	P1/P2	Vikt, kg
050+/060+	1038,5	2446	2318	2430	821	800	1600	2288	344	359	4507	600	172	2000	1223	2290-2690

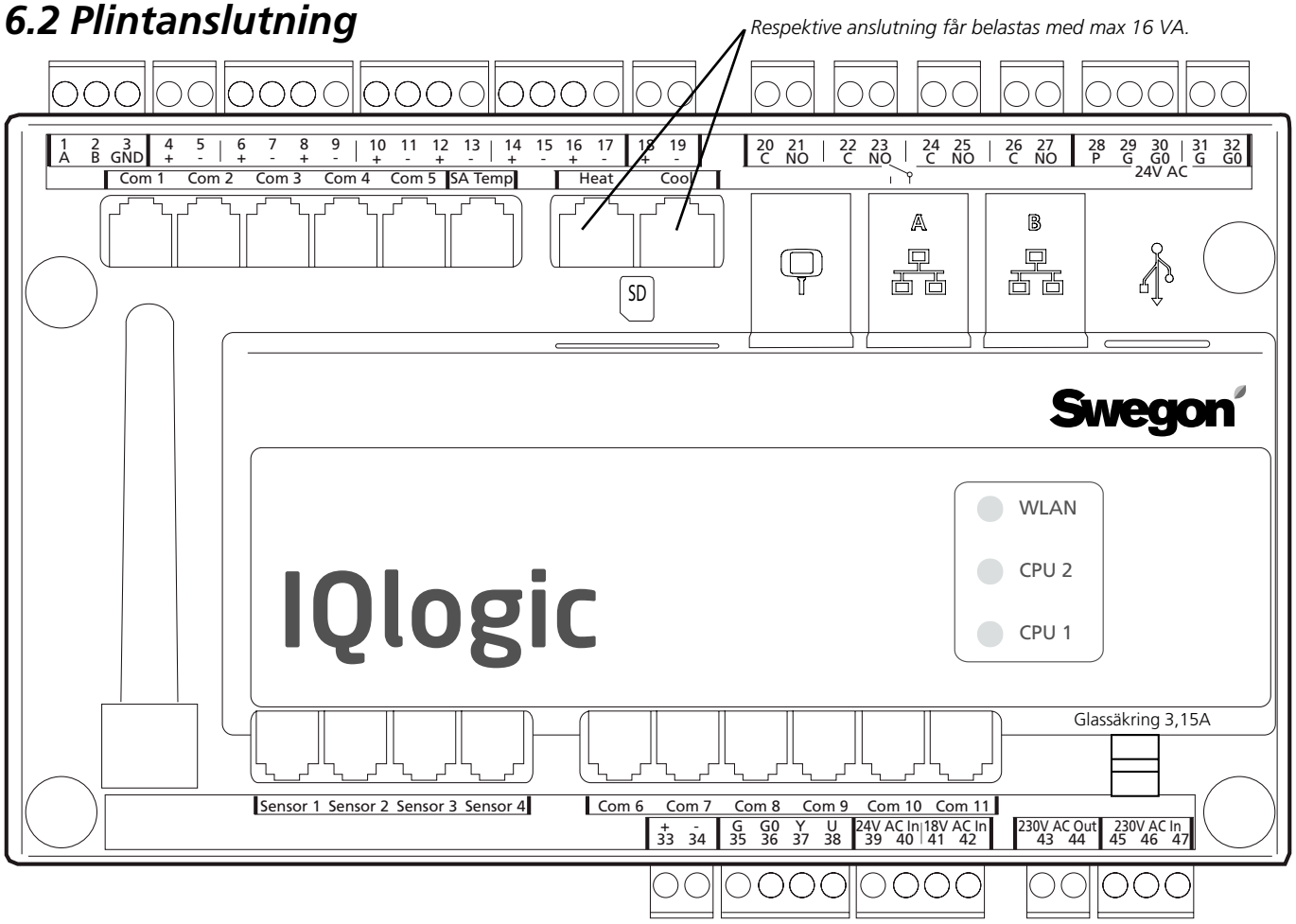
GOLD 070/080



** 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	K	L	M	N	O	P1/P2	Vikt, kg
070/080	1273,5	2637	2896	999	1000	1800	2640	320	418,5	5443	750	160	2400	1318,5	3273-3765

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	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	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).

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 014-040+

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 PX, storlek	Fläkt A, storlek/effektvariant	Fläkt B, storlek/effektvariant	Säkring (A)
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)	10
	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)	10
	020-2 (3,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
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)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040/040+	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	16
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	20
	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)	25
	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

6.3.1.3 Storlek 050+-080

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 PX, storlek	Fläkt A, storlek/effektvariant	Fläkt B, storlek/effektvariant	Säkring (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)	32
	50-2 (10 kW)	60-1 (2 x 4,0 kW)	32
	50-2 (10 kW)	60-2 (2 x 6,5 kW)	40
	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

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

**) 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 PX 004-011:	20 A
GOLD PX 012:	25 A

Effektvariant 2

GOLD PX 005-007:	20 A
GOLD PX 008-012:	25 A

SÄKRINGAR I ELLÅDA

Manöverström 230 V

1 st 2-pol automatsäkring 6A

SÄKRINGAR PÅ STYRENHETEN

3,15 AT, inkommande 230V. För placering, se avsnitt 6.2. Vid eventuellt byte demonteras styrenhetens plastkåpa.

Fläktar

GOLD 004-007, GOLD 008 effektvariant 1, GOLD 011 effektvariant 1

PX 2 st 2-pol automatsäkringar 10A

GOLD 008 effektvariant 2, GOLD 011 effektvariant 2, GOLD 012:

PX 2 st motorskyddsbrytare 6,3A

6.3.3.2 Storlek 014-080

Visar interna motorskyddsbrytare/säkringar 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.

	Fläktkombination		Intern motorskyddsbrytare (A)		
GOLD PX, storlek	Fläkt A, storlek/ effektvariant	Fläkt B, storlek/ effektvariant	Fläkt A	Fläkt B	Säkerhets-brytare (A)
014/020	14-1	14-1	6,3	6,3	25
	14-1	14-2	6,3	6,3	25
	14-1	20-1	6,3	6,3	25
	14-1	20-2	6,3	7,0	25
	14-2	14-2	6,3	6,3	25
	14-2	20-1	6,3	6,3	25
	14-2	20-2	6,3	7,0	25
	20-1	20-1	6,3	6,3	25
	20-1	20-2	6,3	7,0	25
	20-2	20-2	7,0	7,0	25
025/030	25-1	25-1	10,0	10,0	25
	25-1	25-2	10,0	10,0	25
	25-1	30-1	10,0	10,0	25
	25-1	30-2	10,0	10,6	25
	25-2	25-2	10,0	10,0	25
	25-2	30-1	10,0	10,0	25
	25-2	30-2	10,0	10,6	25
	30-1	30-1	10,0	10,0	25
	30-1	30-2	10,0	10,6	25
	30-2	30-2	10,6	10,6	25
035/040	35-1	35-1	10,0	10,0	40
	35-1	35-2	10,0	10,6	40
	35-1	40-1	10,0	13,2	40
	35-1	40-2	10,0	18,0	40
	35-2	35-2	10,6	10,6	40
	35-2	40-1	10,6	13,2	40
	35-2	40-2	10,6	18,0	40
	40-1	40-1	13,2	13,2	40
	40-1	40-2	13,2	18,0	40
	40-2	40-2	18,0	18,0	63

SÄKRINGAR I ELLÅDA

Manöverström 230 V

1 st 2-pol automatsäkring 6A

SÄKRINGAR PÅ STYRENHETEN

3,15 AT, inkommande 230V. För placering, se avsnitt 6.2.

Vid eventuellt byte demonteras styrenhetens plastkåpa.

GOLD PX+, storlek	Fläktkombination		Intern automatsäkring (A)		Säkerhets-brytare (A)
	Fläkt A, storlek/ effektvariant	Fläkt B, storlek/ effektvariant	Fläkt A	Fläkt B	
040+	35-1	40-1	13	13	40
	35-1	40-2	16	16	63
	35-2	40-1	13	13	40
	35-2	40-2	16	16	63
	40-1	40-1	13	13	40
	40-1	40-2	16	16	63
	40-2	40-2	16	16	63
050+/060+	50-1	50-1	13	13	40
	50-1	50-2	16	16	63
	50-1	60-1	13	13	80
	50-1	60-2	13	13	80
	50-2	50-2	16	16	63
	50-2	60-1	16	13	125
	50-2	60-2	16	13	125
	60-1	60-1	13	13	80
	60-1	60-2	13	13	80
	60-2	60-2	13	13	80
070/080	70-1	70-1	2x13	2x13	80
	70-1	70-2	2x13	2x13	80
	70-1	80-1	2x13	2x13	80
	70-1	80-2	2x13	2x16	125
	70-2	70-2	2x13	2x13	80
	70-2	80-1	2x13	2x13	80
	70-2	80-2	2x13	2x16	125
	80-1	80-1	2x13	2x13	80
	80-1	80-2	2x13	2x16	125
	80-2	80-2	2x16	2x16	125

SÄKRINGAR I ELLÅDA
Manöverström 230 V

GOLD PX+ 040-080:
1 st 2-pol automatsäkring 1A
1 st 2-pol automatsäkring 6A

SÄKRINGAR PÅ STYRENHETEN
3,15 AT, inkommande 230V. För placering, se avsnitt 6.2.
Vid eventuellt byte demonteras styrenhetens plastkåpa.

6.3.4 Regleronoggrannhet

Temperatur ± 1°C.
Luftflöde ± 5%.

6.3.5 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.

6.3.6 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 PX, storlek-effektvariant	Kortslutningseffekt Ssc MVA
008-2	0,8
011-2	0,8
012-1	0,8
012-2	1,2
014-1	0.8
014-2	1,2
020-1	1,3
020-2	1,7
025-1	1,3
025-2	1,7
030-1	2,0
030-2	2,7
035-1	2,0
035-2	2,7
040-1	3,6
040-2	5,6
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

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