

# DRIFT- OCH SKÖTSELANVISNING SILVER C RX/PX/CX/SD



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

## Innehåll

|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Säkerhetsinstruktioner</b>                                                                                 | <b>3</b>  |
| 1.1 Risker                                                                                                       | 3         |
| 1.2 Glykol                                                                                                       | 3         |
| <b>2. Allmänt</b>                                                                                                | <b>4</b>  |
| 2.1 Hantering av aggregat innan driftsättning                                                                    | 4         |
| 2.2 Användningsområde                                                                                            | 4         |
| 2.3 Mekanisk konstruktion                                                                                        | 4         |
| 2.4 Miljödokumentation                                                                                           | 4         |
| 2.5 Intern kabelförläggning                                                                                      | 4         |
| 2.5 Aggregatens delar                                                                                            | 5         |
| 2.5.1 Enhetsaggregat SILVER C RX med roterande värmeväxlare                                                      | 5         |
| 2.5.2 Enhetsaggregat SILVER C PX med plattvärmeväxlare                                                           | 6         |
| 2.5.3 Enhetsaggregat SILVER C CX med batterivärmeväxlare                                                         | 7         |
| 2.5.4 Separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD, storlek 04-12, med batterivärmeväxlare, gemensamt hölje  | 8         |
| 2.5.5 Separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD, storlek 04-120, med batterivärmeväxlare, delat utförande | 9         |
| <b>3. Igångkörning</b>                                                                                           | <b>10</b> |
| 3.1 Allmänt                                                                                                      | 10        |
| 3.2 Justering av kanalsystem och luftdon                                                                         | 11        |
| 3.2.1 Ordningsföljd                                                                                              | 11        |
| 3.2.2 Arbetsgång                                                                                                 | 11        |
| 3.3 Justering av tryckbalans                                                                                     | 12        |
| 3.3.1 Allmänt                                                                                                    | 12        |
| 3.3.2 Säkerställa läckageriktning                                                                                | 13        |
| <b>4. Underhåll</b>                                                                                              | <b>14</b> |
| 4.1 Filterbyte                                                                                                   | 14        |
| 4.1.1 Demontera filter                                                                                           | 14        |
| 4.1.2 Montera nya filter                                                                                         | 14        |
| 4.1.3 Begynnelsestryckfall, filter                                                                               | 15        |
| 4.2 Rengöring och kontroll                                                                                       | 20        |
| 4.2.1 Allmänt                                                                                                    | 20        |
| 4.2.2 Filterutrymme                                                                                              | 20        |
| 4.2.3 Värmeåtervinnare                                                                                           | 20        |
| 4.2.4 Fläktar och fläktutrymme                                                                                   | 20        |
| 4.3 Service                                                                                                      | 20        |
| 4.4 Garanti                                                                                                      | 20        |
| <b>5. Luftflödesmätning</b>                                                                                      | <b>21</b> |
| 5.1 Anslutning manometer                                                                                         | 21        |
| 5.2 Hjälpdigram för mätning av luftflöde                                                                         | 21        |
| 5.2.1 Beräkning av temperaturkompenserat luftflöde                                                               | 22        |
| 5.2.2 Beräkning av flödesmättryck                                                                                | 22        |
| <b>6. Tekniska data</b>                                                                                          | <b>23</b> |
| 6.1 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C RX med roterande värmeväxlare                                         | 23        |
| 6.1.1 SILVER C RX (ej Top)                                                                                       | 23        |
| 6.1.2 SILVER C RX Top                                                                                            | 28        |
| 6.2 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C PX med plattvärmeväxlare                                              | 30        |
| 6.3 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C CX med batterivärmeväxlare                                            | 38        |
| 6.4 Måttuppgifter, separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD                                              | 40        |
| 6.5 Elektriska data                                                                                              | 45        |
| 6.5.1 Fläktar                                                                                                    | 45        |
| 6.5.2 Motor roterande värmeväxlare                                                                               | 45        |
| 6.5.2.1 Rotor standard                                                                                           | 45        |
| 6.5.2.2 Rotor Recosorptic                                                                                        | 45        |
| 6.6 Volym glykol/vatten batterivärmeväxlare CX/SD                                                                | 46        |
| <b>7. Bilagor</b>                                                                                                | <b>46</b> |
| 7.1 Försäkran om överensstämmelse                                                                                | 46        |
| 7.2 Byggvarudeklaration                                                                                          | 46        |
| 7.3 Ecodesign data                                                                                               | 47        |

## 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 får utföra ingrepp i aggregatet i samband med el-installation av aggregatet eller inkoppling av externa funktioner.

### 1.1 Risker



### Varning

Vid ingrepp kontrollera att spänningen till aggregatet är bruten.

#### Riskområden med rörliga delar

Rörliga delar är fläkthjul, drivhjul för eventuell roterande värmeväxlare och förbigångs-/avstängningsspjäll för eventuell plattvärmeväxlare.

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).



### Varning

Inspektionsdörrarna på filter-/fläktdelarna får inte öppnas när aggregatet är i drift.

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.

### 1.2 Glykol

Glykol förekommer i SILVER C-aggregat med batterivärmeväxlare.



### Varning

Häll aldrig glykol i avloppet, lämna in den på miljöstation, bensinstation etc. Glykol är farlig att förtära och kan ge livsfarlig förgiftning eller njurskada.

Kontakta läkare. Undvik även inandning av glykolångor i stängda utrymmen. Vid stänk i ögonen, spola rikligt med vatten (ca 5 min). Vid stänk på hud, tvätta med tvål och vatten.

## 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

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

SILVER C med platt-/batterivärmeväxlare (PX/CX) och separata till- och frånluftsaggregat (SD) kan även användas för ventilation av måttligt fuktiga lokaler, dock ej där fuktigheten kontinuerligt är hög, t ex i simhallar.

SILVER C som separata till- och frånluftsaggregat (SD) är avsedda för applikationer där till- och frånluft behöver vara helt åtskilda, eller där det av utrymmesskal behövs separata enheter för till- respektive frånluft. De kan även användas var för sig om behov endast finns av den ena varianten.

För att erhålla alla de fördelar som SILVER C-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.

SILVER C är konstruerat och testat för temperaturer, i omgivning och luftström, från -40°C till +40°C. För SILVER C RX får dock temperaturskillnaden mellan uteluft och frånluft ej överstiga 70°C. För alla utomhusplacerade SILVER C CX samt SD med rörkopplingsenhet från Swegon, skall expansionskärl förses med värmekabel och isoleras när dimensionerande utetemperatur är lägre än -10°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

SILVER C finns i 9 fysiska storlekar och 18 luftflödesområden.

Utvändig plåt är lackerad i Swegon grå metallic (närmast jämförbara RAL, 9007). Handtag, dekorlister och kopplingshuv svart. Invändigt material i aluzinkbehandlad stålplåt och Magnelis. Miljöklass C4. Paneltjocklek 52 mm med mellanliggande isolering av mineralull.

Separata till- och frånluftsaggregat (SD) storlek 04-12 i gemensamt hölje samt SILVER C RX Top storlek 04-12 är försedda med pleatfilter i filterklass ePM10 60% (M5) eller ePM1 50% (F7). Övriga varianter/storlekar har till- och frånluftfilter tillverkade av glasfiber i filterklass ePM10 60% (M5) eller ePM1 50% (F7).

Den roterande värmeåtervinnaren av typ RECOeconomic är steglöst varvtalsreglerad.

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

För enhetsaggregat med batterivärmeväxlare (SILVER C CX) och separata till- och frånluftsaggregat (SILVER C SD) finns lös rörkopplingsenhet som tillbehör.

Till- och frånluftsfläktar är av typ SILVER C Wing+, en axiradiell fläkt med bakåtböjda skovlar. Fläktarna är direkt-drivna och har motorstyrning för steglös varvtalsreglering.

### 2.4 Miljödokumentation

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida [www.swegon.com](http://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 SILVER C 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.

### 2.5 Intern kabelförläggning

Elektrisk inkoppling och kabelförläggning skall utföras av behörig elektriker.

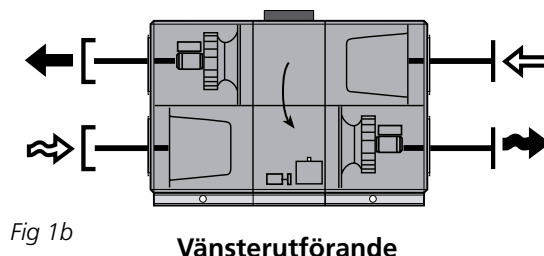
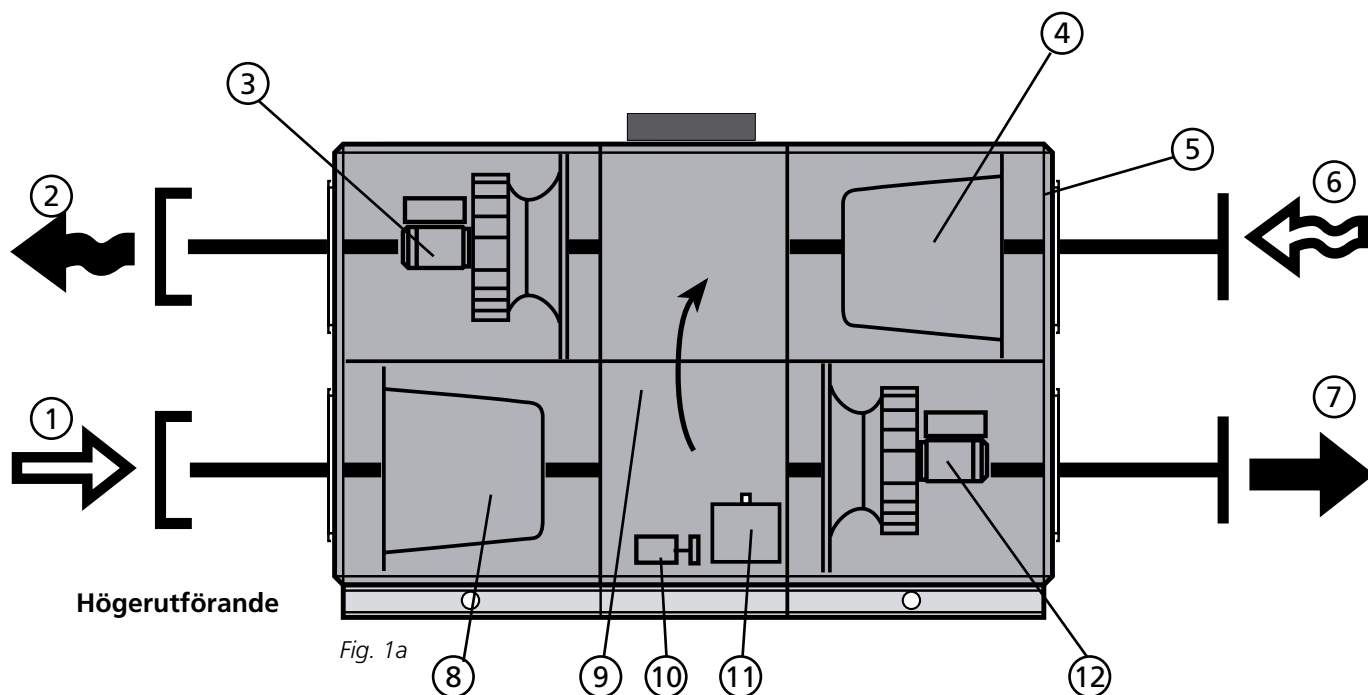
Externa kablar förs in i aggregatet genom gummimembran på inkopplingshuvens baksida (RX 04-20) eller på aggregatets inspektionssida (övriga).

Aggregatet är utrustat med kabelhållare i mittsektionen och kabelgenomföringar med gummimembran mellan aggregatdelar. Intern kabelförläggning skall ske på ett säkert sätt och följa tillämpliga regler och normer.

## 2.5 Aggregatens delar

### 2.5.1 Enhetsaggregat SILVER C RX med roterande värmeväxlare

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



SILVER C 04-120: Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig 1a eller vänsterutförande enligt Fig 1b.

SILVER C 12-120: Aggregatet enligt Fig 1a visar fläktplacering 1. Aggregatet kan också vara beställt enligt fläktplacering 2, då är fläktar och filter spegelvända vertikalt.

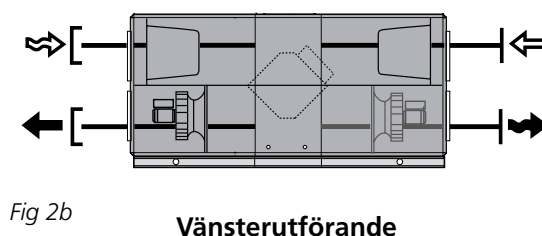
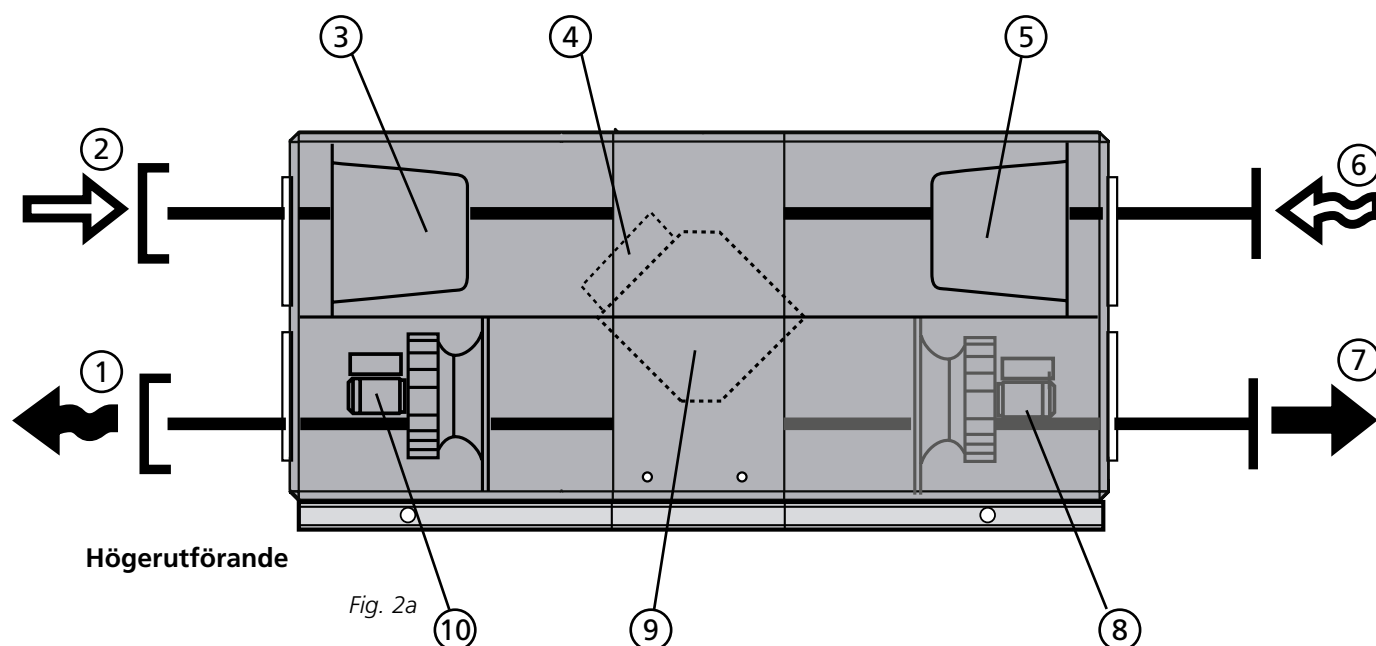
Vid vänsterutförande (Fig 1b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

#### Delarnas placering och benämning

- 1 UTELUFT\* (Vid vänsterutförande Frånluft)
- 2 AVLUIT\* (Vid vänsterutförande Tilluft)
- 3 Frånluftsfläkt\* med motor och motorstyrning
- 4 Frånluftsfilter\*
- 5 Injusteringsplåt (Vid vänsterutförande - vänster filterdel)
- 6 FRÅNLUFT\* (Vid vänsterutförande Uteluft)
- 7 TILLUFT\* (Vid vänsterutförande Avluft)
- 8 Tilluftsfilter\*
- 9 Värmeåtervinnare
- 10 Drivmotor värmeåtervinnare
- 11 Motorstyrning värmeväxlare, med inbyggd rotationsövervakning
- 12 Tilluftsfläkt\* med motor och motorstyrning

## 2.5.2 Enhetsaggregat SILVER C PX med plattvärmeväxlare

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



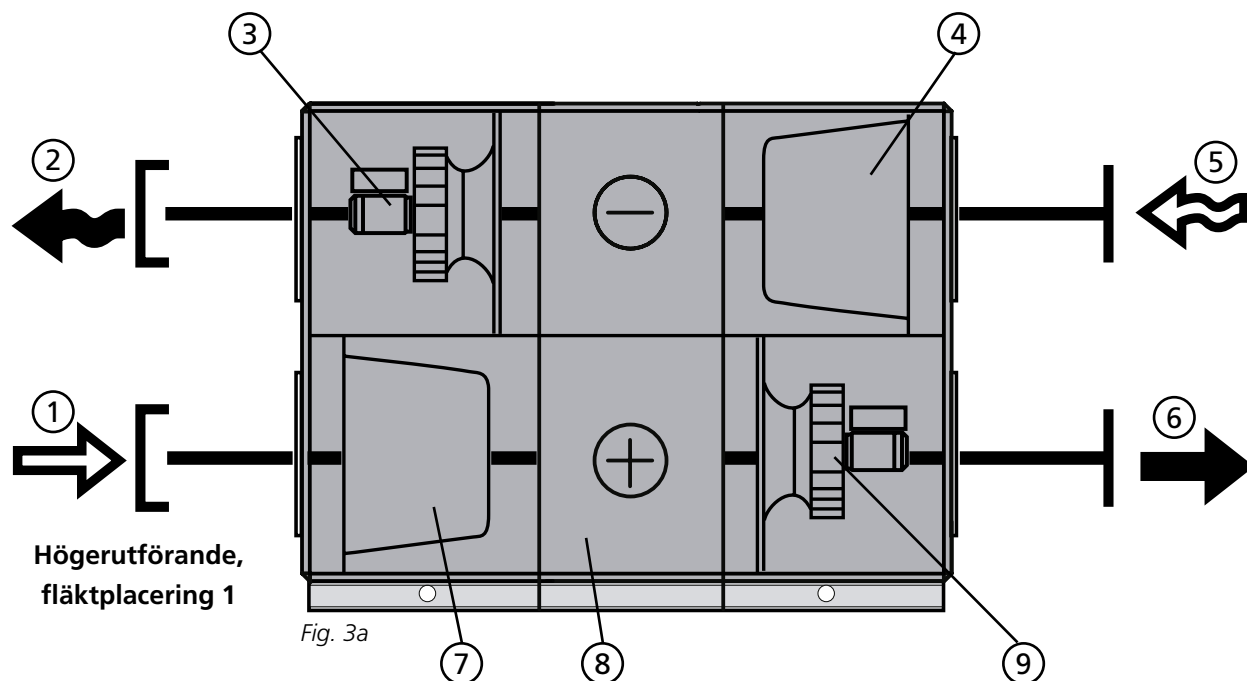
Aggregatet levereras i höger- eller vänsterutförande enligt Fig 2a och 2b. Vid vänsterutförande (Fig 2b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- 1 AVLUFTH\* (Vid vänsterutförande Tilluft)
- 2 UTELUFT\* (Vid vänsterutförande Frånluft)
- 3 Tilluftsfilter\*
- 4 Ställdon, avstängnings- och förbigångsspjäll
- 5 Frånluftsfilter\*
- 6 FRÅNLUFT\* (Vid vänsterutförande Utluft)
- 7 TILLUFT\* (Vid vänsterutförande Avluft)
- 8 Tilluftsfläkt\* med motor och motorstyrning
- 9 Plattvärmeväxlare med förbigångs- och avstängningsspjäll
- 10 Frånluftsfläkt\* med motor och motorstyrning

## 2.5.3 Enhetsaggregat SILVER C CX med batterivärmeväxlare

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



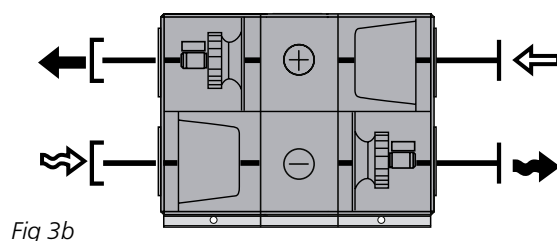
Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig 3a eller vänsterutförande enligt Fig 3b.

Aggregatet enligt Fig 3a visar fläktplacering 1. Aggregatet kan också vara beställt enligt fläktplacering 2, då är fläktar och filter spegelvända vertikalt.

Vid vänsterutförande (Fig 3b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- 1 UTELUFT\* (Vid vänsterutförande Frånluft)
- 2 AVLUFF\* (Vid vänsterutförande Tilluft)
- 3 Frånluftsfläkt\* med motor och motorstyrning
- 4 Frånluftsfilter\*
- 5 FRÅNLUFF\* (Vid vänsterutförande Uteluft)
- 6 TILLUFF\* (Vid vänsterutförande Avluft)
- 7 Tilluftsfilter\*
- 8 Batterivärmeväxlare
- 9 Tilluftsfläkt\* med motor och motorstyrning

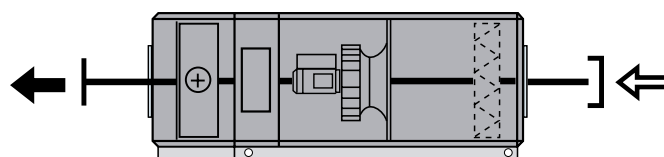
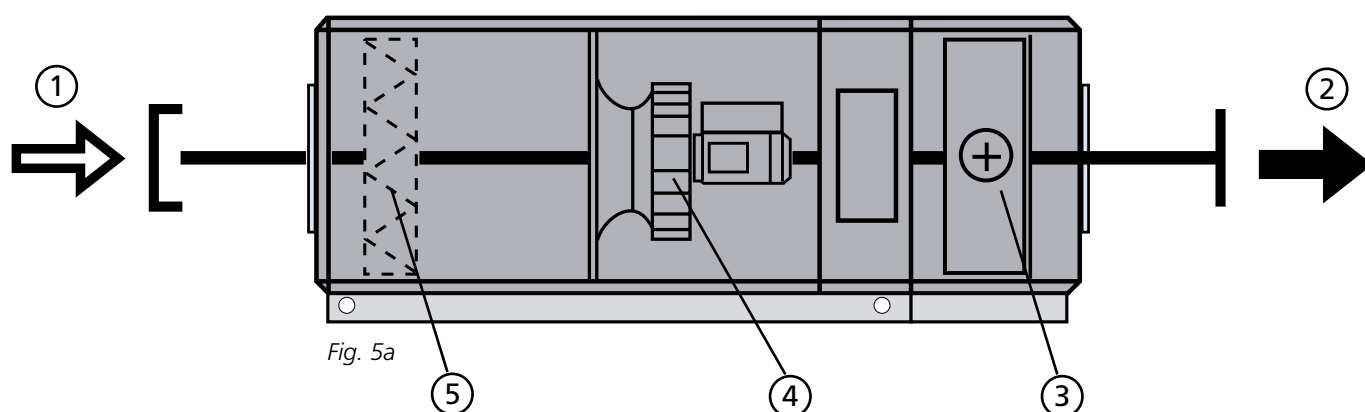


Vänsterutförande  
fläktplacering 1

Rörkopplingenhet kan levereras omonterad för golv- eller väggmontage (tillbehör).

## 2.5.4 Separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD, storlek 04-12, med batterivärmeväxlare, gemensamt hölje

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



Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig. 5a eller vänsterutförande enligt Fig. 5b. Aggregat kan även bestå av endast filter och fläkt eller endast fläkt.

Aggregatet är här visat som tilluftsaggregat. Vid användning som frånluftsaggregat byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

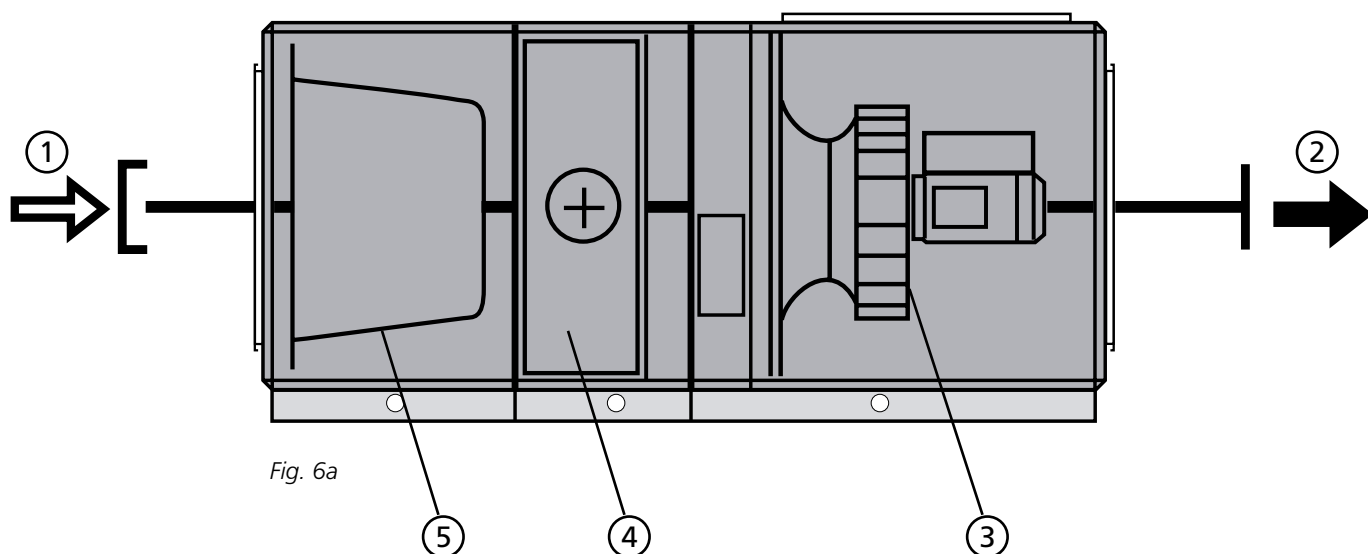
### Delarnas placering och benämning

- 1 UTELUFT\*  
(Vid frånluftsaggregat Frånluft)
- 2 TILLUFT\*  
(Vid frånluftsaggregat Avluft)
- 3 Eventuellt Batterivärmeväxlare tilluft\*  
(Vid frånluftsaggregat Batterivärmeväxlare frånluft)
- 4 Tilluftsfläkt\* med motor och motorstyrning  
(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfläkt med motor och motorstyrning)
- 5 Eventuellt Tilluftsfilter\*  
(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfilter)



## 2.5.5 Separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD, storlek 04-120, med batterivärmeväxlare, delat utförande

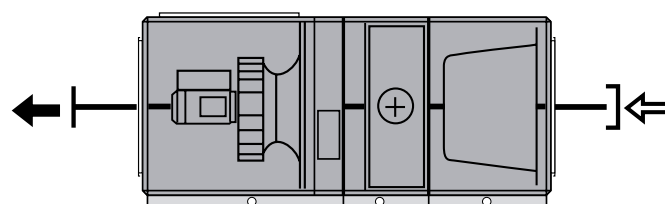
Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.



Uteluft



Tilluft



Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig. 6a eller vänsterutförande enligt Fig. 6b. Aggregat kan även bestå av endast filter och fläkt eller endast fläkt.

Aggregatet är här visat som tilluftsaggregat. Vid användning som frånluftsaggregat byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- 1 UTELUFT\*  
(Vid frånluftsaggregat Frånluft)
- 2 TILLUFT\*  
(Vid frånluftsaggregat Avluft)
- 3 Tilluftsfläkt\* med motor och motorstyrning  
(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfläkt med motor och motorstyrning)
- 4 Eventuellt Batterivärmeväxlare tilluft\*  
(Vid frånluftsaggregat Batterivärmeväxlare frånluft)
- 5 Eventuellt Tilluftsfilter\*  
(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfilter)

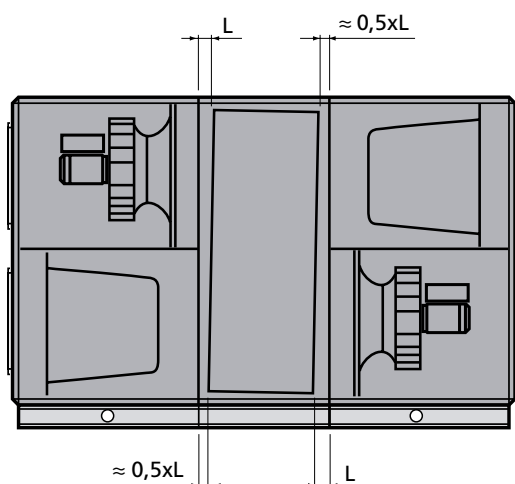
## 3. Igångkörning

### 3.1 Allmänt

Ordningsföljd vid igångkörning:

1. Kontrollera att inga främmande föremål finns i aggregat, kanalsystem eller funktionsdelar.
2. Kontrollera att roterande värmeväxlare (endast SILVER C RX) snurrar lätt. På storlek 50-120 skall den roterande värmeväxlaren luta något mot filter, se skiss nedan.

*Om lutningen behöver justeras, se särskild instruktion för justering av lutning roterande värmeväxlare (04-80) eller installationsanvisningen SILVER C (120).*



*SILVER C RX, storlek 50-120: 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.*

7. Kontrollera och justera vid behov aggregatets tryckbalans enligt 3.3.

## 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 SILVER C 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.

### 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 fullt 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.

q = 430 l/s

| A    | A1   | A2   | A3   | A4             |                |
|------|------|------|------|----------------|----------------|
| 160  | 30   | 45   | 45   | 40             | q <sub>p</sub> |
| 152  | 36   | 48   | 35   | 33             | q <sub>m</sub> |
| 0,95 | 1,2  | 1,06 | 0,78 | 0,82           | K              |
| B    | B1   | B2   | B3   |                |                |
| 105  | 35   | 30   | 40   | q <sub>p</sub> |                |
| 117  | 43   | 38   | 36   | q <sub>m</sub> |                |
| 1,11 | 1,22 | 1,26 | 0,9  | K              |                |
| C    | C1   | C2   | C3   | C4             |                |
| 165  | 45   | 40   | 40   | 40             | q <sub>p</sub> |
| 161  | 50   | 43   | 35   | 33             | q <sub>m</sub> |
| 0,97 | 1,11 | 1,07 | 0,87 | 0,82           | K              |

q<sub>p</sub> = projekterat flöde (l/s)

q<sub>m</sub> = uppmätt flöde (l/s)

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

## 3.3 Justering av tryckbalans

Gäller endast aggregat med roterande värmeväxlare.

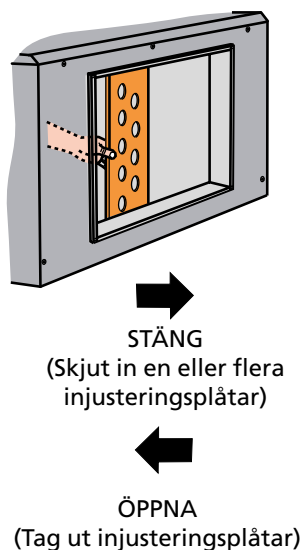
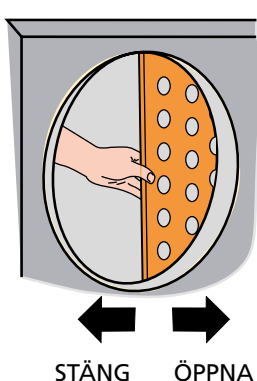
### Injusteringsplåtar

#### SILVER C RX

##### Luftintag från sidan

Storlek 04-12, 1-2 plåtar

Storlek 14-120, 1-5 plåtar



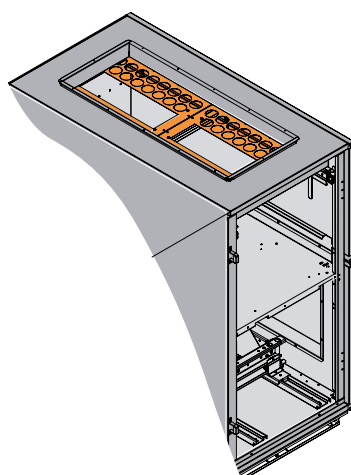
### 3.3.1 Allmänt

För att värmeåtervinnarens läckageriktning och renblåsningssektor skall fungera korrekt skall det vara ett visst undertryck i frånluftsdel. 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.

#### Luftintag ovanifrån

Storlek 14-30, 2 plåtar



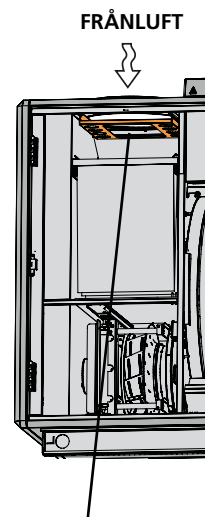
Injusteringsplåtar skruvas fast i taket med självborrande skruv inifrån aggregatet.

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

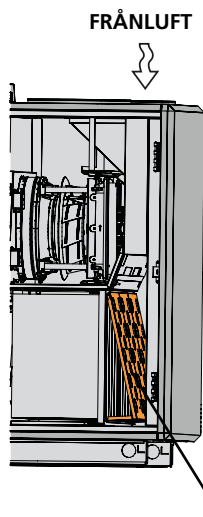
#### SILVER C RX Top 004-008

Tilluftsfläkt nedre plan, 1 plåt

Tilluftsfläkt övre plan, 2 plåtar



Injusteringsplåt



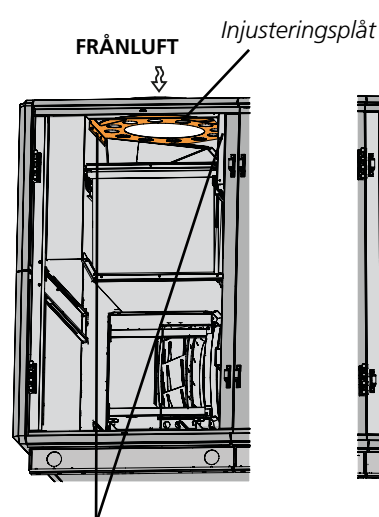
Injusteringsplåt

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

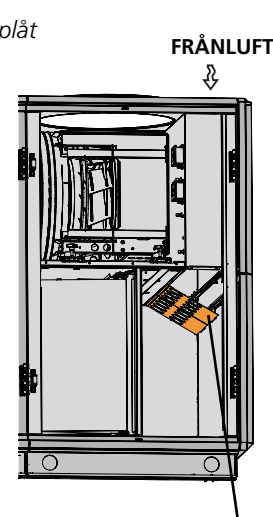
#### SILVER C RX Top 011/012,

Tilluftsfläkt nedre plan, 1 plåt

Tilluftsfläkt övre plan, 1 plåt



Fästskruvar (3 st. totalt)



Injusteringsplåt

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

Fästskruv(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 SILVER C RX Top 004-012 medleveras en injusteringsplåt. Om luftriktningar byts skall annan injusteringsplåt beställas.

### 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 tryckmätningar. Aggregatet har fyra tryckmätningar och de båda närmast frånluftskanalen ska användas. Den blå tryckmätningen mäter undertrycket i frånluftsdelen och den vita tryckmätningen mäter undertrycket i tilluftsdelen.

Tryckmätningarna finns invändigt i aggregatets mittsektion. Se illustration till höger.

Observera att båda tryckmätningarna mäter undertryck.

#### UPPMÄTTA VÄRDEN

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

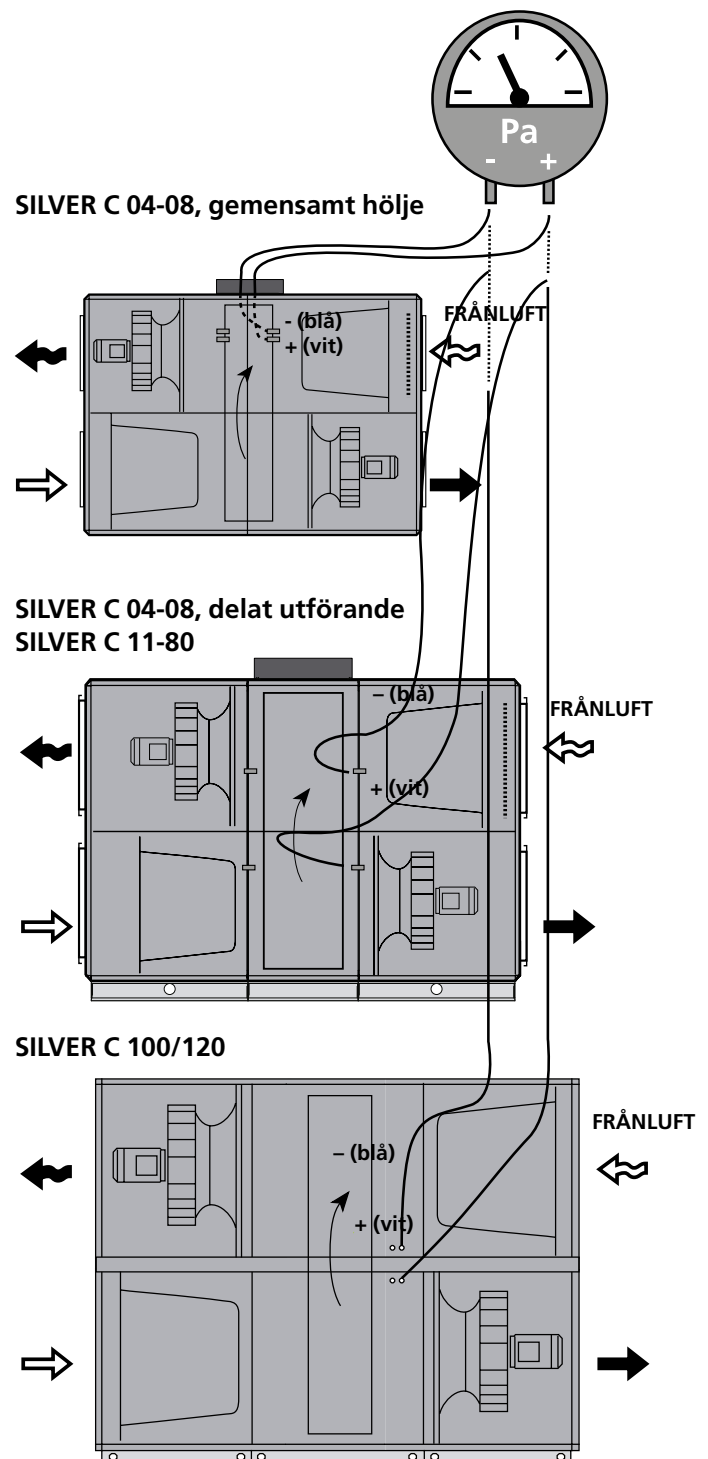
Om undertrycket i frånluftsdelen är lika stort eller upp till 20 Pa större än undertrycket i tilluftsdelen är injusteringen klar.

#### Avvikelser

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

1. Stoppa aggregatet, öppna inspektionsdörren till frånluftsfiltret.  
SILVER C RX Top/SILVER C RX med luftintag ovanifrån: täpp till ett antal hål i injusteringsplåten med medlevererad plastplugg.  
SILVER C RX med luftintag från sidan: skjut fram (stäng) injusteringsplåtarna något i frånluftsintaget.  
Vid full face-anslutning (kanaltillbehör i isolerat 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 frånluftsläkten.

#### Tryckmätningar 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 detta ska ske kan beräknas med utgångspunkt i begynnelsestryckfall, se avsnitt 4.1.3. Swegon rekommenderar att byte/tvätt av filter sker när tryckfallet över filtret överstiger begynnelsestryckfallet + 100 Pa.

Beställ nya filter från Swegon eller dess representant. Uppge storlek för SILVER C-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.

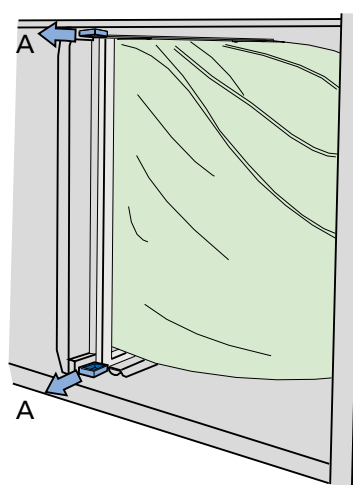
För in filtren så långt det går in i aggregatet och pressa lätt mot filterramarna så att de sluter tätt.

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

Stäng inspektionsdörren.

*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.

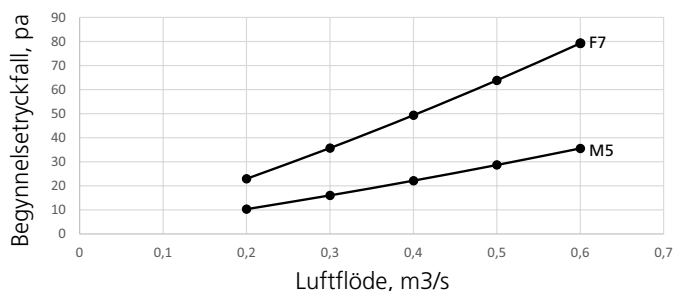


### 4.1.3 Begynnelsestryckfall, filter

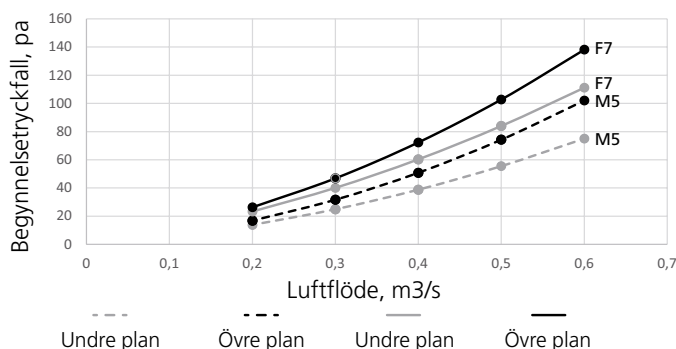
#### Storlek 04/05

##### Standardfilter

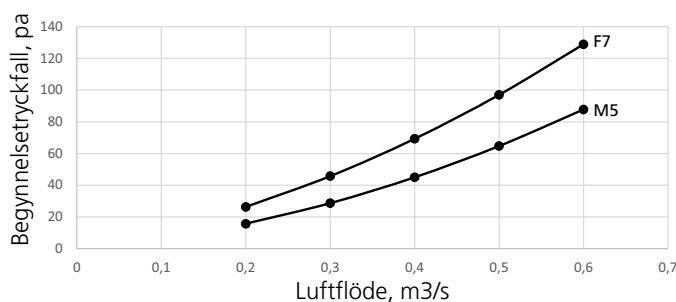
##### SILVER C RX/PX



##### SILVER C RX Top

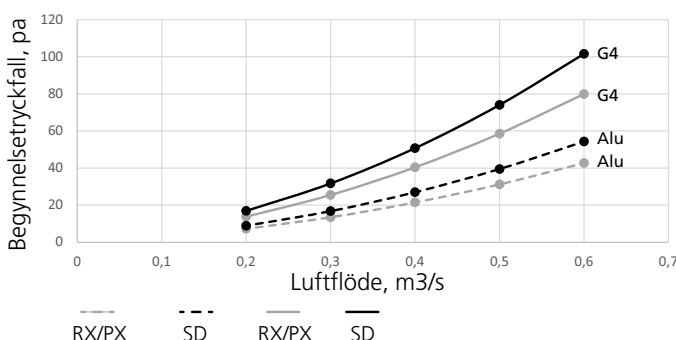


##### SILVER C SD



#### Förfilter

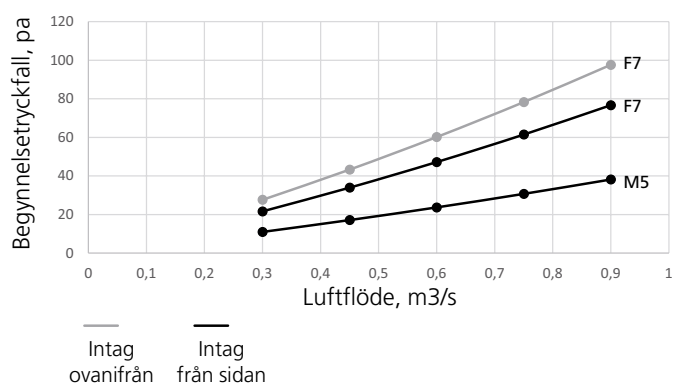
##### SILVER C RX/PX/SD



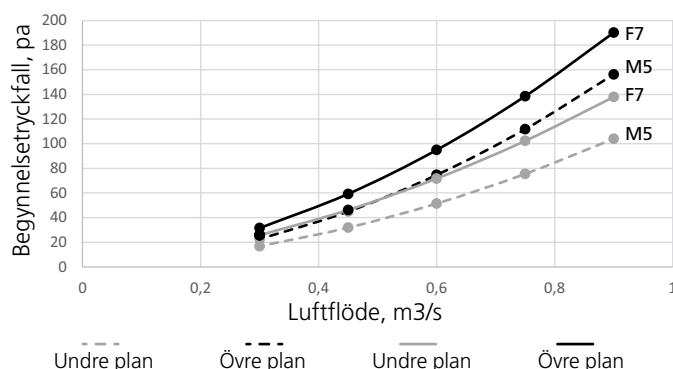
#### Storlek 07/08

##### Standardfilter

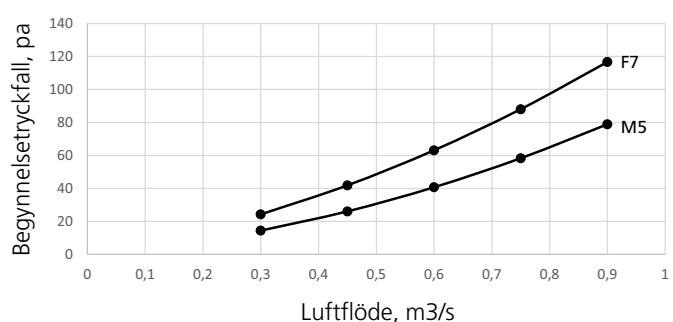
##### SILVER C RX/PX



##### SILVER C RX Top

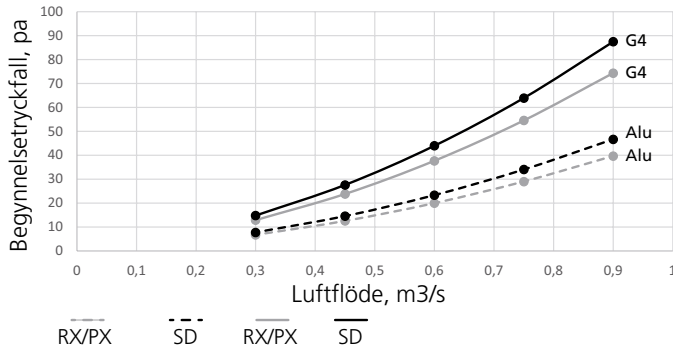


##### SILVER C SD



#### Förfilter

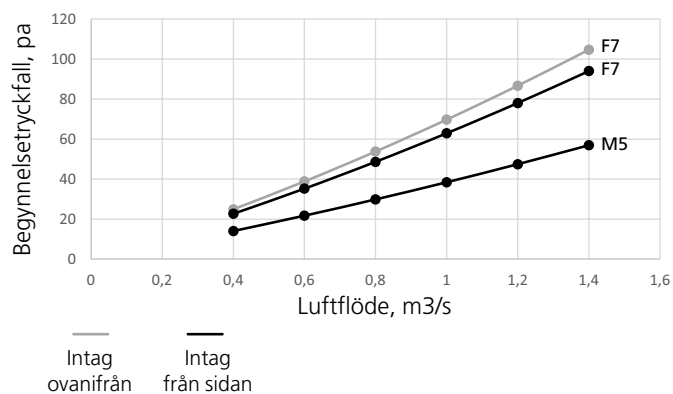
##### SILVER C RX/PX/SD



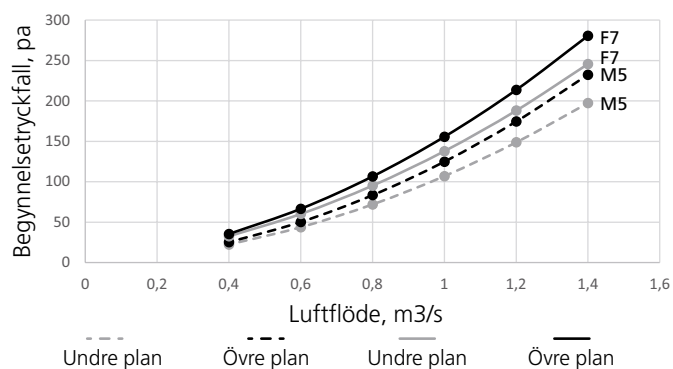
## Storlek 11/12

### Standardfilter

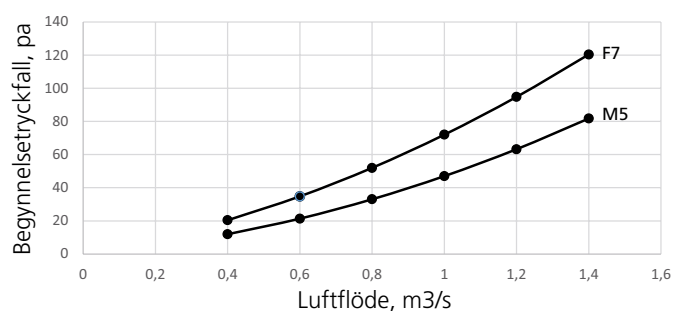
#### SILVER C RX/PX



#### SILVER C RX Top

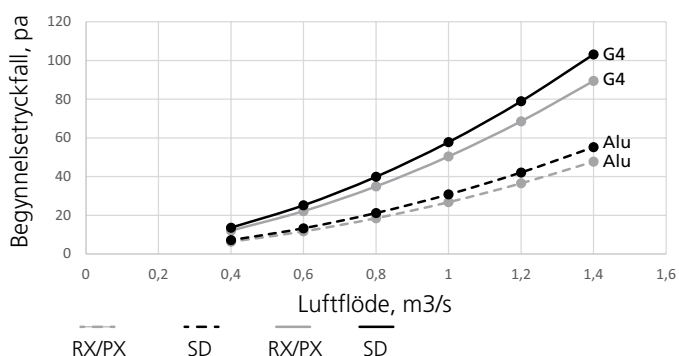


#### SILVER C SD



### Förfilter

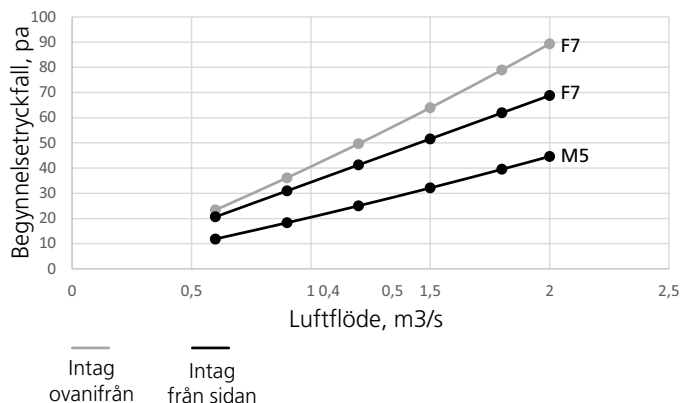
#### SILVER C RX/PX/SD



## Storlek 14/20

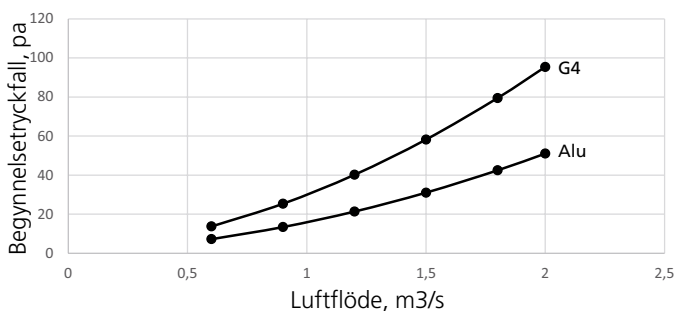
### Standardfilter

#### SILVER C RX/PX/SD



### Förfilter

#### SILVER C RX/PX/SD

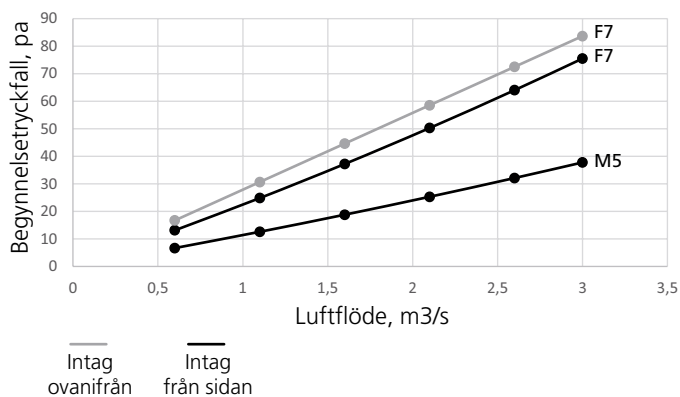




## Storlek 25/30

### Standardfilter

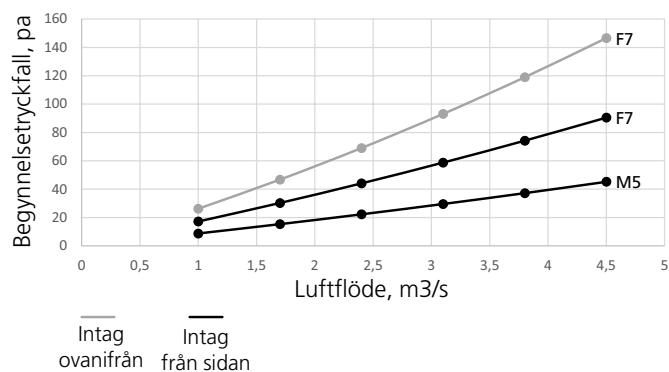
#### SILVER C RX/PX



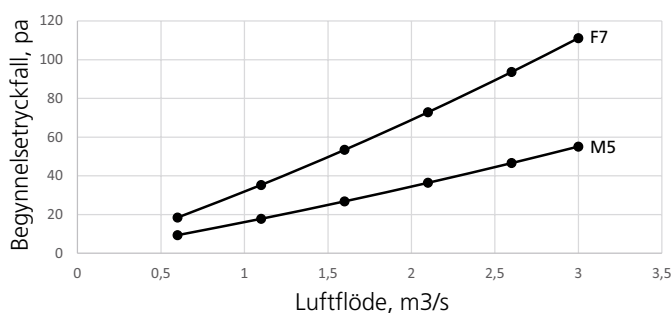
## Storlek 35/40

### Standardfilter

#### SILVER C RX/PX/PX+/CX/SD

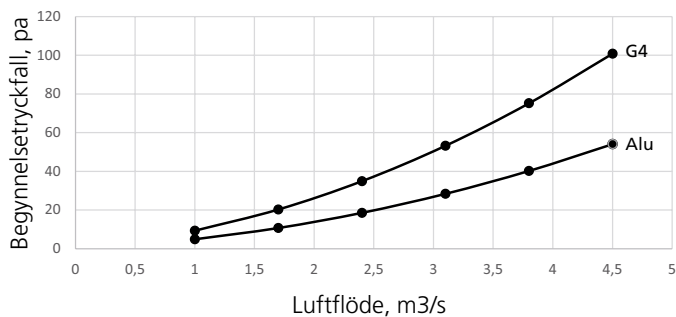


#### SILVER C SD



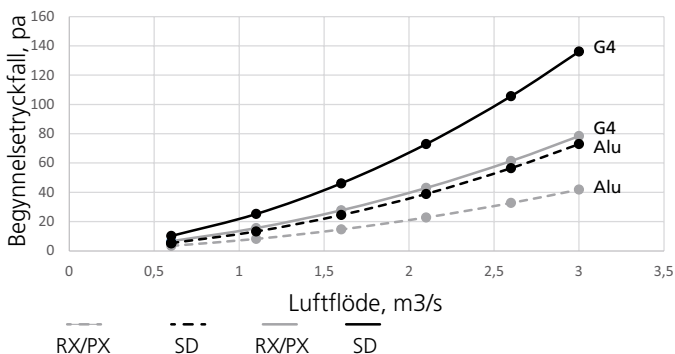
### Förfilter

#### SILVER C RX/PX/PX+/CX/SD



### Förfilter

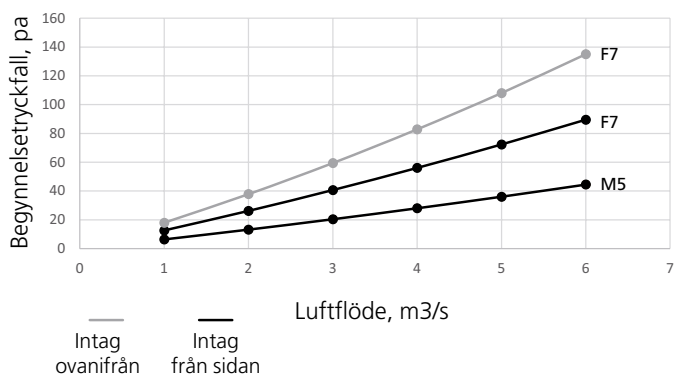
#### SILVER C RX/PX/SD



## Storlek 50/60

### Standardfilter

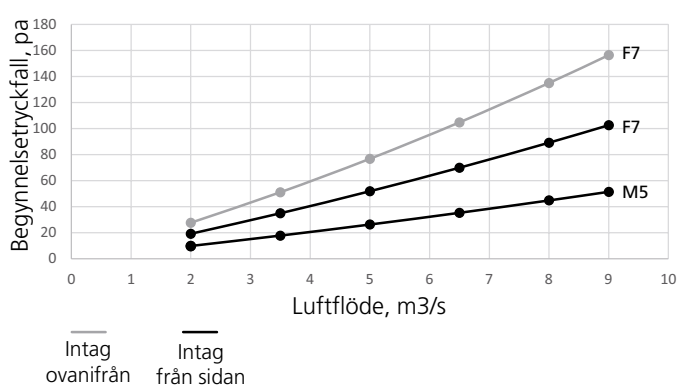
#### SILVER C RX/PX+/CX



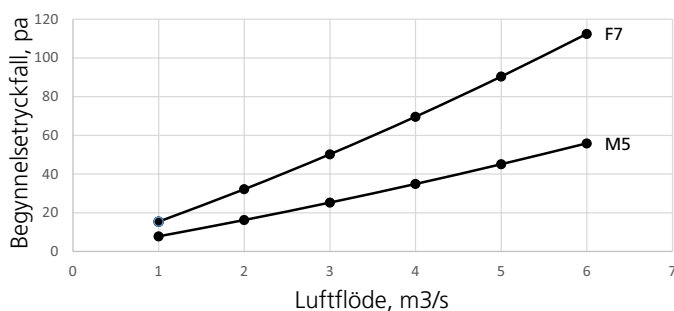
## Storlek 70/80

### Standardfilter

#### SILVER C RX/RX+/PX/CX/SD

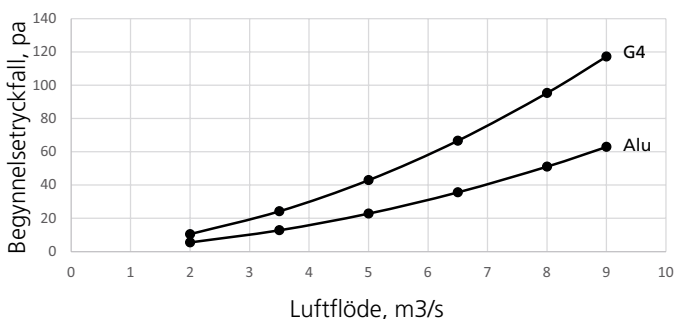


#### SILVER C SD



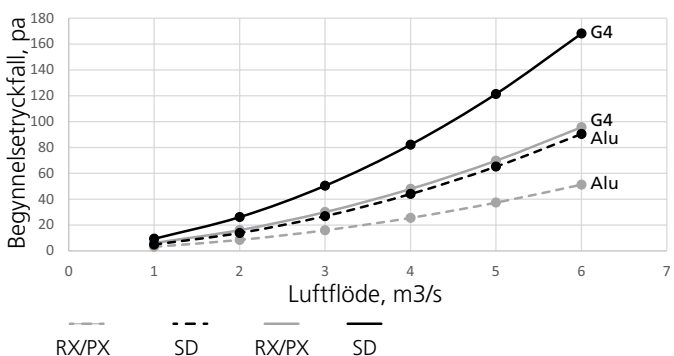
### Förfilter

#### SILVER C RX/RX+/PX/CX/SD



### Förfilter

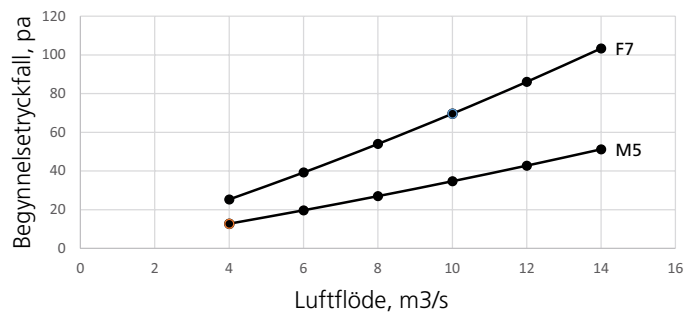
#### SILVER C RX/PX+/CX/SD



## Storlek 100/120

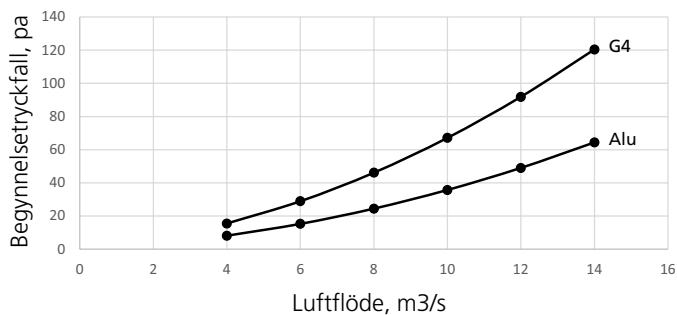
### Standardfilter

#### SILVER C RX/CX/SD



### Förfilter

#### SILVER C RX/CX/SD



## 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.

#### Roterande värmeväxlare

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 dammsugning.

Om galontätningen 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.

#### Plattvärmeväxlare

Rengöring skall alltid ske mot ordinarie luftriktning.

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

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

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

#### Batterivärmeväxlare

Kontrollera att batteri är avluftat. Eventuell droppavskiljare demonteras och rensas med vatten.

Rengöring skall alltid ske mot ordinarie luftriktning.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinsblåsning,

dammsugning med mjukt munstycke eller våtrengöring med vatten och/eller lösningsmedel. Innan rengöring påbörjas bör intilliggande funktionsdelar skyddas.

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

I samband med rengöring kontrolleras i förekommande fall avluftning, glykolhalt och täthet samt att avlopp inte är igensatt.

### 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 dammsugas eller borstas. Den kan också rengöras försiktigt med fuktad trasa och diskmedel.

Rengör vid behov fläktutrymmet.

## 4.3 Service

Service skall utföras med intervall enligt nedan.

| Kontrollpunkt                                 | Åtgärd                                                                            | Varje halvår | Varje år |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| <b>Service</b>                                |                                                                                   |              |          |
| Filter                                        | Kontrolleras och byts. 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, tätningsskivor, lager, drivremmar | Kontroll och åtgärd vid behov.                                                    |              | x        |
| Givare, kablage, mätslangar                   | Okulär kontroll och åtgärd vid behov.                                             |              | x        |

## 4.4 Garanti

För att göra anspråk på garanti måste en komplett dokumenterad samt signerad service 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 leveransbestämmel

## 5. Luftflödesmätning

### 5.1 Anslutning manometer

Om U-rörsmanometer eller manometer Magnehelic levererats av Swegon, se separat instruktion.

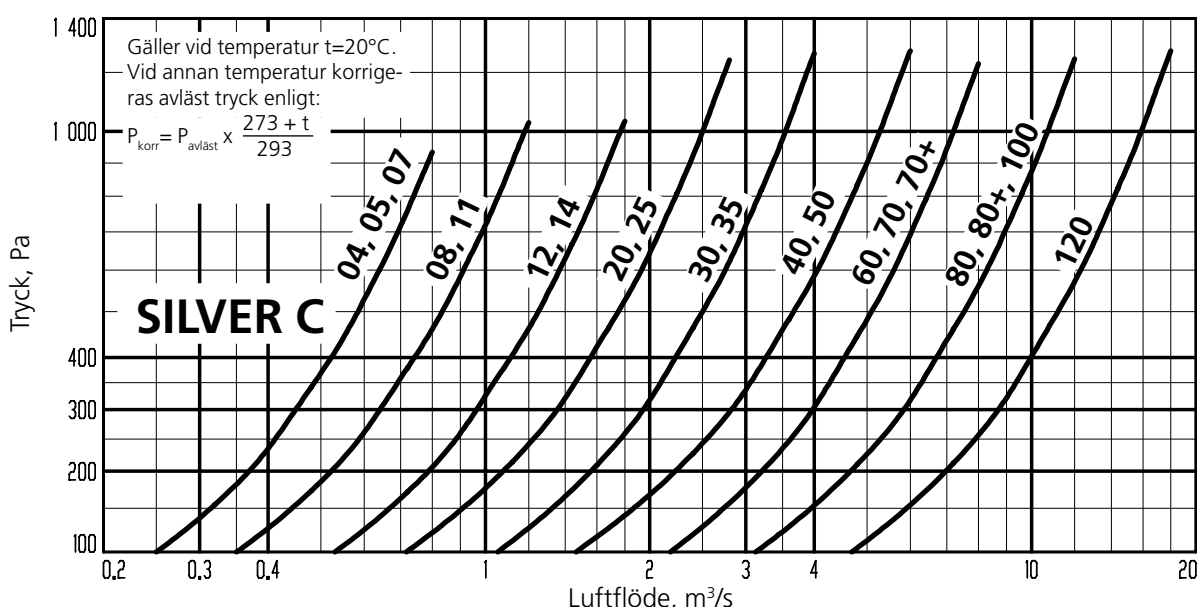
Om manometer ej levererats av Swegon:

Medlevererade slangar (blå (-) och vit (+), liggande i fläktutrymmet) är, från fabrik, anslutna till fläktens mätpunkter. Montering av nipplar på aggregatets inspektionslucka och vidare dragning av slangar till manometer skall utföras (ej Swegon).

### 5.2 Hjälpdiagram för mätning av luftflöde

Avläst tryck på manometer motsvarar luftflöde enligt nedanstående diagram.

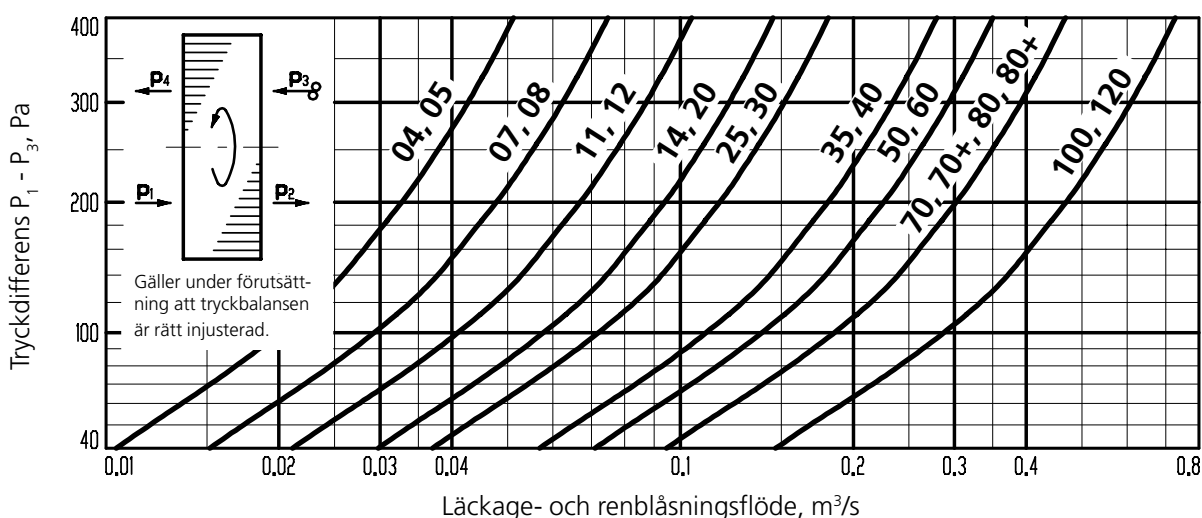
Vid roterande värmeväxlare skall luftflödet dessutom korrigeras enligt korrektionsdiagram.



#### Korrektionsdiagram vid roterande värmeväxlare

Om en roterande värmeväxlare är placerad mellan den fläkt som erhållit luftflöde enligt ovan, och den punkt i vilken man önskar beräkna luftflödet, måste flödet korrigeras enligt nedan.

Läckage och renblåsningsflödet går från högre mot lägre tryck. Normalt är trycket högre på tilluftssidan, vilket medför att utluftslödet är tilluftsläktens flöde plus läckage- och renblåsningsflödet, och att frånluftslödet är frånluftsläktens flöde minus läckage- och renblåsningsflödet.



## 5.2.1 Beräkning av temperaturkompenserat luftflöde

$$\Delta p_c = \Delta p \times \frac{273 + t_a}{293}$$

$\Delta p_c$  = korrigerat flödesmättryck i Pa

$\Delta p$  = uppmätt flödesmättryck i Pa

$t_a$  = lufttemperaturen vid fläktens inlopp i °C

$$q = \sqrt{\frac{\Delta p_c}{c_1} + c_2} \cdot \sqrt{c_2}$$

$q$  = beräknat luftflödet, [m³/s]

$c_1, c_2$  = konstanter som beror av fläktstorlek, se tabell nedan

## 5.2.2 Beräkning av flödesmättryck

$$\Delta p = (c_1 \times q + c_3) \times q$$

$\Delta p$  = beräknat flödesmättryck i Pa

$q$  = flödet vid fläktinlopp i m³/s

$c_1, c_3$  = konstanter som beror av fläktstorlek, se tabell nedan

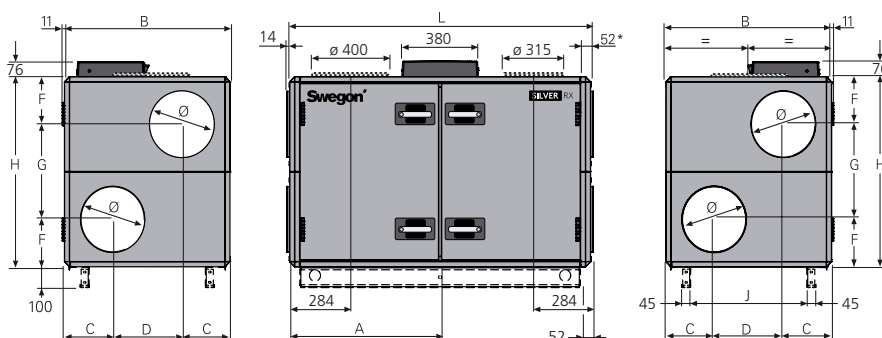
| Storlek | Min luft-flöde, m³/s | SILVER C RX/PX/CX    |                   | SILVER C SD          |                   | c1     | c2      | c3     |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------|---------|--------|
|         |                      | Max luft-flöde, m³/s | Max mät-tryck, Pa | Max luft-flöde, m³/s | Max mät-tryck, Pa |        |         |        |
| 04      | 0,08                 | 0,45                 | 301               | 0,6                  | 529               | 1421,9 | 0,0001  | 28,4   |
| 05      | 0,08                 | 0,65                 | 619               | 0,8                  | 933               | 1421,9 | 0,0001  | 28,4   |
| 07      | 0,08                 | 0,75                 | 821               | 0,8                  | 933               | 1421,9 | 0,0001  | 28,4   |
| 08      | 0,20                 | 1,0                  | 719               | 1,2                  | 1028              | 690    | 0,00043 | 28,74  |
| 11      | 0,20                 | 1,1                  | 867               | 1,2                  | 1028              | 690    | 0,00043 | 28,74  |
| 12      | 0,20                 | 1,4                  | 630               | 1,8                  | 1034              | 311,75 | 0,00045 | 13,21  |
| 14      | 0,20                 | 1,65                 | 871               | 1,8                  | 1034              | 311,75 | 0,00045 | 13,21  |
| 20      | 0,30                 | 2,1                  | 712               | 2,8                  | 1245              | 151    | 0,00525 | 21,89  |
| 25      | 0,30                 | 2,5                  | 998               | 2,8                  | 1245              | 151    | 0,00525 | 21,89  |
| 30      | 0,50                 | 3,2                  | 816               | 4                    | 1269              | 77,688 | 0,00174 | 6,48   |
| 35      | 0,50                 | 3,9                  | 1207              | 4                    | 1269              | 77,688 | 0,00174 | 6,48   |
| 40/50   | 0,75                 | 5,0                  | 901               | 6                    | 1279              | 32,942 | 0,05509 | 15,464 |
| 60      | 1,00                 | 6,5                  | 814               | 8                    | 1232              | 19,11  | 0,00078 | 1,07   |
| 70, 70+ | 1,00                 | 7,5                  | 1083              | 8                    | 1232              | 19,11  | 0,00078 | 1,07   |
| 80, 80+ | 1,50                 | 9,5                  | 790               | 12                   | 1250              | 8,378  | 0,04642 | 3,61   |
| 100     | 1,5                  | 11                   | 1053              | 12                   | 1250              | 8,378  | 0,04642 | 3,61   |
| 120     | 2,5                  | 14                   | 779               | 18                   | 1279              | 3,848  | 0,05349 | 1,78   |

## 6. Tekniska data

### 6.1 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C RX med roterande värmeväxlare

#### 6.1.1 SILVER C RX (ej Top)

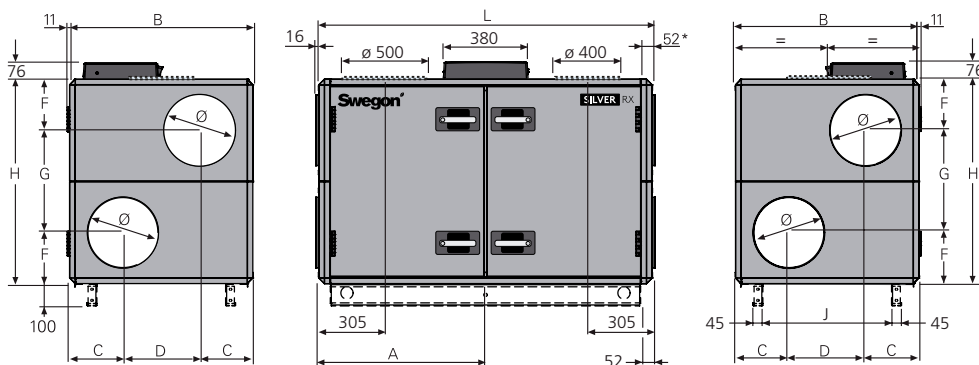
##### SILVER C 04/05, gemensamt hölje



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

Bottenbalk är tillval.

##### SILVER C 07/08, gemensamt hölje

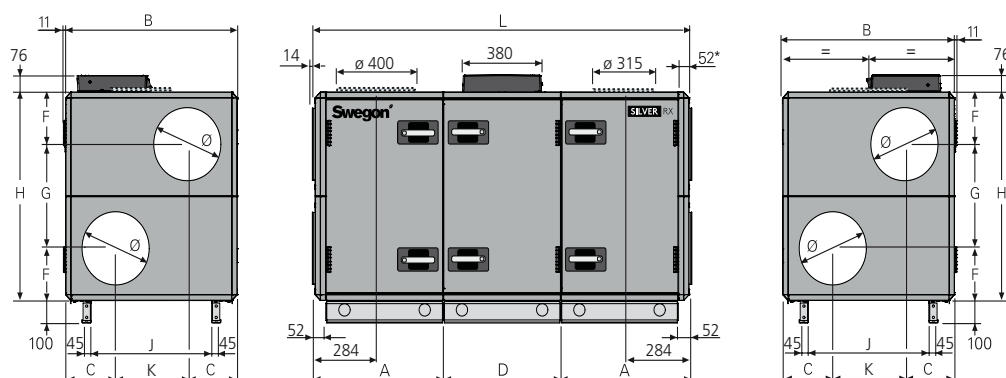


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

Bottenbalk är tillval.

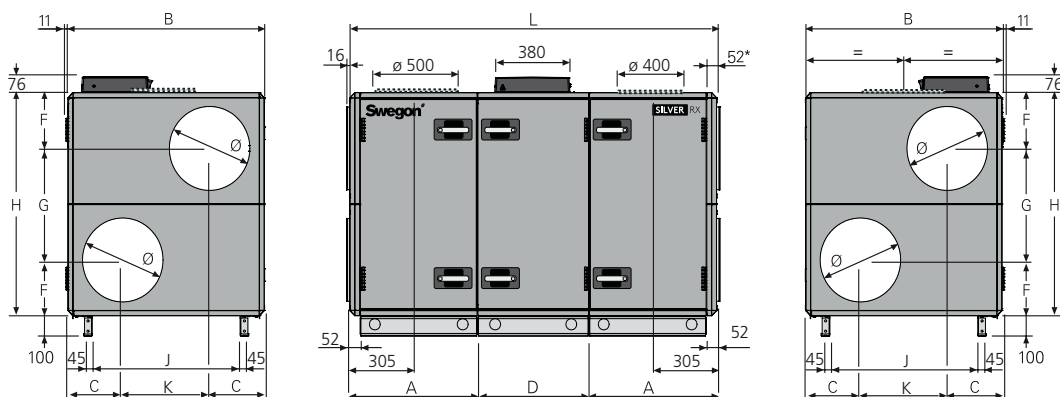
| Storlek | A   | B   | C     | D   | F   | G   | H    | J   | L    | $\varnothing$ | Vikt, kg |
|---------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|---------------|----------|
| 04/05   | 743 | 825 | 240   | 345 | 230 | 460 | 920  | 579 | 1499 | 315           | 234-278  |
| 07      | 805 | 995 | 277,5 | 440 | 271 | 543 | 1085 | 749 | 1619 | 400           | 281-355  |
| 08      | 805 | 995 | 277,5 | 440 | 271 | 543 | 1085 | 749 | 1619 | 400           | 295-363  |

## SILVER C 04/05, delat utförande



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

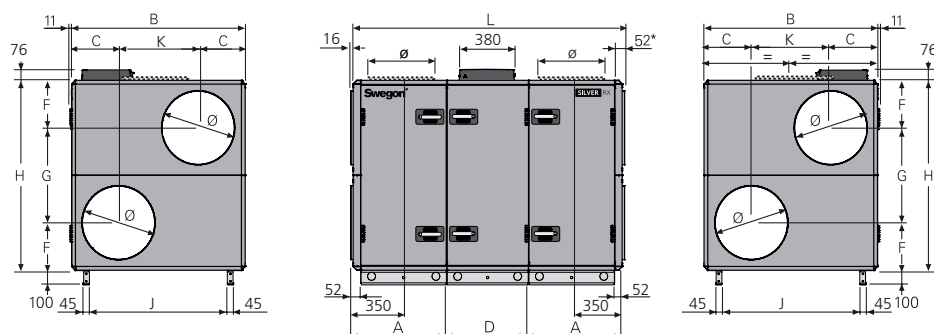
## SILVER C 07/08, delat utförande



\* 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  |

## SILVER C 11/12

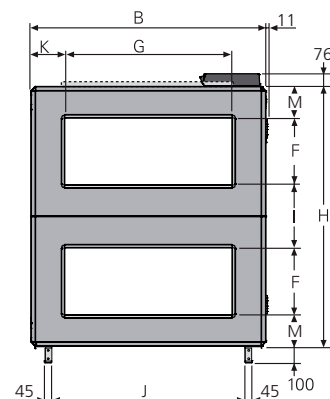
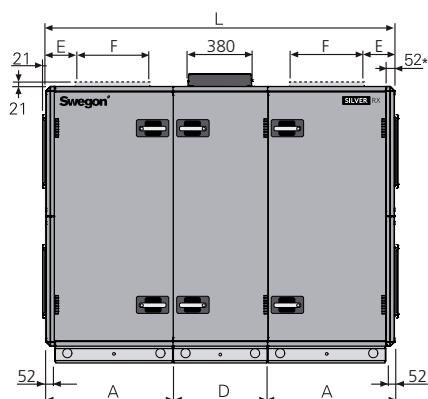


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

| Storlek | A   | B    | C   | D   | F   | G   | H    | J   | K   | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----------|
| 11      | 647 | 1199 | 324 | 565 | 324 | 647 | 1295 | 953 | 551 | 1859 | 500 | 427-527  |
| 12      | 647 | 1199 | 324 | 565 | 324 | 647 | 1295 | 953 | 551 | 1859 | 500 | 450-554  |

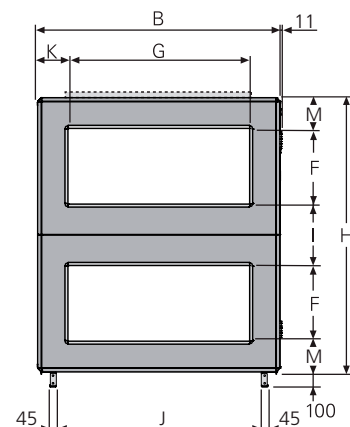
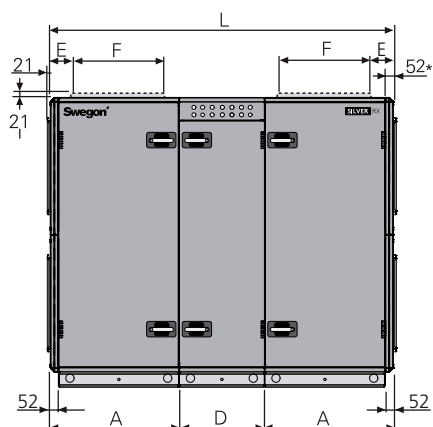


## SILVER C 14/20



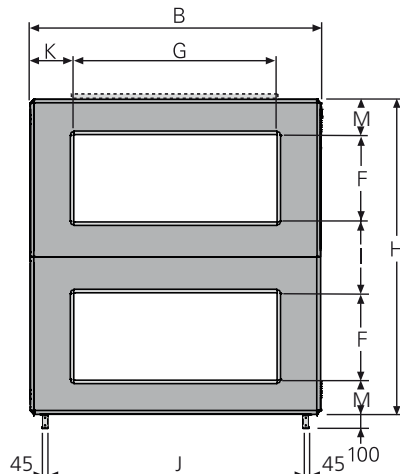
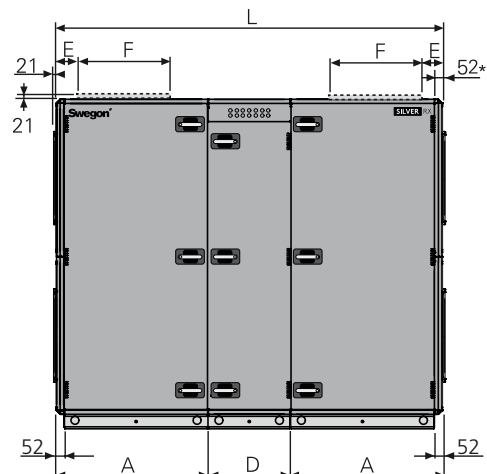
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

## SILVER C 25/30



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

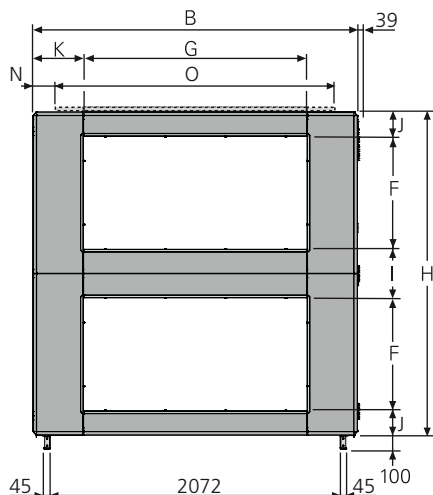
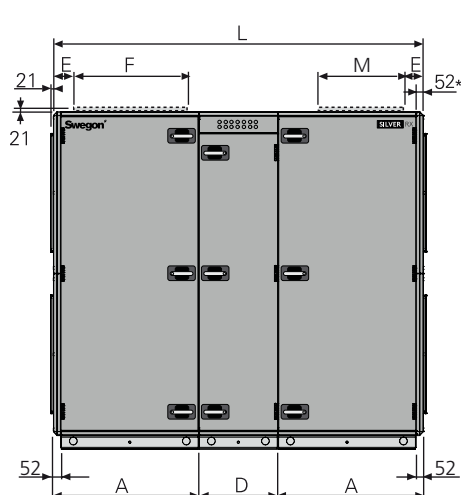
## SILVER C 35/40



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

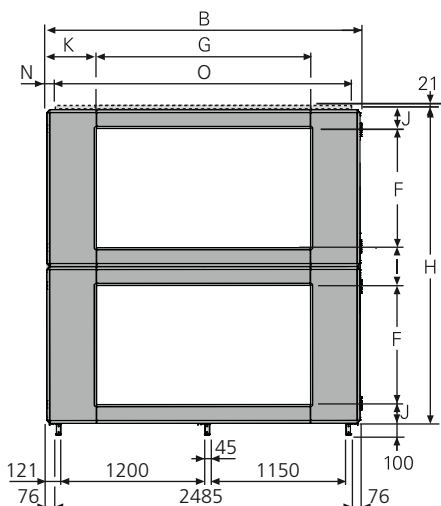
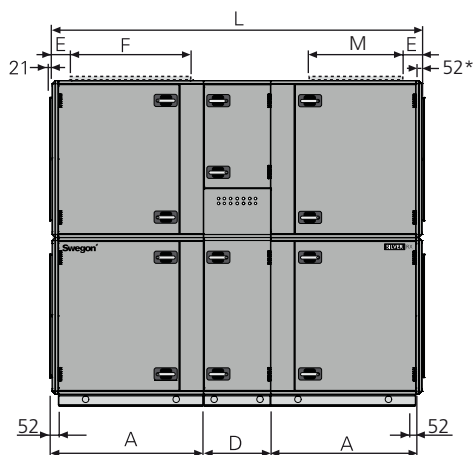
| Storlek | A      | B    | D   | E   | F   | G    | H    | I   | J    | K   | L    | M   | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----------|
| 14/20   | 757,5  | 1400 | 565 | 205 | 400 | 1000 | 1551 | 375 | 1154 | 200 | 2080 | 188 | 572-746   |
| 25/30   | 848    | 1600 | 565 | 200 | 500 | 1200 | 1811 | 405 | 1354 | 200 | 2261 | 203 | 744-971   |
| 35/40   | 1038,5 | 1990 | 565 | 245 | 600 | 1400 | 2159 | 479 | 1744 | 295 | 2642 | 240 | 1096-1405 |

## SILVER C 50/60



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

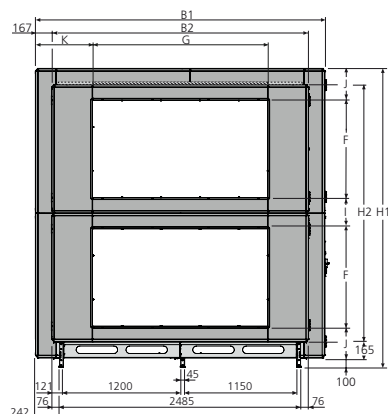
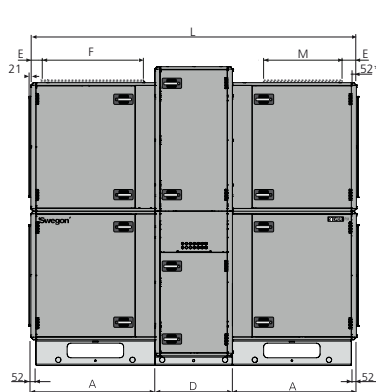
## SILVER C 70/80



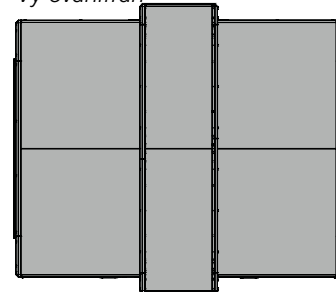
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

| Storlek | A      | B    | D   | E   | F    | G    | H    | I   | J   | K     | L    | M   | N     | O    | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|-----------|
| 50/60   | 1038,5 | 2318 | 565 | 145 | 800  | 1600 | 2288 | 344 | 172 | 359   | 2642 | 600 | 159   | 2000 | 1298-1752 |
| 70/80   | 1273,5 | 2637 | 565 | 162 | 1000 | 1800 | 2640 | 320 | 160 | 418,5 | 3112 | 750 | 118,5 | 2400 | 2218-2649 |

## SILVER C 70+/80+



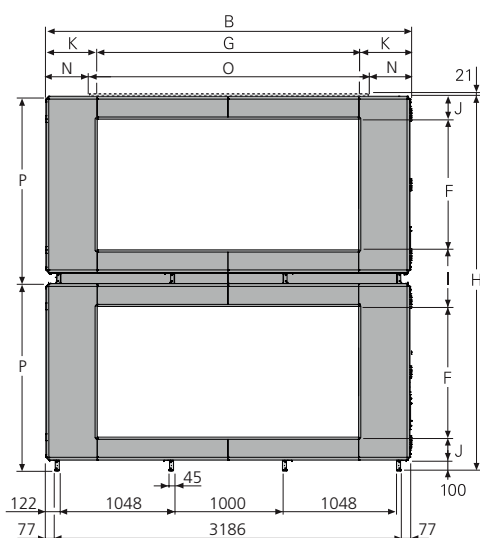
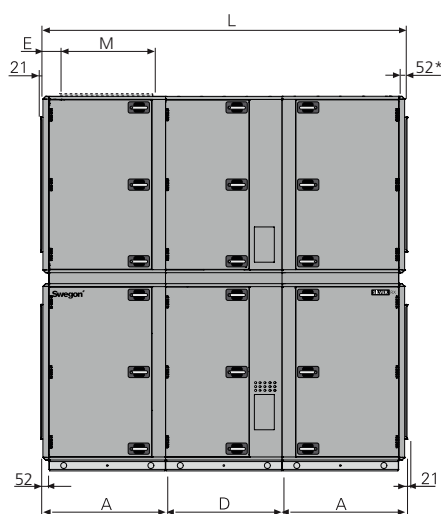
Vy ovanifrån



\* 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 |

## SILVER C 100/120

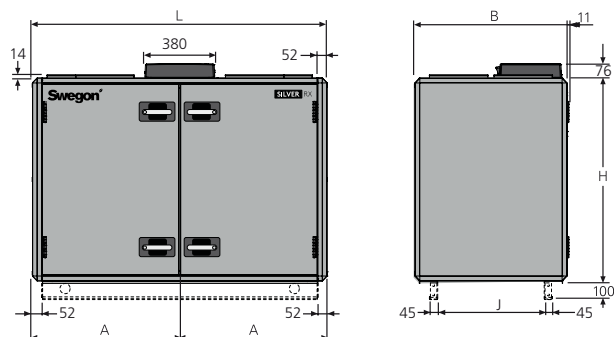


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

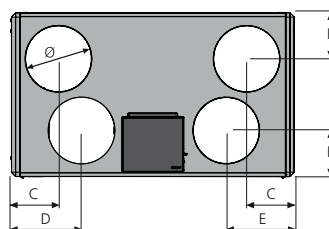
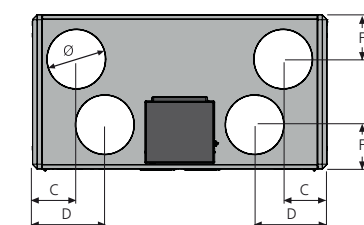
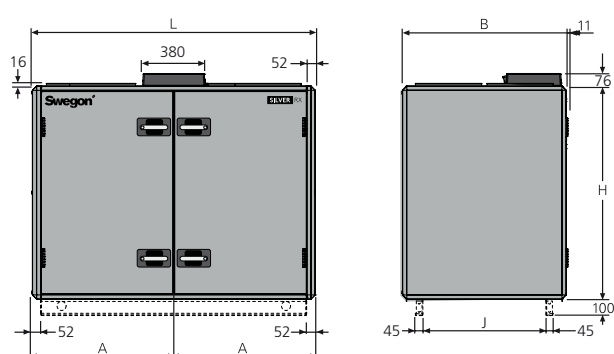
| Storlek | A    | B    | D    | E   | F    | G    | H    | I   | J   | K   | L    | M   | N   | O    | P    | Vikt, kg  |
|---------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----------|
| 100     | 1122 | 3340 | 1070 | 187 | 1200 | 2400 | 3440 | 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 SILVER C RX Top

### SILVER C RX Top 004/005

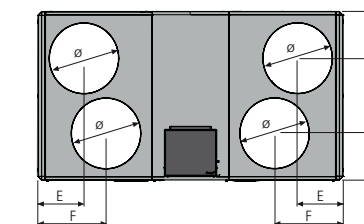
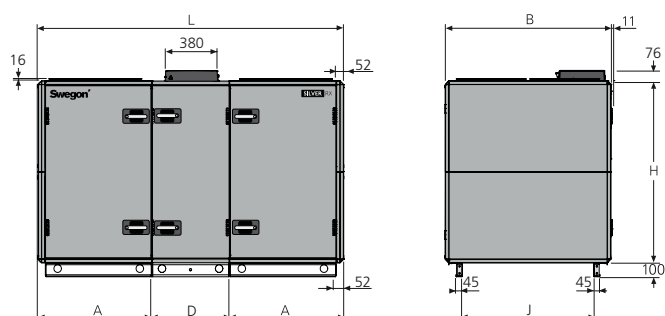


### SILVER C RX Top 007/008



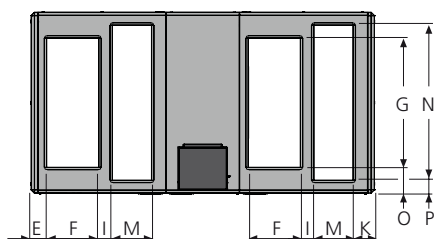
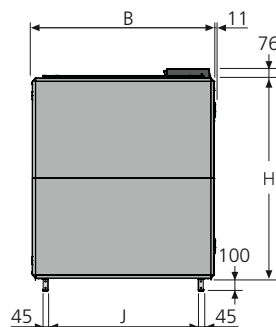
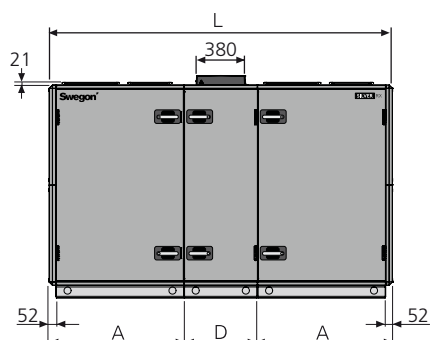
| Storlek | A   | B   | C   | D   | E   | F   | H    | J   | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----------|
| Top 004 | 800 | 825 | 238 | 393 | –   | 237 | 1085 | 579 | 1600 | 315 | 295-302  |
| Top 005 | 800 | 825 | 238 | 393 | –   | 237 | 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  |

### SILVER C RX Top 11/12

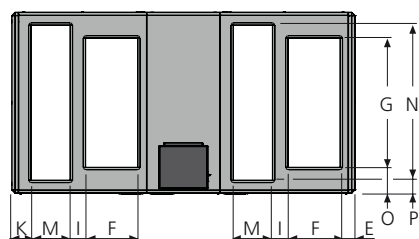


| Storlek | A   | B    | C | D   | E   | F   | G | H    | I   | J   | K | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-----|------|---|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|---|------|-----|----------|
| Top 011 | 827 | 1199 | – | 565 | 332 | 500 | – | 1295 | 332 | 953 | – | 2219 | 500 | 527-549  |
| Top 012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

### SILVER C RX Top 014/020



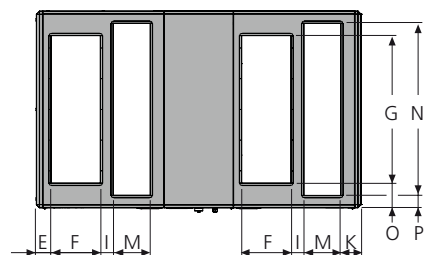
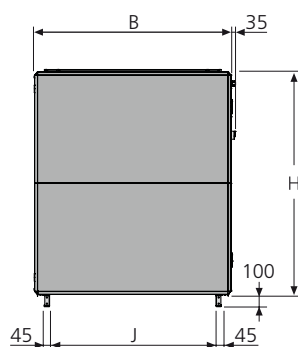
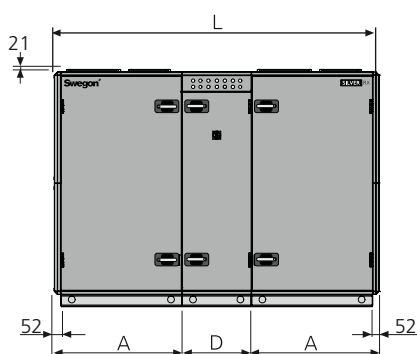
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger uppe och vänster nere



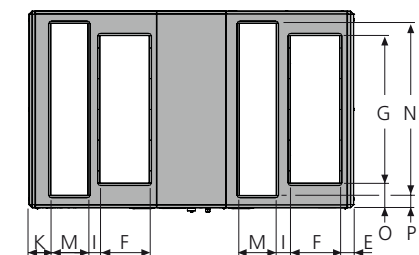
Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

| 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  |

### SILVER C RX Top 025/030



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

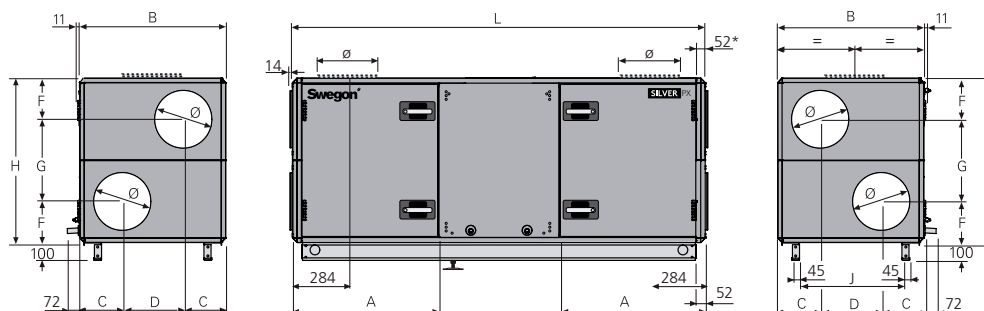


Vy ovanifrån. Visar aggregatets kanalanslutningar för tilluftsfläkt höger nere och vänster uppe

| 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 |

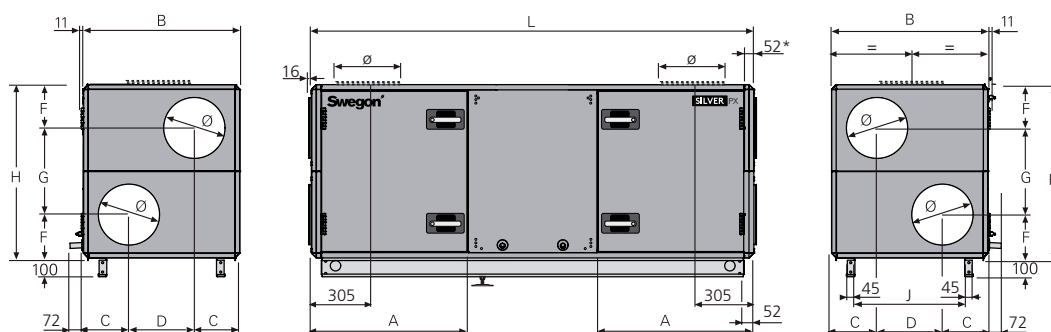
## 6.2 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C PX med plattvärmeväxlare

### SILVER C 04/05, gemensamt hölje



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

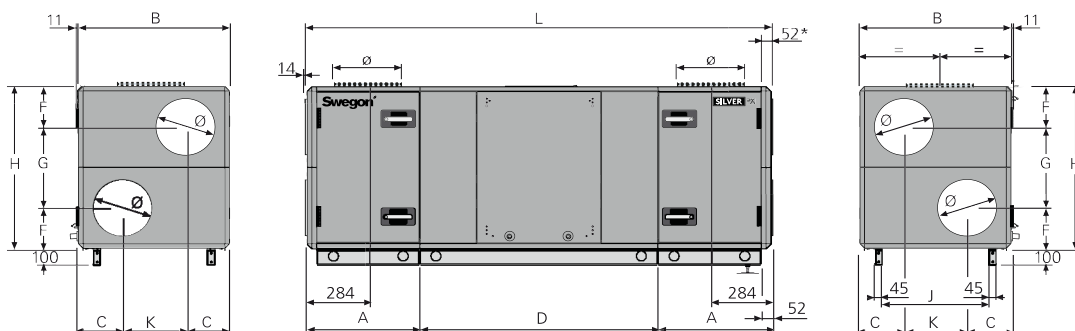
### SILVER C 07/08, gemensamt hölje



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

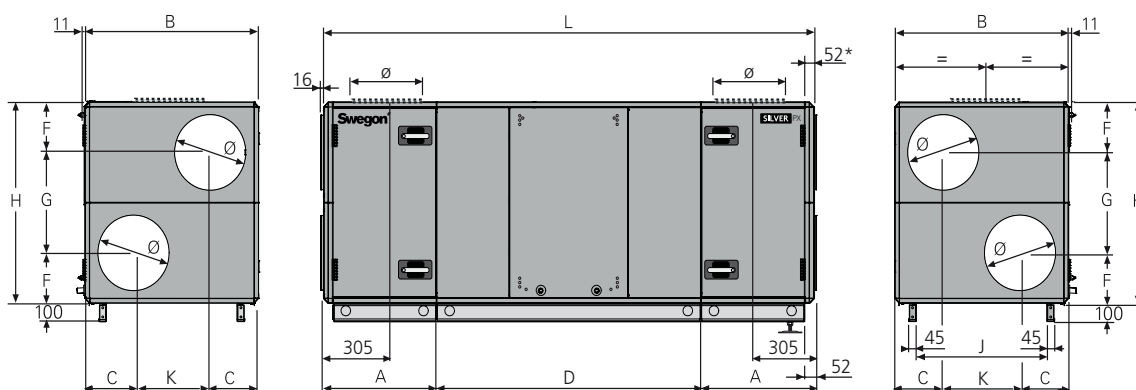
| Storlek | A     | B   | C     | D   | F   | G   | H    | J   | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----------|
| 04/05   | 822   | 825 | 240   | 345 | 230 | 460 | 920  | 579 | 2333 | 315 | 349-387  |
| 07      | 911,5 | 995 | 277,5 | 440 | 271 | 543 | 1085 | 749 | 2503 | 400 | 435-492  |
| 08      | 911,5 | 995 | 277,5 | 440 | 271 | 543 | 1085 | 749 | 2503 | 400 | 449-506  |

### SILVER C 04/05, delat utförande



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

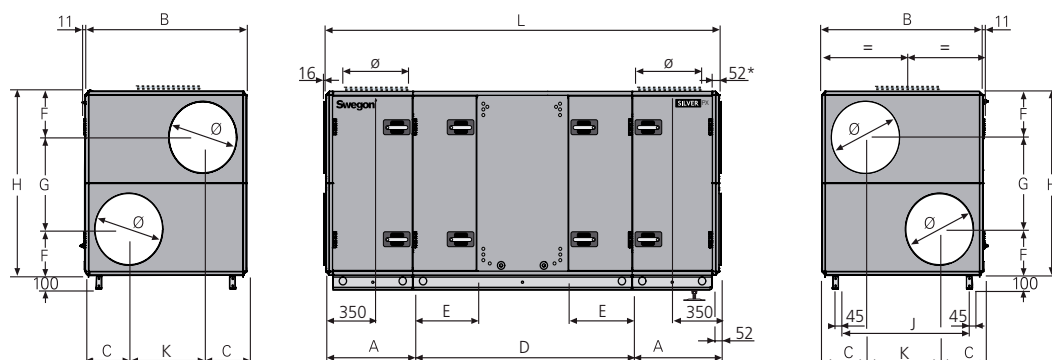
### SILVER C 07/08, delat utförande



\* 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  |

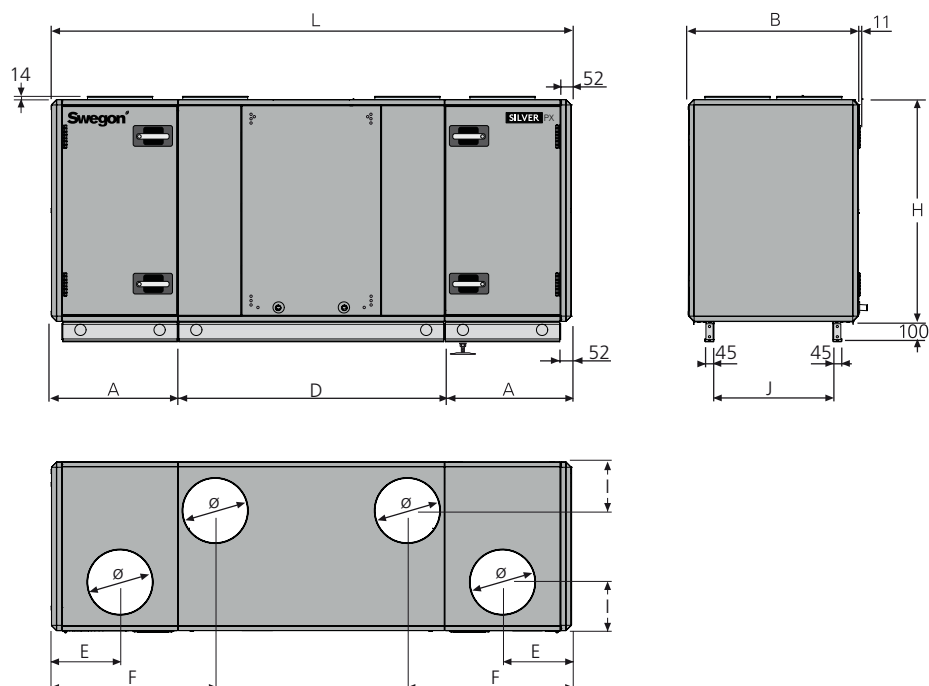
### SILVER C 11/12



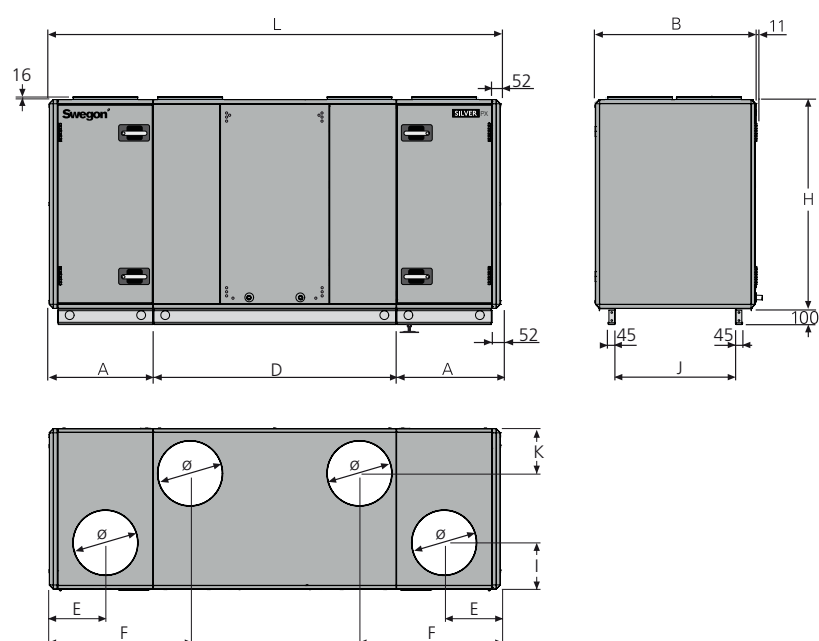
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

| Storlek | A   | B    | C   | D    | E   | F   | G   | H    | J   | K   | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----------|
| 11      | 647 | 1199 | 324 | 1631 | 471 | 324 | 647 | 1295 | 953 | 551 | 2925 | 500 | 714-804  |
| 12      | 647 | 1199 | 324 | 1631 | 471 | 324 | 647 | 1295 | 953 | 551 | 2925 | 500 | 736-832  |

# SILVER C PX Top 004/005



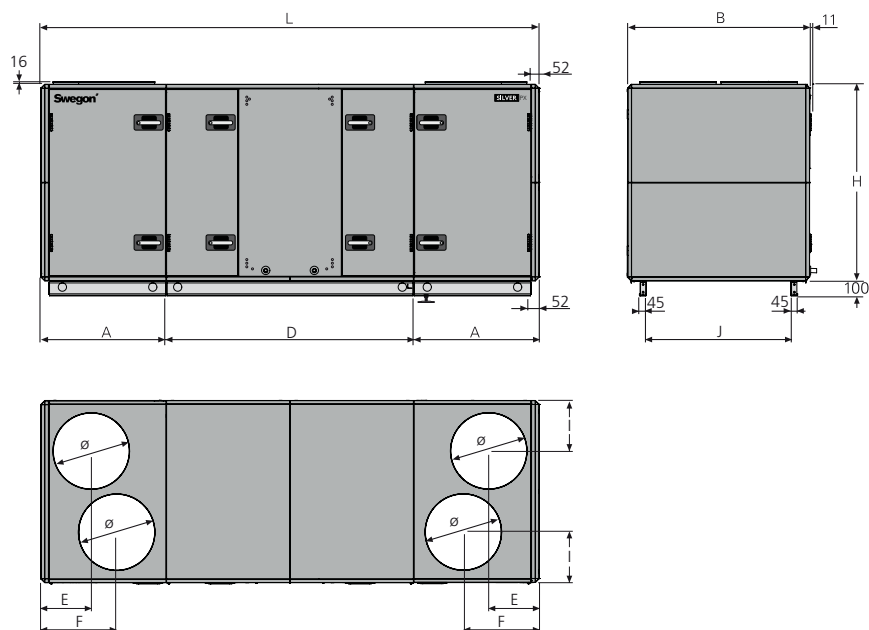
# SILVER C PX Top 007/008



| 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  |

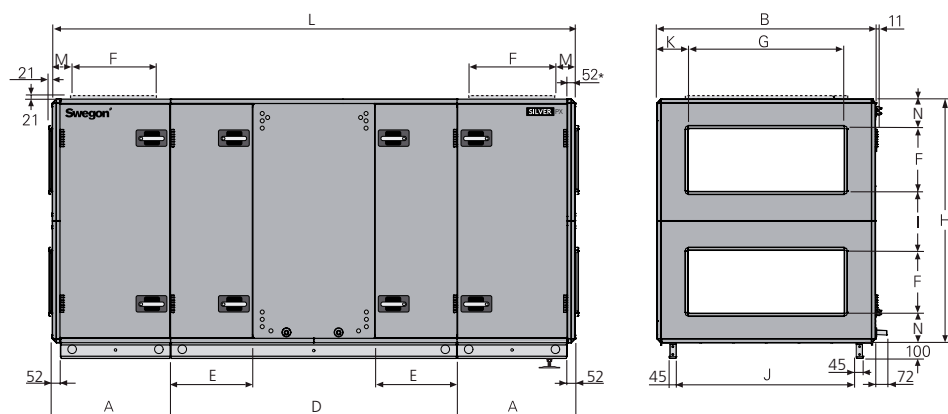


# SILVER C PX Top 011/012



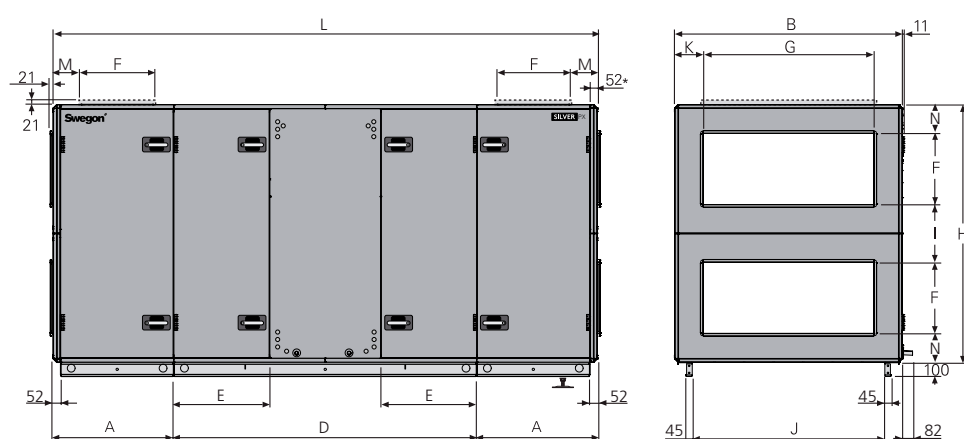
| Storlek | A   | B    | D    | E   | F   | H    | I   | J   | L    | Ø   | Vikt, kg |
|---------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----------|
| 011     | 827 | 1199 | 1631 | 332 | 500 | 1295 | 332 | 953 | 3285 | 500 | 814-826  |
| 012     | 827 | 1199 | 1631 | 332 | 500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

### SILVER C 14/20



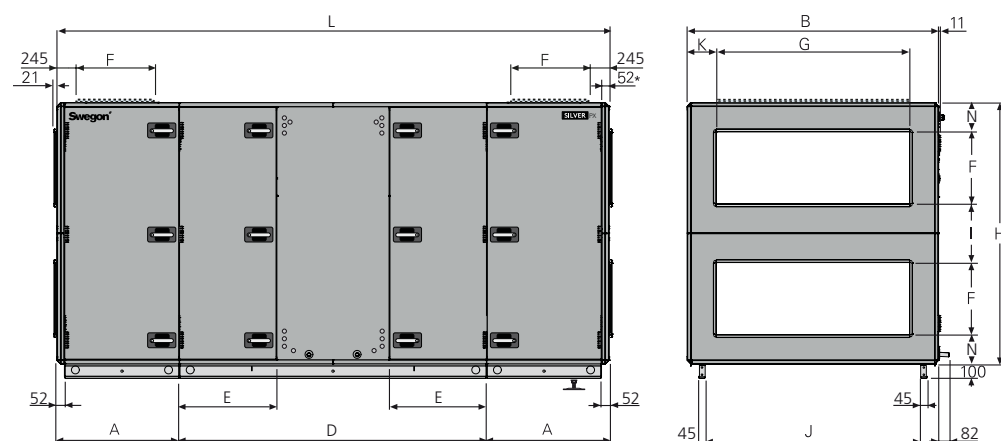
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

### SILVER C 25/30



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

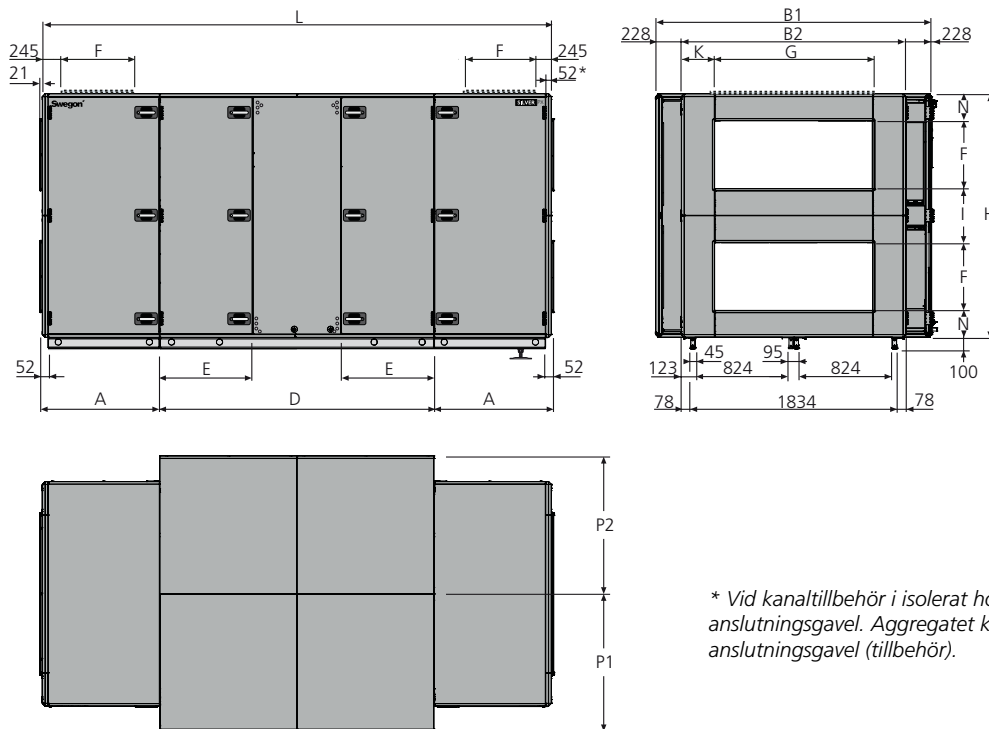
### SILVER C 35/40



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

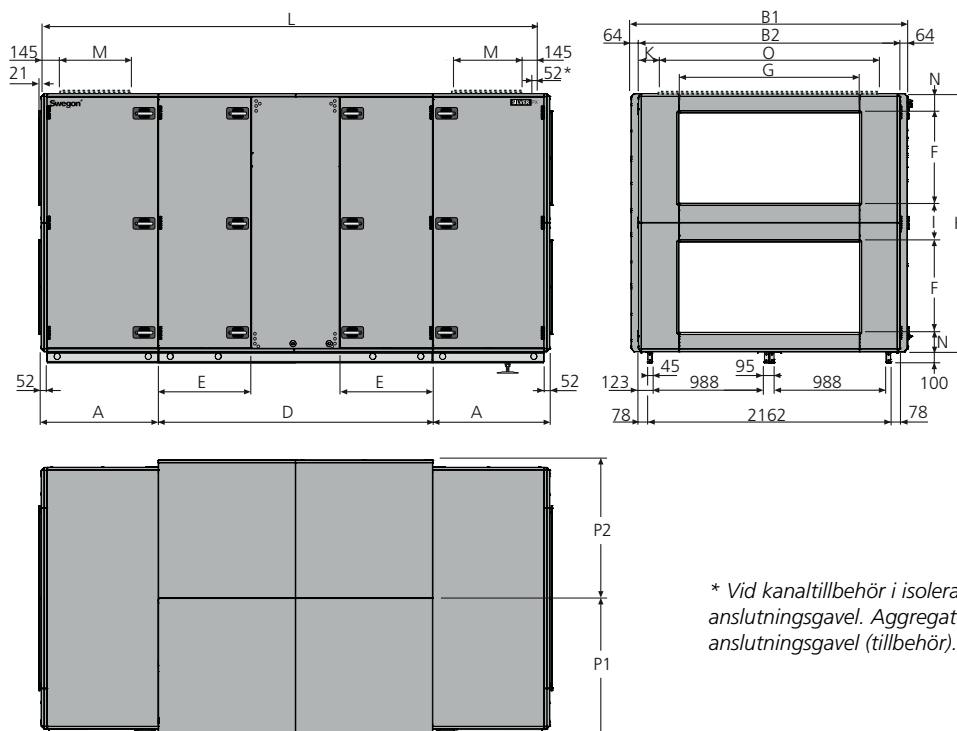
| Storlek | A      | B    | D    | E   | F   | G    | H    | I   | J    | K   | L    | M   | N   | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----------|
| 14/20   | 757,5  | 1400 | 1836 | 528 | 400 | 1000 | 1551 | 375 | 1154 | 200 | 3351 | 205 | 188 | 929-1089  |
| 25/30   | 847,5  | 1600 | 2130 | 675 | 500 | 1200 | 1811 | 405 | 1354 | 200 | 3825 | 200 | 203 | 1235-1451 |
| 35/40   | 1038,5 | 1990 | 2400 | 806 | 600 | 1400 | 2159 | 479 | 1744 | 295 | 4477 | -   | 240 | 1792-2082 |

## SILVER C 040+



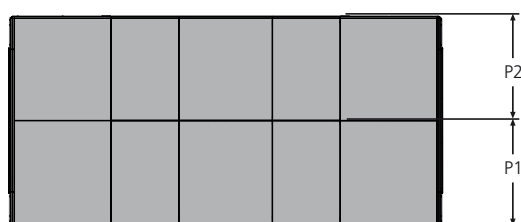
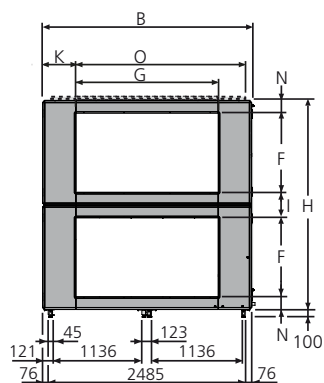
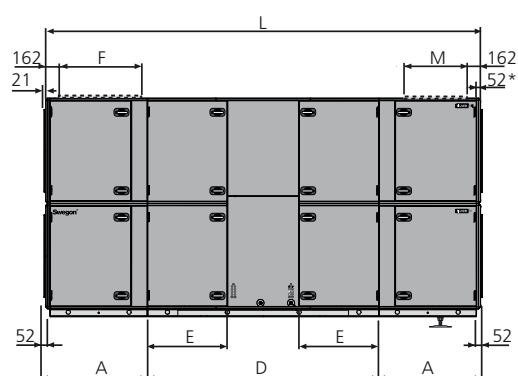
| Storlek | A      | B1   | B2   | D    | E   | F   | G    | H    | I   | K   | L    | N   | P1/P2 | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-------|-----------|
| 040+    | 1038,5 | 2446 | 1990 | 2430 | 821 | 600 | 1400 | 2159 | 479 | 295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

## SILVER C 050+/060+



| 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 |

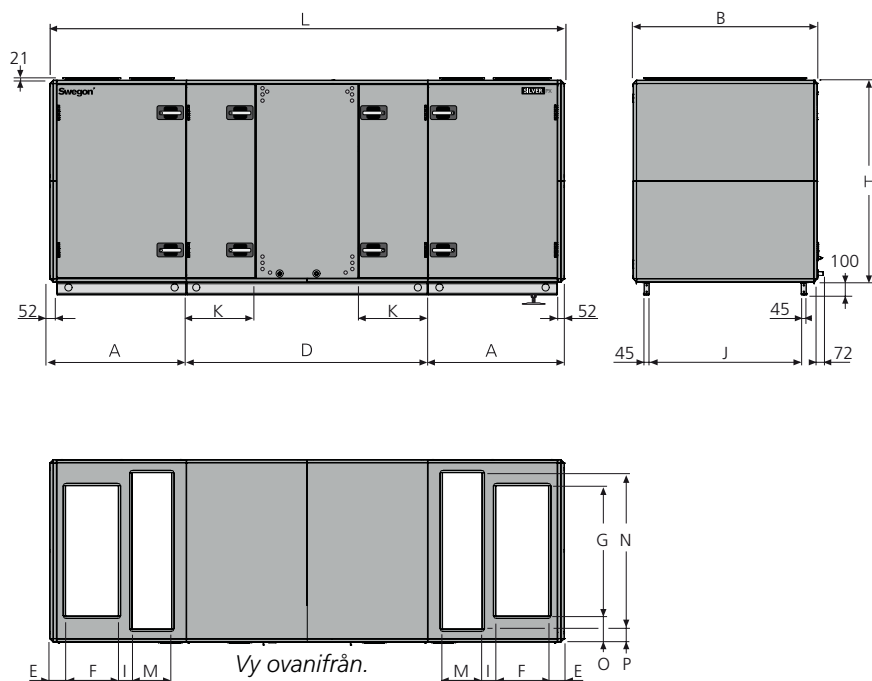
# SILVER C PX 070/080



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

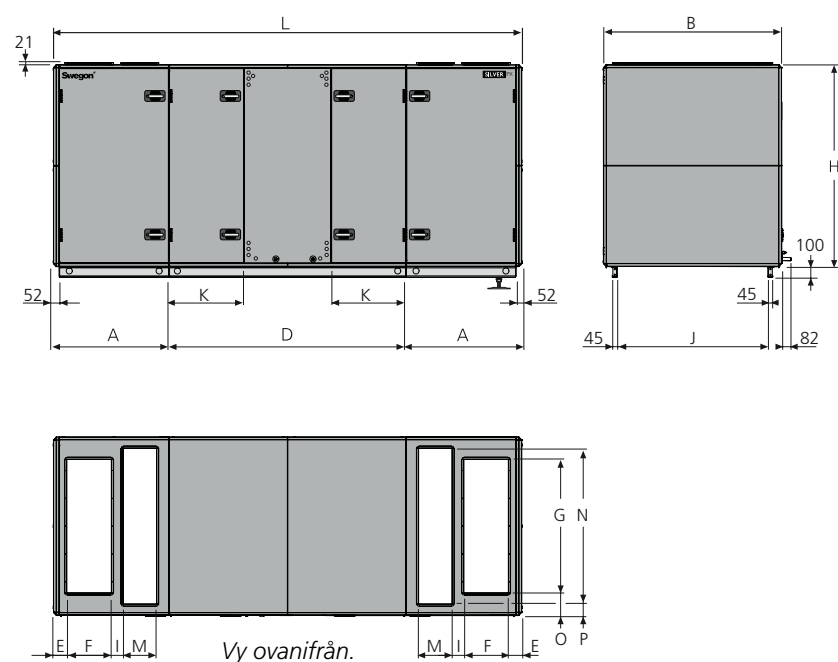
| Storlek | A      | B    | D    | E   | F    | G    | H    | I   | K     | L    | M   | N   | O    | P1/P2  | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|------|-----|------|------|------|-----|-------|------|-----|-----|------|--------|-----------|
| 070/080 | 1273,5 | 2637 | 2896 | 999 | 1000 | 1800 | 2640 | 320 | 418,5 | 5443 | 750 | 160 | 2400 | 1318,5 | 3258-3750 |

### SILVER C PX Top 014/020



| 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 |

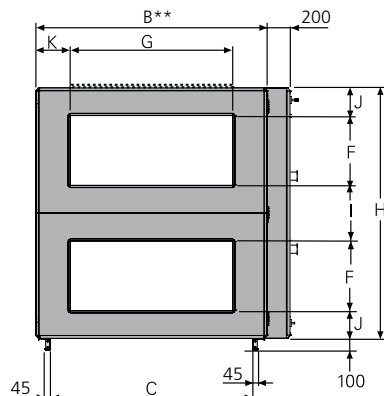
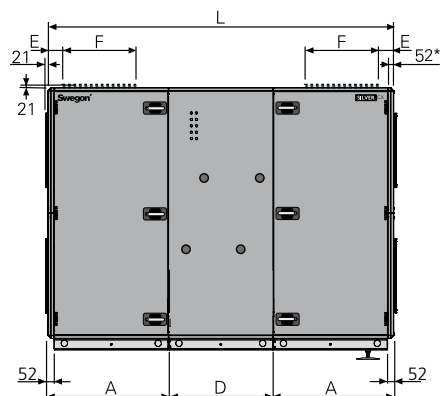
### SILVER C PX Top 025/030



| 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 |

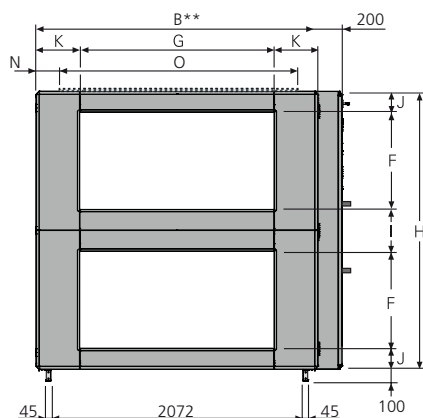
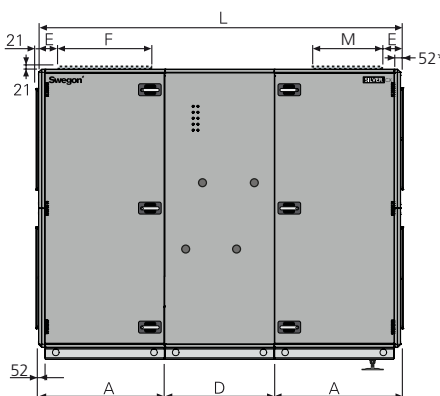
## 6.3 Måttuppgifter, enhetsaggregat SILVER C CX med batterivärmeväxlare

### SILVER C 35/40



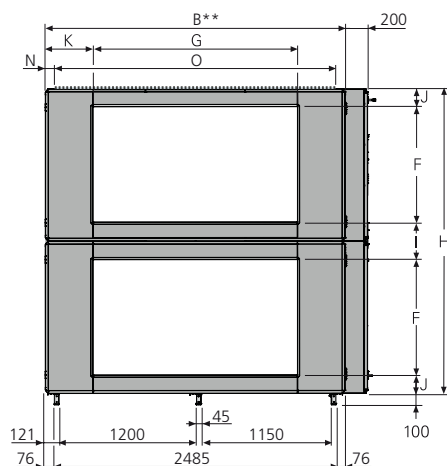
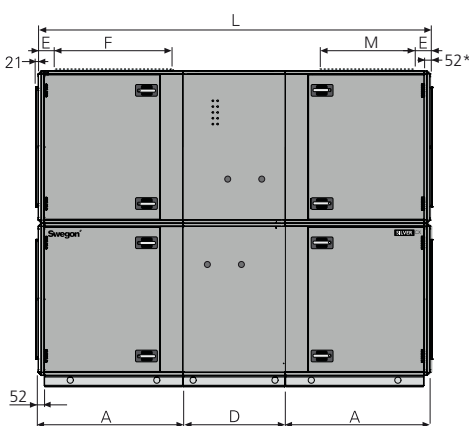
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

### SILVER C 50/60



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

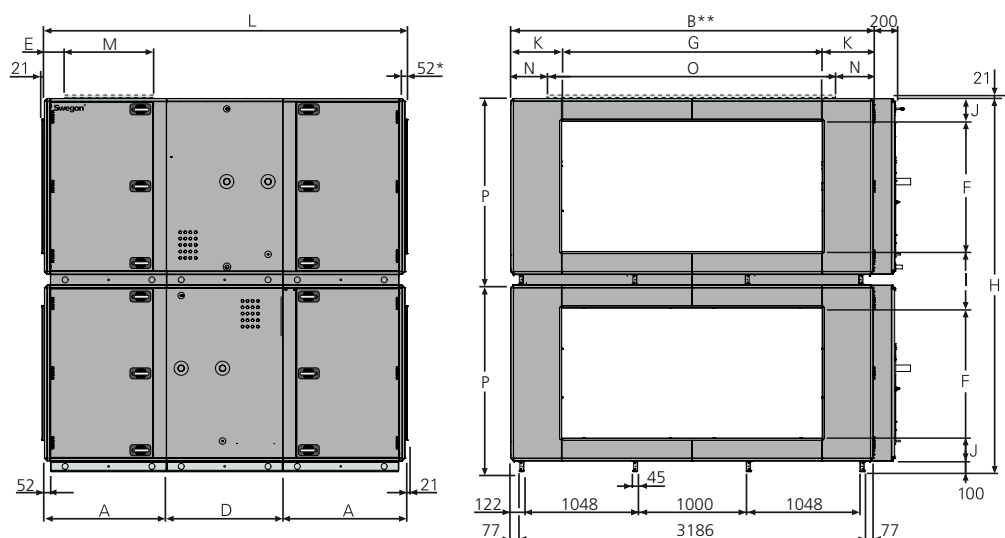
### SILVER C 70/80



\* 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    | I   | J   | K     | L    | M   | N     | O    | Vikt, kg  |
|---------|--------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-------|------|-----|-------|------|-----------|
| 35/40   | 1038,5 | 1990 | 1744 | 900 | 245 | 600  | 1400 | 2159 | 479 | 240 | 295   | 2977 | -   | -     | -    | 1645-1899 |
| 50/60   | 1038,5 | 2318 | -    | 900 | 145 | 800  | 1600 | 2288 | 344 | 172 | 359   | 2977 | 600 | 159   | 2000 | 1971-2343 |
| 70/80   | 1273,5 | 2637 | -    | 900 | 162 | 1000 | 1800 | 2640 | 320 | 160 | 418,5 | 3447 | 750 | 118,5 | 2400 | 2989-3329 |

# SILVER C 100/120

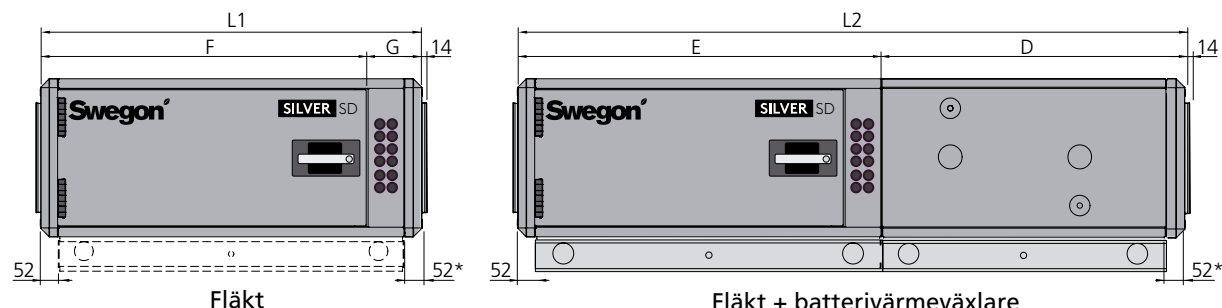


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

| 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 | 4294-4772 |
| 120     | 1122 | 3340 | 1070 | 187 | 1200 | 2400 | 3440 | 520 | 210 | 470 | 3314 | 800 | 420 | 2500 | 1720 | 4494-4990 |

## 6.4 Måttuppgifter, separata till- och frånluftsaggregat SILVER C SD

### SILVER C 004-008, gemensamt hölje

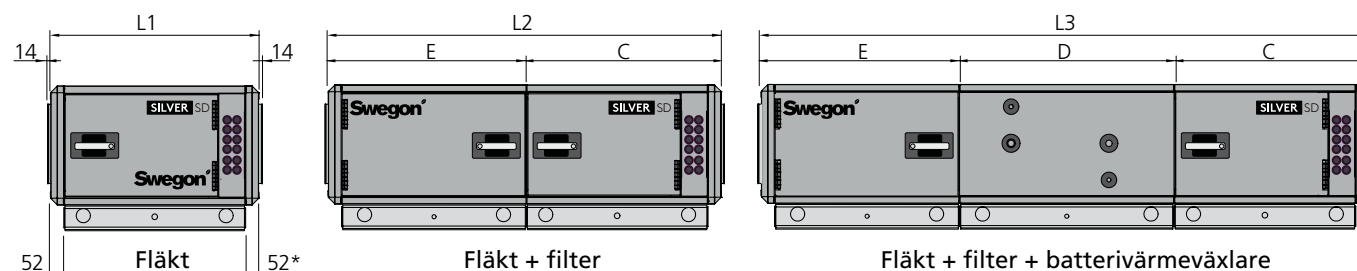


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).  
 \*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.  
 Bottenbalk är tillval vid aggregat utan batterivärmeväxlare.  
 Bottenbalk är standard vid aggregat med batterivärmeväxlare.

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|--------------------------|--------------------------------------|
| 004/005 | 97-118                   | 210-236                              |
| 007     | 115-145                  | 255-291                              |
| 008     | 122-149                  | 262-295                              |

| Storlek | L1   | L2   | B   | H     | A   | D   | E    | F    | G   | I     | J   | Ø   |
|---------|------|------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|
| 004/005 | 1120 | 1955 | 825 | 460   | 579 | 887 | 1068 | 956  | 164 | 412,5 | 230 | 315 |
| 007/008 | 1214 | 2049 | 995 | 542,5 | 749 | 887 | 1162 | 1050 | 164 | 497,5 | 271 | 400 |

### SILVER C 004-008, delat utförande



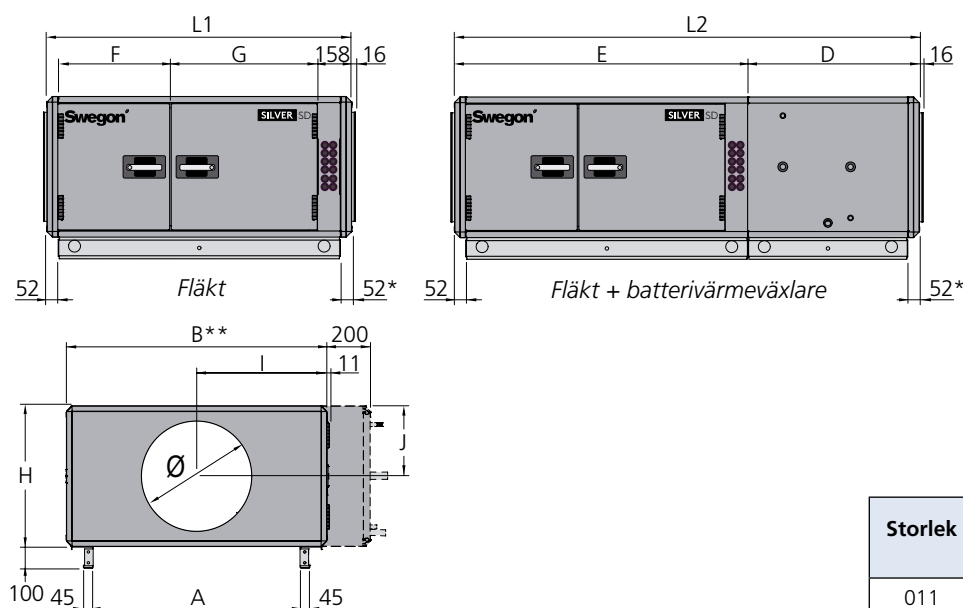
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).  
 \*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 004/005 | 68-85             | 119-140                  | 232-258                              |
| 007     | 79-100            | 138-164                  | 278-310                              |
| 008     | 86-107            | 145-171                  | 285-317                              |

| Storlek | L1  | L2   | L3   | B   | H     | A   | C   | D   | E   | I     | J   | Ø   |
|---------|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| 004/005 | 809 | 1529 | 2364 | 825 | 460   | 579 | 757 | 835 | 772 | 412   | 230 | 315 |
| 007/008 | 809 | 1529 | 2364 | 995 | 542,5 | 749 | 757 | 835 | 772 | 497,5 | 271 | 400 |



## SILVER C 011/012, gemensamt hölje

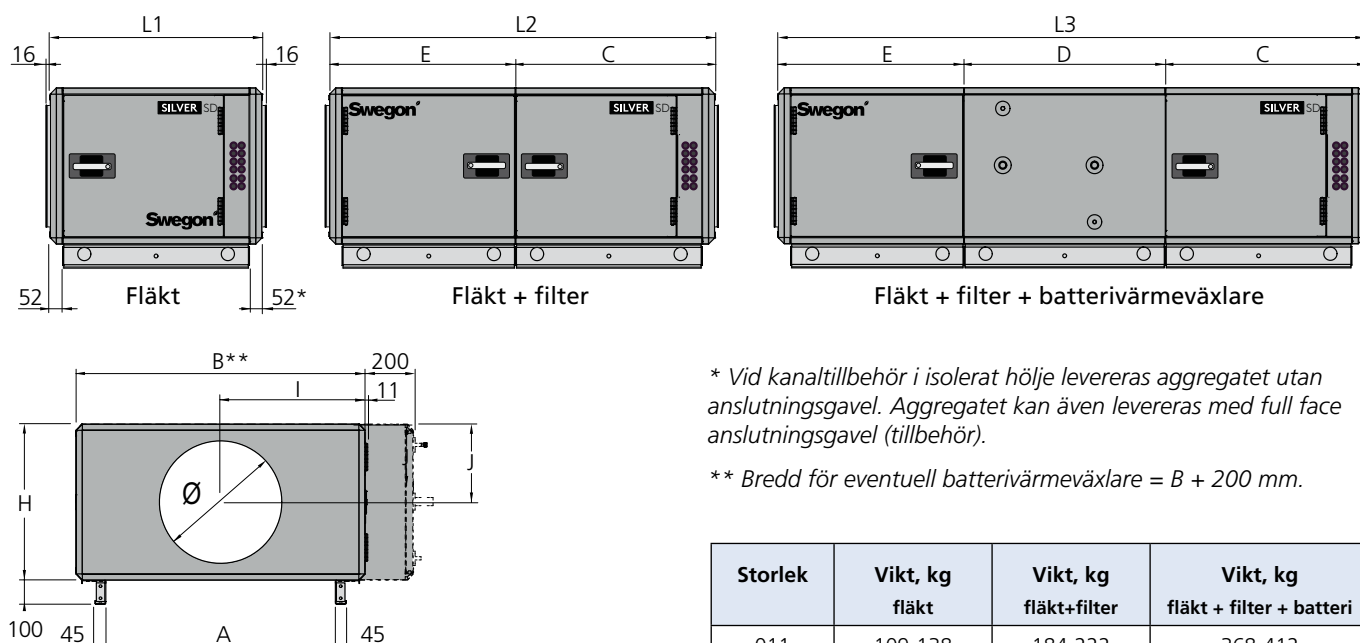


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).  
\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|--------------------------|--------------------------------------|
| 011     | 164-203                  | 348-393                              |
| 012     | 175-217                  | 359-407                              |

| Storlek | L1   | L2   | B    | H     | A   | D   | E    | F   | G   | I     | J   | Ø   |
|---------|------|------|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 011/012 | 1404 | 2239 | 1199 | 647,5 | 953 | 887 | 1352 | 513 | 681 | 599,5 | 324 | 500 |

## SILVER C 011/012, delat utförande

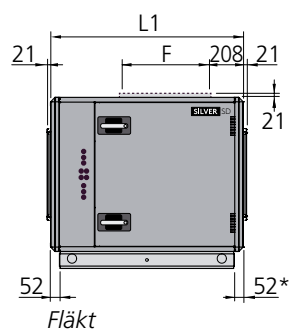


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

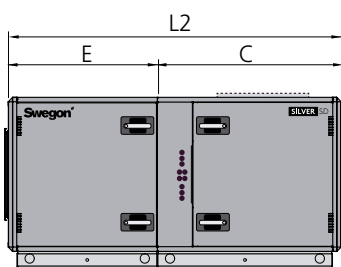
\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 011     | 109-138           | 184-222                  | 368-412                              |
| 012     | 120-149           | 195-233                  | 379-423                              |

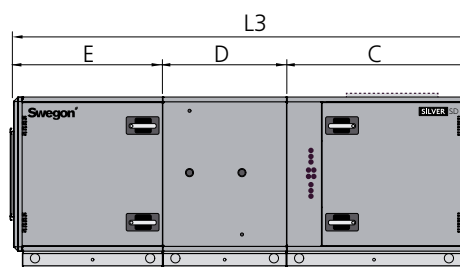
| Storlek | L1  | L2   | L3   | B    | H     | A   | C   | D   | E   | I     | J   | Ø   |
|---------|-----|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| 011/012 | 878 | 1598 | 2433 | 1199 | 647,5 | 953 | 828 | 835 | 772 | 599,5 | 324 | 400 |

**SILVER C 14/20**

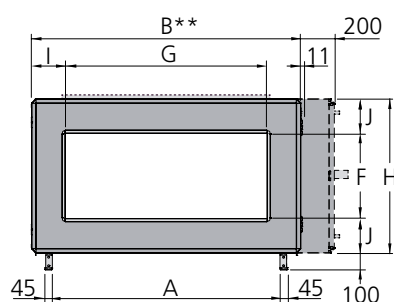
Fläkt



Fläkt + filter



Fläkt + filter + batterivärmeväxlare



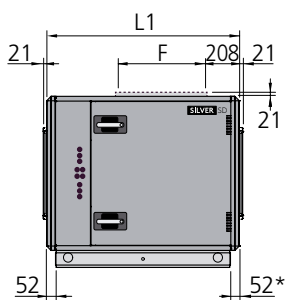
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet med gavel anpassad för anslutning till kanaltillbehöret. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200 \text{ mm}$ .

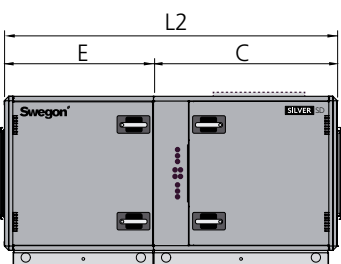
| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 14      | 148-191           | 250-304                  | 506-567                              |
| 20      | 158-211           | 260-324                  | 516-587                              |

| Storlek | L1   | L2   | L3   | B    | H     | A    | C   | D   | E   | F   | G    | I   | J   |
|---------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 14/20   | 1040 | 1875 | 2710 | 1400 | 775,5 | 1154 | 988 | 835 | 887 | 400 | 1000 | 200 | 188 |

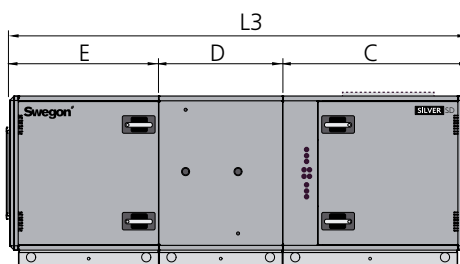
## SILVER C 25/30, 35/40



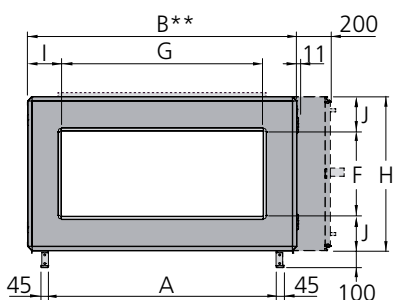
*Fläkt*



Fläkt + filter



*Fläkt + filter + batterivärmeväxlare*



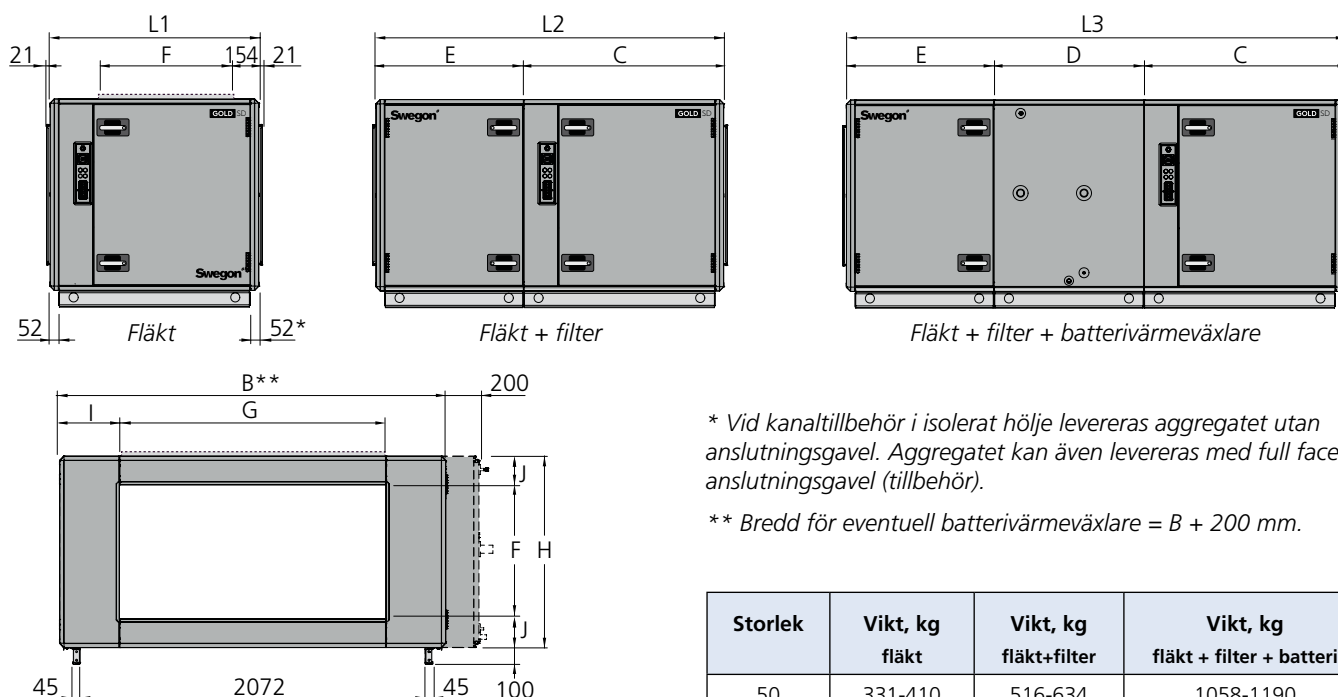
*\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet med gavel anpassad för anslutning till kanaltillbehöret. Aggregatet kan även levereras med full face anslutningsgavel (tillbehör).*

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200 \text{ mm}$ .

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 25      | 190-252           | 308-382                  | 616-699                              |
| 30      | 216-264           | 351-411                  | 659-728                              |
| 35      | 263-332           | 413-513                  | 853-966                              |
| 40      | 288-366           | 438-547                  | 878-1000                             |

| Storlek | L1   | L2   | L3   | B    | H      | A    | C    | D   | E   | F   | G    | I   | J     |
|---------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 25/30   | 1144 | 1978 | 2813 | 1600 | 905,5  | 1354 | 1092 | 835 | 886 | 500 | 1200 | 200 | 203   |
| 35/40   | 1253 | 2088 | 2988 | 1990 | 1079,5 | 1744 | 1202 | 900 | 886 | 600 | 1400 | 295 | 239,5 |

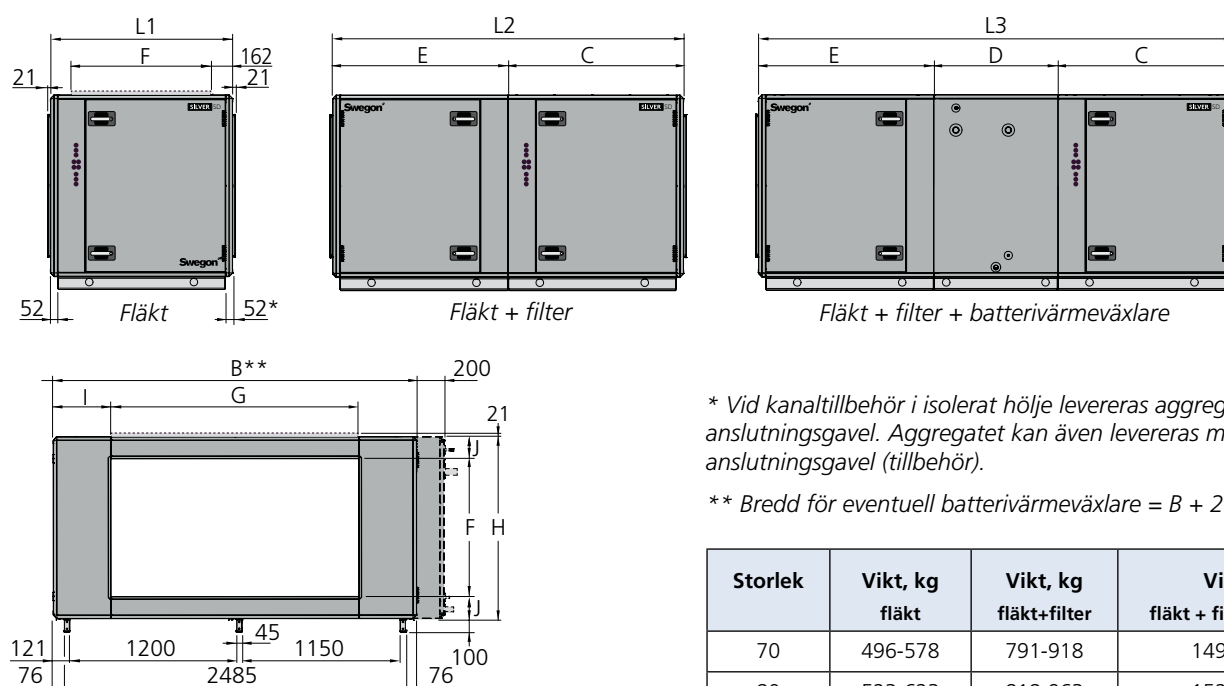
## SILVER C 50/60



| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 50      | 331-410           | 516-634                  | 1058-1190                            |
| 60      | 404-474           | 589-698                  | 1131-1254                            |

| Storlek | L1   | L2   | L3   | B    | H    | C    | D   | E   | F   | G    | I   | J   |
|---------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 50/60   | 1253 | 2088 | 2988 | 2318 | 1144 | 1202 | 900 | 886 | 800 | 1600 | 359 | 172 |

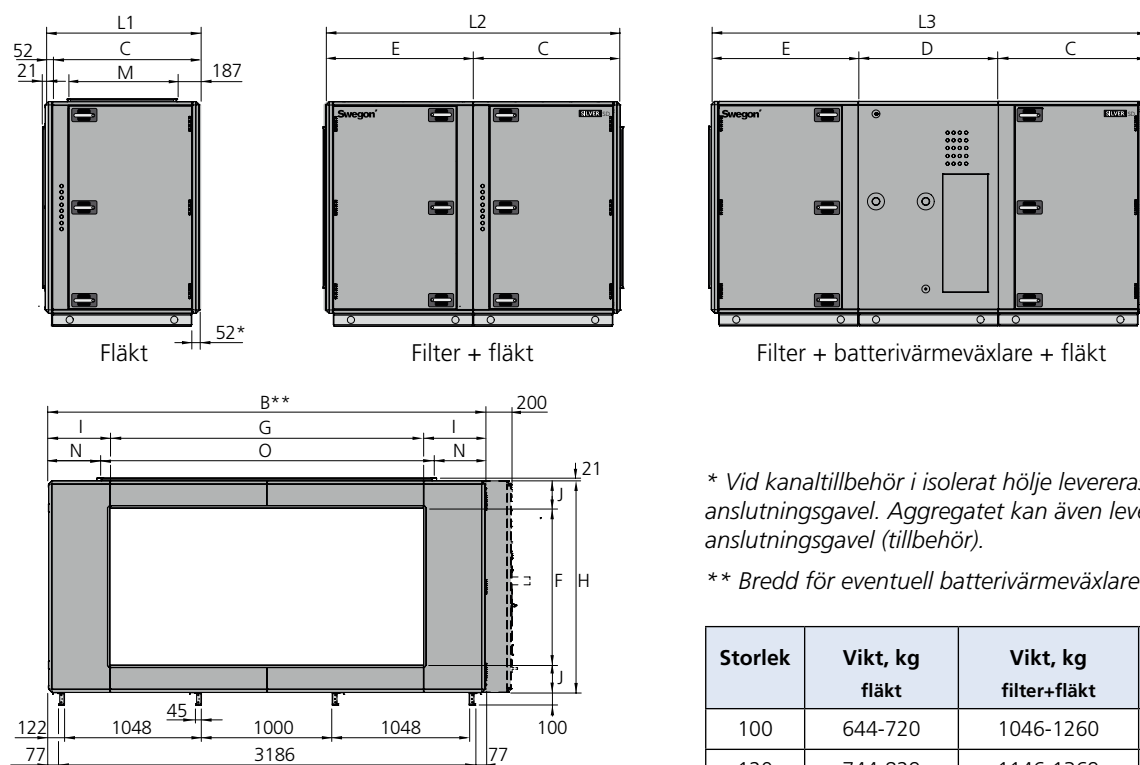
## SILVER C 70/80



| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>fläkt+filter | Vikt, kg<br>fläkt + filter + batteri |
|---------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 70      | 496-578           | 791-918                  | 1494-1633                            |
| 80      | 523-623           | 818-963                  | 1521-1678                            |

| Storlek | L1   | L2   | L3   | B    | H    | C      | D   | E      | F    | G    | I     | J   |
|---------|------|------|------|------|------|--------|-----|--------|------|------|-------|-----|
| 70/80   | 1325 | 2547 | 3447 | 2637 | 1320 | 1273,5 | 900 | 1273,5 | 1000 | 1800 | 418,5 | 160 |

# SILVER C 100/120



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

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare = B + 200 mm.

| Storlek | Vikt, kg<br>fläkt | Vikt, kg<br>filter+fläkt | Vikt, kg<br>filter+batteri+fläkt |
|---------|-------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 100     | 644-720           | 1046-1260                | 2133-2372                        |
| 120     | 744-829           | 1146-1369                | 2233-2481                        |

| Storlek | L1   | L2   | L3   | B    | H    | C    | D    | E    | F    | G    | I   | J   | M   | N   | O    |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 100/120 | 1173 | 2244 | 3314 | 3340 | 1620 | 1122 | 1070 | 1122 | 1200 | 2400 | 470 | 210 | 800 | 420 | 2500 |

## 6.5 Elektriska data

### 6.5.1 Fläktar

Respektive storlek av SILVER C är tillgänglig i två effektvarianter (ej storlek 04). Den lägre angivna effekten på respektive storlek i tabellen nedan gäller effektvariant 1 och den högre effekten gäller effektvariant 2.

Angiven spänning -10% – +15%.

#### MÄRKDATA PER FLÄKT

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C 04:</b>    | Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,41 kW)*,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 2,3 A |
| <b>SILVER C 05:</b>    | Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,8 kW)*,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 4,3 A  |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 1,15 kW,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 5,5 A            |
| <b>SILVER C 07:</b>    | Motoraxeleffekt 1,15 kW (0,8 kW)*,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 4,3 A  |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 1,15 kW,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 5,5 A            |
| <b>SILVER C 08:</b>    | Motoraxeleffekt 1,15 kW,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 6,0 A            |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 1,6 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 2,8 A             |
| <b>SILVER C 11:</b>    | Motoraxeleffekt 1,15 kW,<br>motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz, nom. 6,0 A            |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 1,6 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 2,8 A             |
| <b>SILVER C 12:</b>    | Motoraxeleffekt 2,4 kW (1,6 kW)*,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 2,8 A   |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 3,8 A             |
| <b>SILVER C 14/20:</b> | Motoraxeleffekt 2,4 kW (1,6 kW)*,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 2,8 A   |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 3,8 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 4,2 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 3,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 5,9 A             |
| <b>SILVER C 25/30:</b> | Motoraxeleffekt 2,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 4,2 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 3,4 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 5,9 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 4,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 7,3 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 5,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 8,9 A             |
| <b>SILVER C 35/40:</b> | Motoraxeleffekt 4,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 7,3 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 5,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 8,9 A             |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,4 A            |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 10 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 16 A               |

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C 50/60:</b> | Motoraxeleffekt 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,4 A     |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 10 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 16 A        |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2 x 4,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 7,3 A  |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,2 A |

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C 70/80:</b> | Motoraxeleffekt 2 x 4,0 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 7,3 A  |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,2 A |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,5 A |
| alt.                   | Motoraxeleffekt 2 x 10 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 16 A    |

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C 100:</b> | Motoraxeleffekt 2 x 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,5 A |
| alt.                 | Motoraxeleffekt 2 x 10 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 16 A    |

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C 120:</b> | Motoraxeleffekt 3 x 6,5 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 11,5 A |
| alt.                 | Motoraxeleffekt 3 x 10 kW,<br>motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz, nom. 16 A    |

\*) Motorstyrningen begränsar uttagen effekt till angivet värde.

### 6.5.2 Motor roterande värmeväxlare

#### 6.5.2.1 Rotor standard

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C RX 04-08:</b>   | Stegmotor, 2 Nm.<br>55 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.   |
| <b>SILVER C RX 11-40:</b>   | Stegmotor, 4 Nm.<br>110 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.  |
| <b>SILVER C RX 50-80:</b>   | Stegmotor, 8 Nm.<br>220 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.  |
| <b>SILVER C RX 100-120:</b> | Stegmotor, 14 Nm.<br>790 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A. |

#### 6.5.2.2 Rotor Recosorptic

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>SILVER C RX 04-08:</b>  | Stegmotor, 2 Nm.<br>55 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.   |
| <b>SILVER C RX 11-30:</b>  | Stegmotor, 4 Nm.<br>110 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.  |
| <b>SILVER C RX 35-70:</b>  | Stegmotor, 8 Nm.<br>220 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A.  |
| <b>SILVER C RX 80-120:</b> | Stegmotor, 14 Nm.<br>790 W, 1 x 230 V, 50 Hz. Max. försäkring 10 A. |

## **6.6 Volym glykol/vatten batterivärmeväxlare CX/SD**

Batteriernas sammanlagda volym (exkl. rörkopplingsenhet och rördragning):

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| SD, storlek 004/005 | 34 liter  |
| SD, storlek 007/008 | 48 liter  |
| SD, storlek 011/012 | 70 liter  |
| SD, storlek 014/020 | 106 liter |
| SD, storlek 025/030 | 138 liter |
| SD, storlek 035/040 | 218 liter |
| SD, storlek 050/060 | 262 liter |
| SD, storlek 070/080 | 336 liter |
| SD, storlek 100/120 | 538 liter |

## **7. Bilagor**

### **7.1 Försäkran om överensstämmelse**

För försäkran om överensstämmelse, se vår hemsida [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### **7.2 Byggvarudeklaration**

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## 7.3 Ecodesign data

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

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

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

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

Datum: 2024-02-15

| Type                                                                      | AHU data |              |                | Fan data      |                   |                   |             | Data according to ErP directive in technical documentation and free access webpage |                     |                      |                |                                |          |                    |          |                 |             |                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------------------|----------|--------------------|----------|-----------------|-------------|-----------------------|---------|
|                                                                           | Size     | Motor option | Number of fans | Impeller type | Impeller diameter | Motor manufacture | Motor power | Installation category                                                              | Efficiency category | Variable speed drive | Specific ratio | Overall efficiency $\eta_e(s)$ |          | Efficiency grade N |          | Power input Ped | Air Flow qv | Pressure increase pfs | Speed n |
|                                                                           |          |              |                |               | mm                |                   | kW          |                                                                                    |                     |                      |                | Actual                         | Req 2015 | Actual             | Req 2015 |                 |             |                       |         |
|                                                                           |          |              |                |               |                   |                   |             |                                                                                    |                     |                      |                |                                |          |                    |          |                 |             |                       |         |
| SILVER C<br><br>Version F<br><br>RX incl. TOP<br>PX incl. TOP<br>CX<br>SD | 004      | -            | 1              | Aluminium     | 288               | Domel ZKG         | 0,41        | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 65,9                           | 48,0     | 79,9               | 62       | 0,463           | 0,514       | 534                   | 2700    |
|                                                                           | 005      | 1            | 1              | Aluminium     | 288               | Domel ZKG         | 0,8         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 65,3                           | 50,8     | 76,5               | 62       | 0,862           | 0,728       | 708                   | 3380    |
|                                                                           | 005      | 2            | 1              | Aluminium     | 288               | Domel ZKG         | 1,15        | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 65,2                           | 52,0     | 75,1               | 62       | 1,126           | 0,806       | 840                   | 3700    |
|                                                                           | 007      | 1            | 1              | Aluminium     | 288               | Domel ZKG         | 0,8         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 65,3                           | 50,8     | 76,5               | 62       | 0,862           | 0,728       | 708                   | 3380    |
|                                                                           | 007      | 2            | 1              | Aluminium     | 288               | Domel ZKG         | 1,15        | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 65,2                           | 52,0     | 75,1               | 62       | 1,126           | 0,806       | 840                   | 3700    |
|                                                                           | 008      | 1            | 1              | Aluminium     | 348               | Domel ZKG         | 1,15        | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,3                           | 52,5     | 75,7               | 62       | 1,26            | 0,928       | 831                   | 2780    |
|                                                                           | 008      | 2            | 1              | Aluminium     | 348               | Domel ZKG         | 1,6         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,9                           | 53,6     | 77,3               | 62       | 1,60            | 1,02        | 1003                  | 3050    |
|                                                                           | 011      | 1            | 1              | Aluminium     | 348               | Domel ZKG         | 1,15        | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,3                           | 52,5     | 75,7               | 62       | 1,26            | 0,928       | 831                   | 2780    |
|                                                                           | 011      | 2            | 1              | Aluminium     | 348               | Domel ZKG         | 1,6         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,9                           | 53,6     | 77,3               | 62       | 1,60            | 1,02        | 1003                  | 3050    |
|                                                                           | 012      | 1            | 1              | Aluminium     | 422               | Domel ZKG         | 1,6         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,5                           | 53,9     | 75,6               | 62       | 1,68            | 1,34        | 790                   | 2250    |
|                                                                           | 012      | 2            | 1              | Aluminium     | 422               | Domel ZKG         | 2,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,3                           | 55,3     | 74,0               | 62       | 2,30            | 1,48        | 982                   | 2500    |
|                                                                           | 014      | 1            | 1              | Aluminium     | 422               | Domel ZKG         | 1,6         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,5                           | 53,9     | 75,6               | 62       | 1,68            | 1,34        | 790                   | 2250    |
|                                                                           | 014      | 2            | 1              | Aluminium     | 422               | Domel ZKG         | 2,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,3                           | 55,3     | 74,0               | 62       | 2,30            | 1,48        | 982                   | 2500    |
|                                                                           | 020      | 1            | 1              | Aluminium     | 510               | Domel ZKG         | 2,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,3                           | 55,9     | 73,4               | 62       | 2,62            | 2,01        | 827                   | 1890    |
|                                                                           | 020      | 2            | 1              | Aluminium     | 510               | Domel ZKG         | 3,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,0                           | 57,3     | 71,7               | 62       | 3,56            | 2,25        | 1011                  | 2100    |
|                                                                           | 025      | 1            | 1              | Aluminium     | 510               | Domel ZKG         | 2,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,3                           | 55,9     | 73,4               | 62       | 2,62            | 2,01        | 827                   | 1890    |
|                                                                           | 025      | 2            | 1              | Aluminium     | 510               | Domel ZKG         | 3,4         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,0                           | 57,3     | 71,7               | 62       | 3,56            | 2,25        | 1011                  | 2100    |
|                                                                           | 030      | 1            | 1              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 4           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,7                           | 58,0     | 72,6               | 62       | 4,20            | 3,06        | 901                   | 1635    |
|                                                                           | 035      | 1            | 1              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 4           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,7                           | 58,0     | 72,6               | 62       | 4,20            | 3,06        | 901                   | 1635    |
|                                                                           | 060      | 1            | 2              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 4           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,7                           | 58,0     | 72,6               | 62       | 4,20            | 3,06        | 901                   | 1635    |
|                                                                           | 070      | 1            | 2              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 4           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,7                           | 58,0     | 72,6               | 62       | 4,20            | 3,06        | 901                   | 1635    |
|                                                                           | 030      | 2            | 1              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 5           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,7                           | 58,9     | 70,8               | 62       | 5,10            | 3,23        | 1028                  | 1740    |
|                                                                           | 035      | 2            | 1              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 5           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 67,7                           | 58,9     | 70,8               | 62       | 5,10            | 3,23        | 1028                  | 1740    |
|                                                                           | 060      | 2            | 2              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,2                           | 60,2     | 70,1               | 62       | 6,67            | 3,58        | 1220                  | 1900    |
|                                                                           | 070      | 2            | 2              | Aluminium     | 616               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 68,2                           | 60,2     | 70,1               | 62       | 6,67            | 3,58        | 1220                  | 1900    |
|                                                                           | 040      | 1            | 1              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,4                           | 60,2     | 68,2               | 62       | 6,67            | 4,65        | 915                   | 1380    |
|                                                                           | 050      | 1            | 1              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,4                           | 60,2     | 68,2               | 62       | 6,67            | 4,65        | 915                   | 1380    |
|                                                                           | 080      | 1            | 2              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,4                           | 60,2     | 68,2               | 62       | 6,67            | 4,65        | 915                   | 1380    |
|                                                                           | 100      | 1            | 2              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,4                           | 60,2     | 68,2               | 62       | 6,67            | 4,65        | 915                   | 1380    |
|                                                                           | 120      | 1            | 3              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 6,5         | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,4                           | 60,2     | 68,2               | 62       | 6,67            | 4,65        | 915                   | 1380    |
|                                                                           | 040      | 2            | 1              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 9           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,8                           | 61,9     | 66,9               | 62       | 9,71            | 5,30        | 1176                  | 1560    |
|                                                                           | 050      | 2            | 1              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 9           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,8                           | 61,9     | 66,9               | 62       | 9,71            | 5,30        | 1176                  | 1560    |
|                                                                           | 080      | 2            | 2              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 9           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,8                           | 61,9     | 66,9               | 62       | 9,71            | 5,30        | 1176                  | 1560    |
|                                                                           | 100      | 2            | 2              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 9           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,8                           | 61,9     | 66,9               | 62       | 9,71            | 5,30        | 1176                  | 1560    |
|                                                                           | 120      | 2            | 3              | Aluminium     | 744               | Domel ZKG         | 9           | A                                                                                  | Static              | Yes                  | 1,01           | 66,8                           | 61,9     | 66,9               | 62       | 9,71            | 5,30        | 1176                  | 1560    |

All dokumentation finns även i digital form att ladda ner från  
[www.swegon.com](http://www.swegon.com)