

**Ventilations-
aggregat**



**Tryggt
val**

a-collection
– kvalitet till rätt pris

Användningsområde

Aggregatet är avsett att användas för bostadsventilation eller t ex för kontor, daghem, verkstadslokaler där driftsäkerhet, låga driftskostnader och enkelt handhavande utgör ledord.

Produktbeskrivning

Ventilationsaggregat A100 / A200 / A250 / A400 är konstruerade med senaste teknik för att ge hög luftkomfort med låg driftskostnad. Effektiv värmeåtervinning med roterande värmeväxlare utan avfrostningsbehov eller kondensavlopp. Eleffektiva EC-fläktar och lågt internt tryckfall ger låga driftkostnader. Aggregatet levereras för enkel och snabb installation då eftervärme och givare finns monterade internt i aggregatet.

Komponenter som fläktar och filter demonteras enkelt utan verktyg. Aggregatet är helt klart för idriftsättning, det enda som krävs är att ansluta aggregatets elkabel med stickpropp till ett jordat eluttag.

Hölje

Stabilt hölje för placering även i kalla utrymmen. Plåthölje i aluzink, miljöklass M/3 med mellanliggande isolering 30 mm. På fläktisidor finns även ljuddämpande baffel. Vändbart i höger / vänsterutförande utan elektrisk omkoppling.

Fläktar

Eleffektiva B-hjulsfläktar med EC-motorer för låga driftskostnader. Bostadsaggregat har långa driftstider varför energiförbrukning för fläktar är särskilt viktigt. EC-fläktar har ca 40-50 % lägre förbrukning än AC-fläktar, B-hjulets konstruktion underlättar även rengöring. Fläktar dras enkelt ur aggregatet vid rengöring. På tilluftsfläkten sitter även elbatteriet monterat.

Eftervärmebatteri

Elbatteri av PTC-typ utan överhettningrisk med självreglerande effekt beroende på luftflöde, elbatteriet tillkoppling styrs av styrutrustningen. Kombinationen med självreglerande effekt och styrning vid effektbehov ger mjukare värme och mindre temperatursvängningar. Vid behov av vattenbatteri så finns detta som tillbehörssats.

Filter

Kompaktfilter klass F7 med stor yta för ren luft och lång livslängd. Dessa filter har lågt tryckfall vilket ger lång livslängd, lägre energiförbrukning och ljudnivå. Filter har samma mått på både till- och frånluftside. Filter byts enkelt utan verktyg ca 2 ggr/år.

Värmeväxlare

Roterande värmeväxlare av aluminium med verkningsgrad upp till 89 %. Inget kondensavlopp krävs för denna typ av återvinning. Behovet av värmeåtervinning styrs automatiskt av styrutrustningen såväl sommar som vinter.



Vattenbatteri (tillbehör)

Vid behov av vattenbatteri istället för det inbyggda elbatteriet så finns detta i ett komplett paket bestående av batteri för montering i tilluftskanal, styrventil med ställdon, tilluftsgivare för montering i tilluftskanal, frysskyddsgivare för montering på returledning samt installationsanvisning och elschema för inkoppling i aggregat.

OBS! Värmebatteriet placeras i varmt utrymme.

Styrutrustning (se även manual)

Enkel och användarvänlig. Alla inställningar görs på manöverpanelen. Värmeåtervinning styrs i sekvens med eftervärmebatteri, först när värmeåtervinningen ej når inställd temperatur kopplas eftervärme in. På manöverpanel inställs och avläses följande:

- Välja till- eller frånluftsreglering samt önskad temperatur.
- Avläsa till- och frånluftstemperatur.
- Injustera luftflöden separat i % för rep. till- och frånluftfläkt i samtliga driftslägen, spar, komfort samt forcering.
- Inbyggd timerfunktion för forcering, gångtid 2 timmar.
- Larmindikering för värmeåtervinning, fläktar, givare, kommunikationsfel, låg tilluftstemp samt service.

Aggregatet kan även styras externt för de tre förinställda luftflödena via yttre potentialfria kontakter.

Installation

Installation och idrifttagning ska ske av person med för branschen tillräckliga kunskaper för en god funktion. Aggregatet är försett med anslutningsstosar med nippeldimension 160 mm, 250 mm resp 315 mm för till-, från-, ute- resp avluft. Kökskåpa, spisfläkt eller annan förorenad luft bör ej anslutas, detta medför luktöverföring och dålig funktion.

Lämplig placering är på vind, i förråd eller liknade utrymme. Aggregatet är vändbart i höger/vänsterutförande utan elektrisk omkoppling och placeras liggande eller stående med inspektionslucka uppåt eller i sida. Får ej placeras hängande med lucka nedåt. Viktigt! Min 450 mm, 600 mm resp 700 mm serviceutrymme krävs alltid på servicesida.

Elanslutning

Aggregatet är internt färdigkopplat och försett med sladdställ. Sladdställ längd ca 2,3 m med stickkontakt. Stickkontakten ansluts till jordat uttag 1 x 230 V, 10 A trög säkring. OBS! A 400 är försett med kabel samt anslutningshandske för 3 x 400 V. Även elbatteri och manöverpanelskabel är färdigkopplade. Manöverpanelen ansluts med snabbkontakt till manöverkabel. Kabellängd 15 m mellan aggregat och manöverpanel medföljer.

Service

Utför service vid behov eller minst 2 ggr/år. Bryt elmatning genom att dra ur stickpropp innan service. Inspektions-/servicelucka lossas med 4 st skruvar (verktyg medföljer). Byt därefter filter genom att dra ur dessa för hand. Kontrollera drivrem och tätningar till roterande värmeväxlare. Rengör vid behov aggregatet invändigt.



MANÖVERPANEL AVC-01

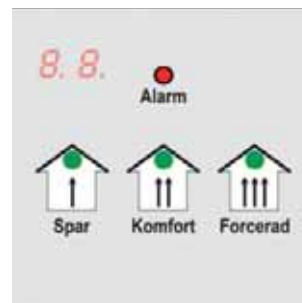
Med manöverpanelen utförs alla inställningar

Handhavande

På AVC-01 väljer man mellan olika driftlägen:
Spar - Komfort - Forcerad.


Inställningar för:

- Luftflöde för driftlägena Spar - Komfort - Forcerad.
- Inställning av temperaturer.
- Val av vilken typ av värmereglering som önskas, välj mellan till- eller frånluftsreglering.
- Larmhantering.
- Visning av tillufts och frånluftstemperatur.



Normal användning



Med knapparna Spar - Komfort - Forcerad kan tre olika ventilationsnivåer väljas. Normalt används "Komfort".



- Med "Spar" reduceras luftflödet och kan används om man är bortrest en längre tid eller eventuellt nattetid.
- I "Komfort" injusteras luftflödet för normal användning och aktivitet.
- Med "Forcerad" ökas luftflödet och används när man vill öka ventilationen. "Forcerad" kan även användas med en "timerfunktion" vilket innebär att luftflödet automatiskt återgår till sitt tidigare läge efter 2 timmar.
- "Timerfunktionen" aktiveras genom att  hålls intryckt i 2 sekunder.

När "timerfunktionen" är aktiverad blinkar forceringsknappen.

Temperaturvisning

I displayfönster på panelen kan temperaturer visas.

Tilluftstemperatur - Tryck samtidigt  och .


Frånluftstemperatur - Tryck samtidigt  och .


Programmering

För aktivering av programmeringsläge:




Tryck samtidigt  och  i 2 sekunder.



Nu visas den första programparametern till displayfönster.

Med  och  flyttar man uppåt och nedåt mellan parametrar.

Med  visas parametervärde.

Inställning av parameter:

Håll in  tryck sen  eller  till önskat värde visas.

Släpp sen och det nya värdet lagras automatiskt. För att avbryta, tryck samtidigt  och .



Parametrar

| | | |
|---|-------------|------------|
| P01 = Programversion manöverpanelen | | |
| P02 = Programversion moderkort i aggregatet | Inställning | Fabr. inst |
| P11 = Fläkthastighet Tilluft "Spar" | 20-50% | 30% |
| P12 = Fläkthastighet Frånluft "Spar" | 20-50% | 30% |
| P14 = Fläkthastighet Tilluft "Komfort" | 30-99% | 50% |
| P15 = Fläkthastighet Frånluft "Komfort" | 30-99% | 50% |
| P17 = Fläkthastighet Tilluft "Forcerad" | 60-99% | 80% |
| P18 = Fläkthastighet Frånluft "Forcerad" | 60-99% | 80% |
| P21 = Inställning av temperatur | 12-30°C | 20°C |
| P23 = Aktivering av temp- reducering i "Spar" | on/off | off |
| P25 = Val av princip för temperaturreglering | tl/fl | tl |
| P31 = El-batteri aktiverat | on/off | on |

Förklaringar

P23 = Aktivering sparläge

on

Innebär att i driftläge "Spar" sänks inställd temperatur med 3 grader

off

Innebär att inställt värde i parameter 21 även gäller i "Spar" utan automatisk sänkning.

P25 = Till/frånluftsreglering

Tillluftsreglering

Innebär att tilluftstemperaturen håller konstant temperatur.

Frånluftsreglering

Används när man vill använda ventilationssystemet för att påverka inomhus-temperaturen. Det innebär att tilluftstemperaturen kan variera +/- 5 grader från inställd frånluftstemperatur för att på så sätt nå inställd frånluftstemperatur.

P31 = Aktivering av eftervärmebatteri

on

Eftervärmebatteri inkopplas när värmeåtervinning ej klarar hela värmebehovet.

off

Eftervärmebatteri är konstant frånkopplat.

Larmhantering

Vid larm tänds en röd lysdiod på manöverpanelen.

Till vänster om larmdioden visas en siffra som representerar en larmkod. För att underlätta felsökning finns på kretskortet inne i aggregatet 4 st lysdioder som indikerar vilken huvudgrupp larmet tillhör.

Återställning av larm

På kretskortet inne i aggregatet finns en återställningsknapp märkt "reset". När denna trycks in återställs larmet och aggregatet återgår till normal drift. Om aggregatet stannar inom 30 sekunder kvarstår larmet.

| Larmkod: | Prio | Indikering |
|---|------|------------|
| 1. Servicelarm | (B) | Service |
| 2. Avbrott i kommunikation mellan manöverpanel och aggregat | (A) | COM |
| 3. Tilluftstemperatur under 5 grader | (A) | Temp |
| 4. Tempgivare tilluft | (A) | Temp |
| 5. Tempgivare frånluft | (A) | Temp |
| 6. Värmeväxlare roterar ej | (A) | Drift |
| 7. Tilluftsfläkt | (A) | Drift |
| 8. Frånluftsfläkt | (A) | Drift |

Förklaring

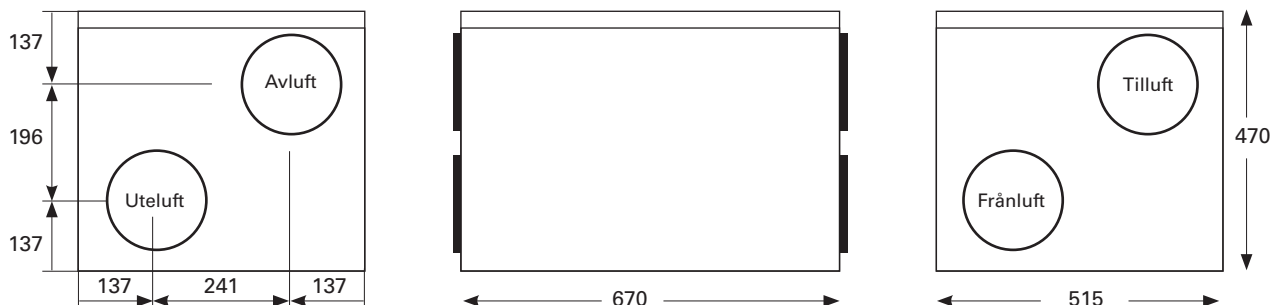
Larmprio (B) : Aggregatet stoppas ej

Larmprio (A) : Aggregatet stoppas

Servicelarm = Aggregatet har varit i drift i 9 månader, dags för service som filterbyte och kontroll. Tryck Reset på kretskortet i aggregatet för ny 9 månaders period.

A 100 *Teknisk data*

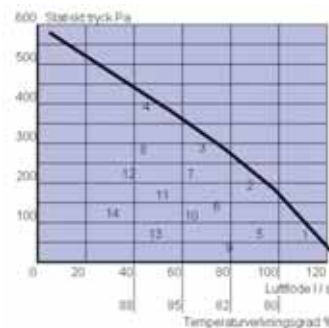
Mått



Teknisk data

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Vikt, kg | 47 |
| Kanalanslutning (nippel) mm | 4 x 160 |
| Elanslutning (via sladdställ) | 1 x 230 V, 10 A |
| Anslutningseffekt (via elbatteri), W | 1550 |
| Effekt elbatteri, W | 330-1330 |
| Effekt fläktar, W | 2 x 105 |

A 100



Ljudeffektnivå i oktavband A 100

Korrektionsfaktor för L_w

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | L _{wA} |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| Tilluft | 3 | 1 | 1 | -1 | -7 | -11 | -17 | |
| Frånluft | 8 | 8 | 5 | -2 | -10 | -20 | -28 | |
| Omgivning | -52 | -45 | -33 | -35 | -30 | -30 | -38 | -25 |

Ljuddata dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

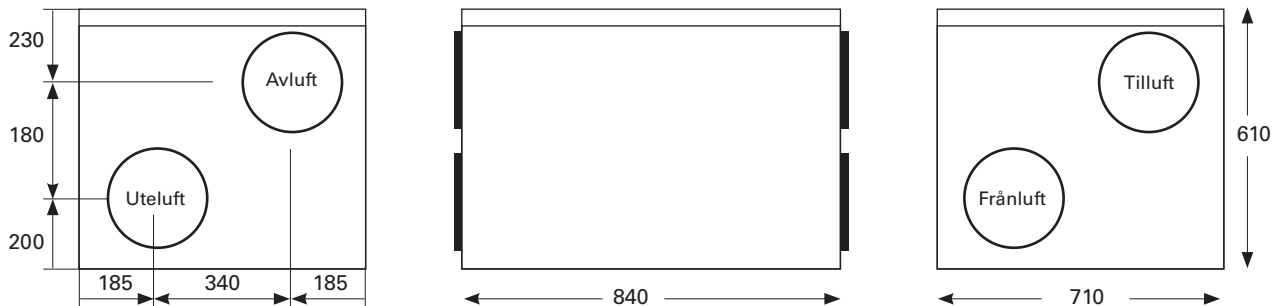
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 79/90 | 73/96 | 71/101 | 69/102 | 72/51 | 69/55 | 67/58 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 64/60 | 69/33 | 65/36 | 64/39 | 61/40 | 61/19 | 54/22 |

Artikelnummer A 100

| Artikel nr | Benämning | Typ | Modell |
|------------|---|------------|------------------------|
| 66 101 90 | Ventilationsaggregat A 100 | | |
| 66 101 91 | Vattenbatterisats A 100 | | |
| 66 101 99 | Extra filter med vattenbatteri för kanalmontage i varmt utrymme med ställdon / styrventil, frysskyddstermostat, kanalgivare | Ecopleat G | 3GPF 205 x 400 x 50 F7 |

A200 *Teknisk data*

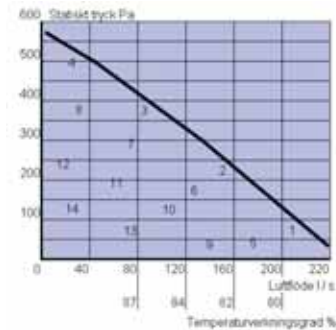
Mått



Teknisk data

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Vikt, kg | 74 |
| Kanalanslutning (nippel) mm | 4 x 250 |
| Elanslutning (via sladdställ) | 1 x 230 V, 10 A |
| Anslutningseffekt (via elbatteri), W | 1970 |
| Effekt elbatteri, W | 360-1600 |
| Effekt fläktar, W | 2 x 178 |

A200



Ljudeffektnivå i oktavband A200

Korrektionsfaktor för Lw

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | LwA |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tilluft | 4 | 2 | 1 | -1 | -8 | -10 | -18 | |
| Frånluft | 9 | 8 | 5 | -3 | -10 | -21 | -30 | |
| Omgivning | -53 | -44 | -33 | -35 | -30 | -30 | -40 | -25 |

Ljuddata dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

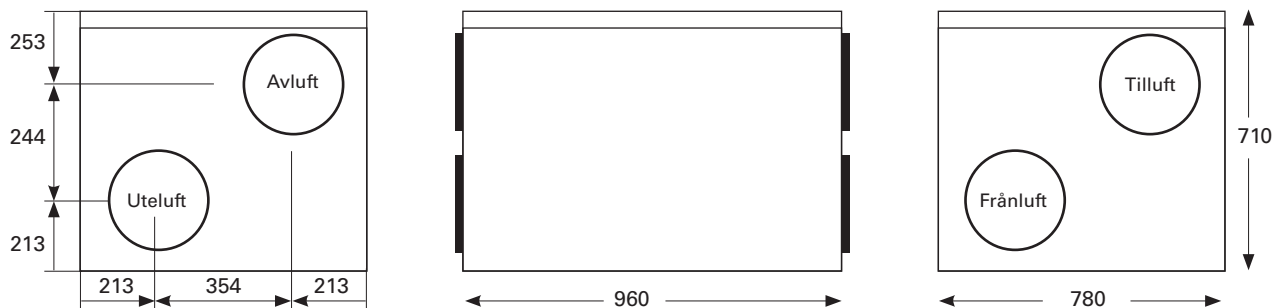
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 80/140 | 73/166 | 69/172 | 75/143 | 76/99 | 71/112 | 66/115 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 70/95 | 73/55 | 65/67 | 61/67 | 66/59 | 58/27 | 55/27 |

Artikelnummer A 200

| Artikel nr | Benämning | Typ | Modell |
|-------------|--|------------|------------------------|
| 66 206 00 V | Ventilationsaggregat A 200 | | |
| 66 101 93 | Vattenbatterisats A 200 | | |
| 66 206 04 | Extra filter med vattenbatteri för kanalmontage i varmt utrymme med ställdon / styrventil, frysskydds-termostat, kanalgivare | Ecopleat G | 3GPF 305 x 540 x 50 F7 |

A250 Teknisk data

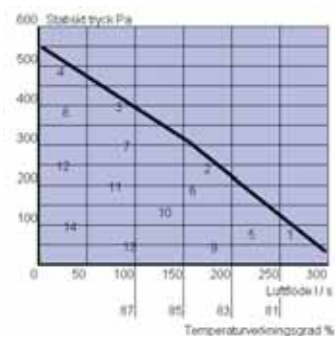
Mått



Teknisk data

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Vikt, kg | 90 |
| Kanalanslutning (nippel) mm | 4 x 315 |
| Elanslutning (via sladdställ) | 1 x 230 V, 10 A |
| Anslutningseffekt (via elbatteri), W | 2060 |
| Effekt elbatteri, W | 450-1700 |
| Effekt fläktar, W | 2 x 178 |

A250



Ljudeffektnivå i oktavband A250

Korrektionsfaktor för Lw

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | LwA |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tilluft | 4 | 1 | -2 | -2 | -7 | -9 | -17 | |
| Frånluft | 7 | 5 | 5 | -1 | -9 | -19 | -29 | |
| Omgivning | -56 | -43 | -35 | -37 | -32 | -32 | -39 | -27 |

Ljuddata dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

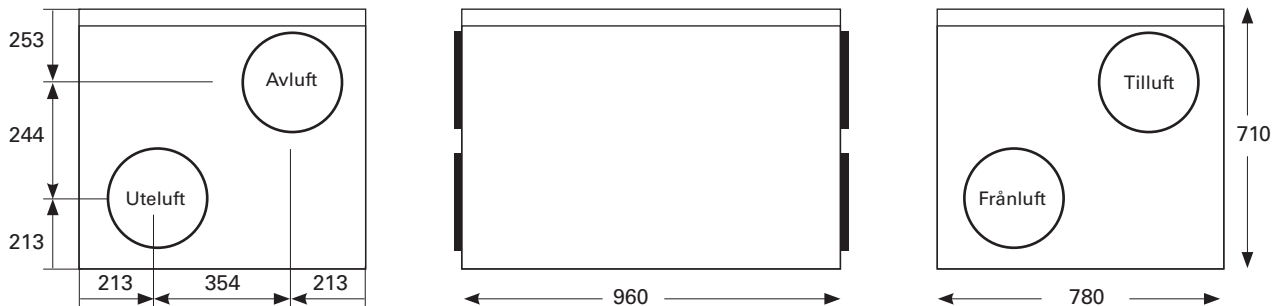
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 80/140 | 73/166 | 69/172 | 75/143 | 76/99 | 71/112 | 66/115 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 70/95 | 73/55 | 65/67 | 61/67 | 66/59 | 58/27 | 55/27 |

Artikelnummer A 250

| Artikel nr | Benämning | Typ | Modell |
|------------|---|------------|------------------------|
| 66 206 02 | Ventilationsaggregat A 250 | | |
| 66 206 06 | Extra filter med vattenbatteri för kanalmonterade i varmt utrymme med ställdon / styrventil, frysskyddstermostat, kanalgivare | Ecopleat G | 3GPF 640 x 340 x 50 F7 |
| 66 206 07 | Vattenbatterisats A 250 och A 400 | | |

A400 *Teknisk data*

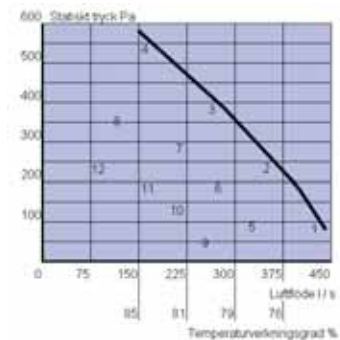
Mått



Teknisk data

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Vikt, kg | 96 |
| Kanalanslutning (nippel) mm | 4 x 315 |
| Elanslutning (via sladdställ) | 1 x 400 V, 10 A |
| Anslutningseffekt (via elbatteri), W | 4620 |
| Effekt elbatteri, W | 1700-3700 |
| Effekt fläktar, W | 2 x 455 |

A400



Ljudeffektnivå i oktavband A400

Korrektionsfaktor för Lw

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | LwA |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tilluft | 4 | 1 | -2 | -2 | -7 | -9 | -17 | |
| Frånluft | 7 | 5 | 5 | -1 | -9 | -19 | -29 | |
| Omgivning | -56 | -43 | -35 | -37 | -32 | -32 | -39 | -27 |

Ljuddata dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

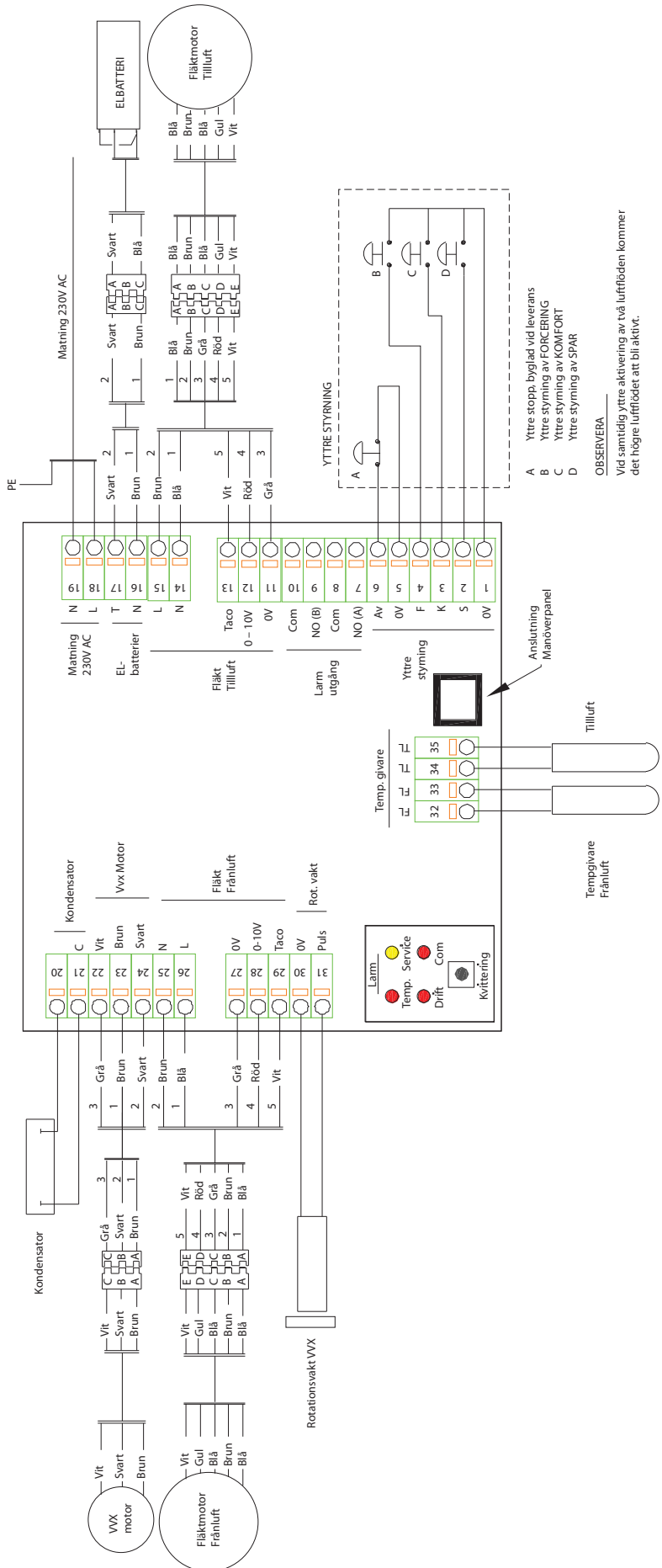
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 87/355 | 84/400 | 80/425 | 82/386 | 81/150 | 71/112 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 74/232 | 74/196 | 74/65 | 71/80 | 65/88 | 64/70 |

Artikelnummer A 400

| Artikel nr | Benämning | Typ | Modell |
|------------|--|------------|------------------------|
| 66 206 05 | Ventilationsaggregat A 400 | | |
| 66 206 06 | Extra filter med vattenbatteri för kanalmonterade i varmt utrymme med ställdon / styrventil, frysskydds-termostat, kanalgivare | Ecopleat G | 3GPF 640 x 340 x 50 F7 |
| 66 206 07 | Vattenbatterisats A 250 och A 400 | | |

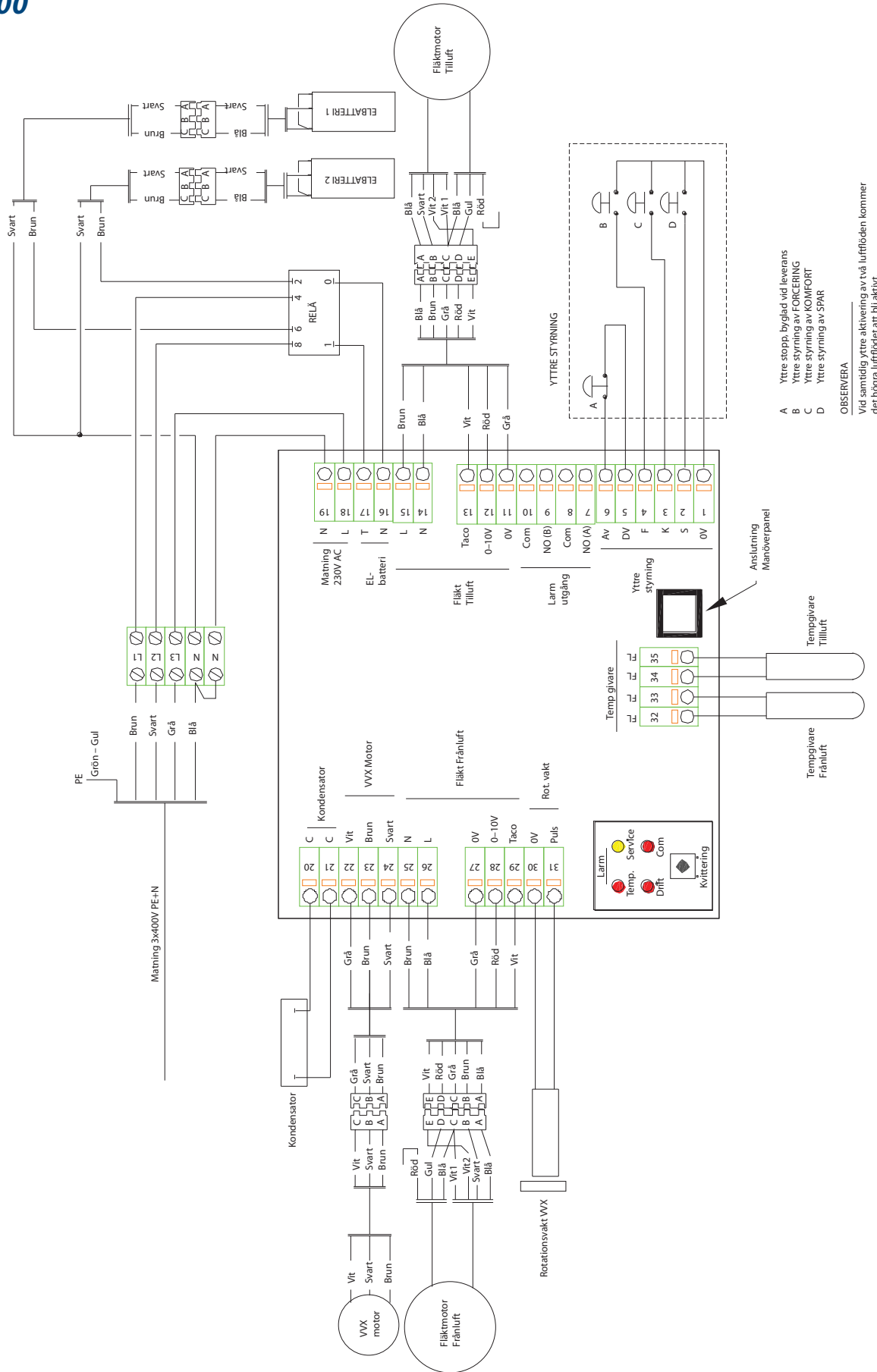
ELSCHEMA

A100, A200, A250



ELSCHEMA

A400



- A Yttre stopp, bygglad vid leverans
- B Yttre styrning av FORCERING
- C Yttre styrning av KOMFORT
- D Yttre styrning av SPAR

OBSERVERA

Vid samtidig yttre aktivering av två luftflöden kommer det högra luftflödet att bli aktivt.

a-collection



BRR410. Ersätter BRR410. Utgivning: Oktober 2011. Vi förbehåller oss rätten att ändra utförande eller specifikation utan föregående meddelande. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.