



Utvecklad och tillverkad i Sverige

acetec

LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

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 30mm. På fläktsidor 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 viktig. 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

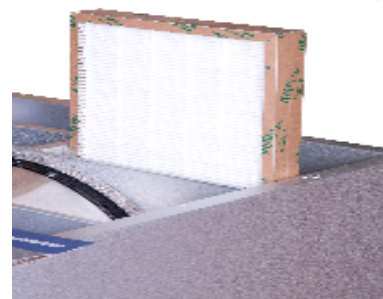
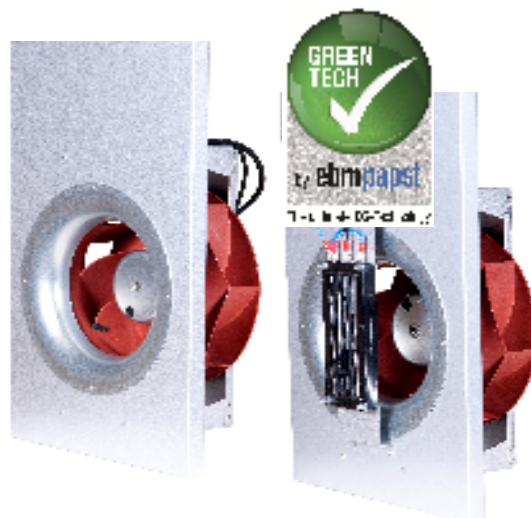
Elbatteri av PTC-typ utan överhettningrisk med självreglerande effekt beroende på luftflöde, elbatteriet tillkoppling styrs av styrutrustningen. Kombinationen med självreglerande effekt och styrning vid effektbehov ger mjukare värme och mindre temperatursvängningar. Vid behov av vattenbatteri så finns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

Värmewäxlare

Roterande värmewäxlare 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.



Styrustrustning (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. Via manöverpanel ställer man in:

Till eller frånluftsreglering samt önskad temperatur.

Till och frånluftstemperatur kan avläsas på manöverpanel.

Kapacitet ställs separat i % på till- resp frånluftfläkt i samtliga driftslägen, spar-komfort samt forcering. Timerfunktion på 2 timmar finns för forceringsläget. Larm finns för värmeåtervinning, fläktar, givare, kommunikationsfel, låg tilluftstemp samt service.

Larm indikeras med lysdiod på manöverpanelen där även felkod visas.

Aggregatet kan även styras externt, för av resp på samt val av kapacitetsläge spar-komfort eller forcering av yttre styrning.



Installation

Installation och idrifttagning ska ske av person med för branschen tillräckliga kunskaper för en god funktion.

Aggregatet är försett med anslutningsstosar med nippeldimension 160mm / 250mm resp 315mm 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 450mm / 600mm resp 700mm 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 1x230V, 10A trög säkring.

OBS! A 400 är försett med kabel samt anslutningshandske för 3x400V.

Även elbatteri och manöverpanelskabel är färdigkopplade.

Manöverpanelen ansluts med snabbkontakt till manöverkabel.

Kabellängd 15m 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 4st 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

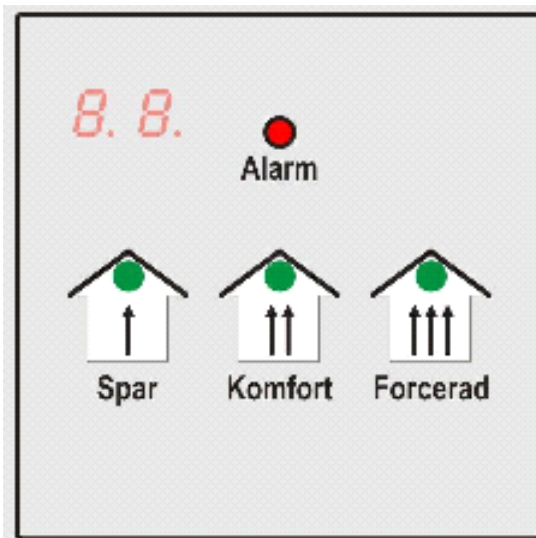
Handhavande:

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 3 olika ventilationsnivåer väljas. Normalt används "Komfort" .

- Med "Spar" reduceras luftflödet och kan användas om man är bortrest en längre tid. eller ev nattetid.

- I "Komfort" injusteras luftflöde för normal användning och aktivitet.



- Med "Forcerad" ökas luftflödet och användas 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 4st lysdioder som indikerar vilken huvudgrupp larmet tillhör.

Återställning av larm:

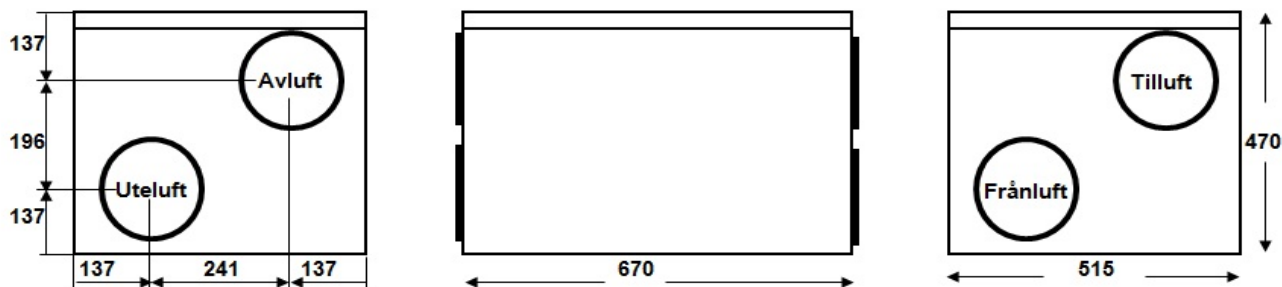
På kretskortet inne i aggregatet finns en återställningsknapp märkt "reset".
När denna trycks in återställs larmet och aggregatet återgår till normal drift.
Om aggregatet stannar inom 30 sekunder kvarstår larmet.

Larmkod:

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

A100 TEKNISKA DATA

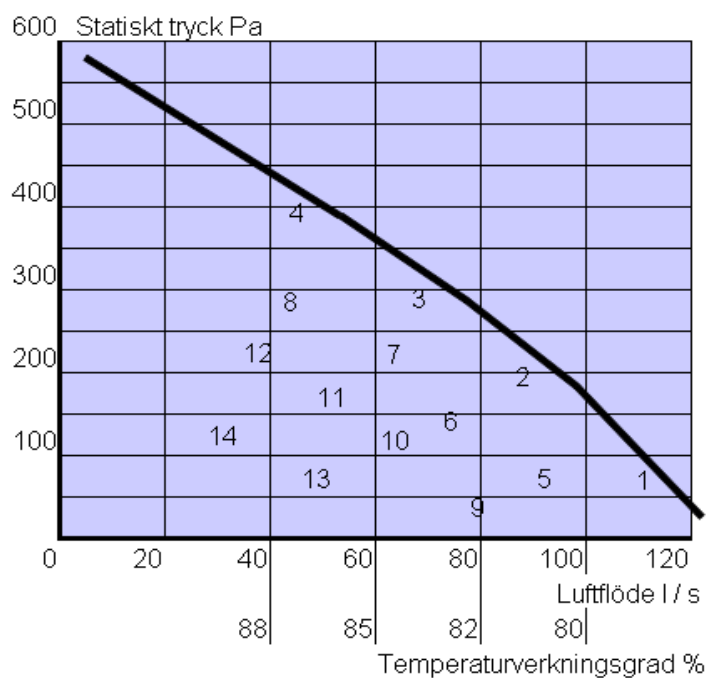
Mått



Tekniska data	A100
Vikt, kg	47
Kanalanslutning (nippel), mm	4 x 160
Elanslutning (via sladdställ)	1 x 230V, 10A
Anslutningseffekt (vid elbatteri), W	1550
Effekt elbatteri, W	330 – 1330
Effekt fläktar, W	2 x 105

Ljudeffektnivå i oktavband		A100						
Korrektionsfaktor för L _w								
Hz	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		A100						
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		

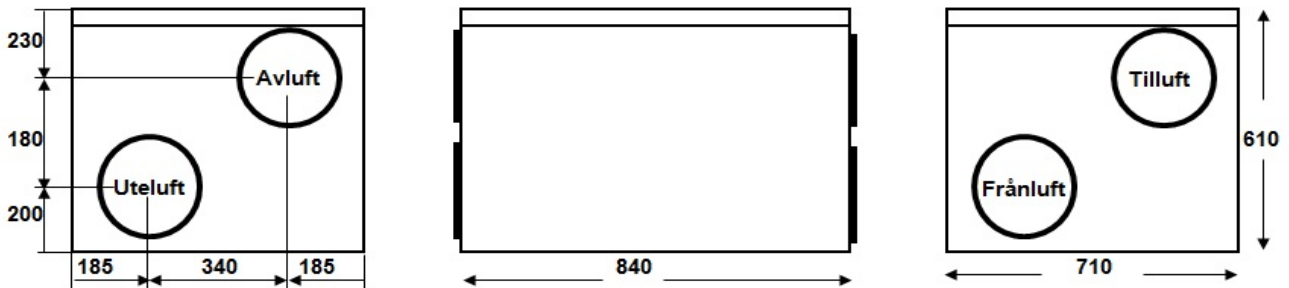


Artikelnummer

A100 inkl el-batteri	701
A100 reservfilter F7, 2-pack	705
A100 Vattenbatteri sats	100

A200 TEKNISKA DATA

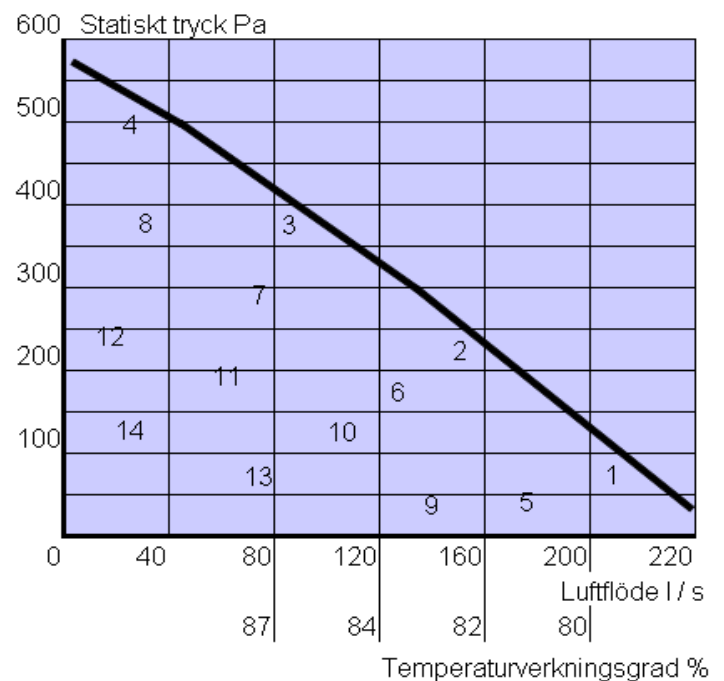
Mått



Tekniska data	A200
Vikt, kg	74
Kanalanslutning (nippel), mm	4 x 250
Elanslutning (via sladdställ)	1 x 230V, 10A
Anslutningseffekt (vid elbatteri), W	1970
Effekt elbatteri, W	360 – 1600
Effekt fläktar, W	2 x 178

Ljudeffektnivå i oktavband		A200						
Korrektionsfaktor för Lw								
Hz	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		A200						
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		

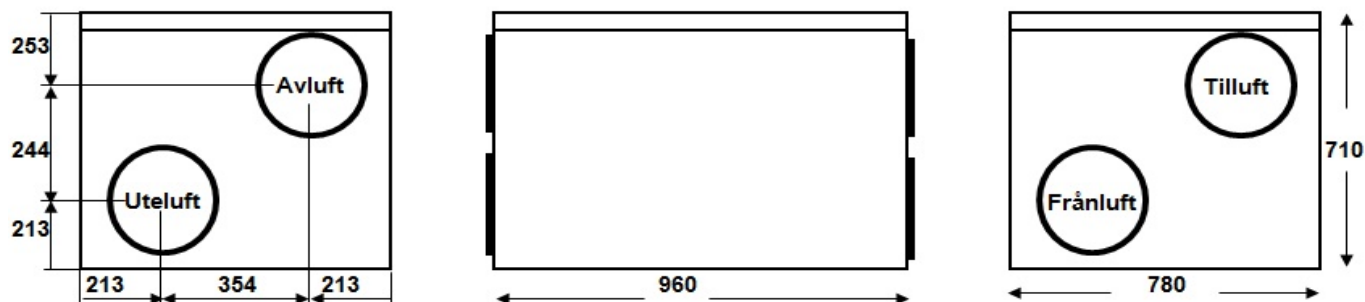


Artikelnummer

A200 inkl el-batteri	801
A200 reservfilter F7, 2-pack	805
A200 Vattenbatteri sats	120

A250 TEKNISKA DATA

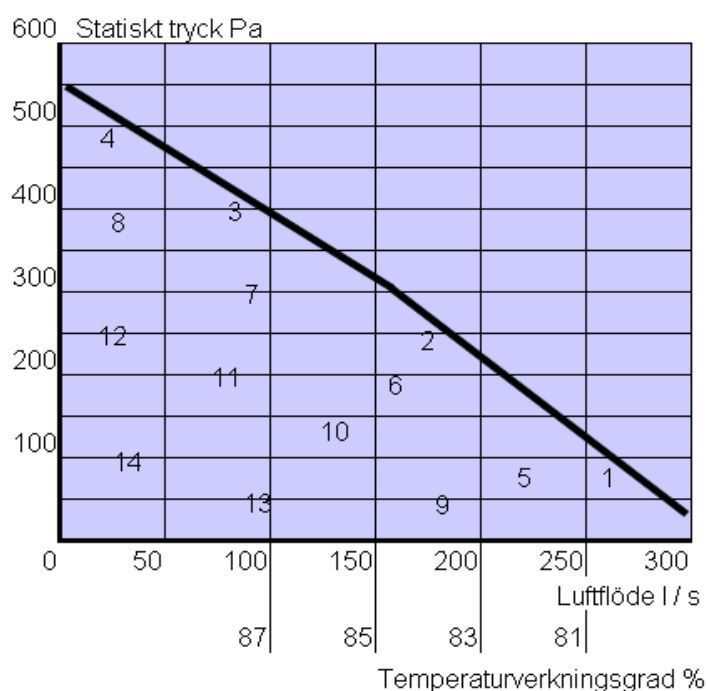
Mått



Tekniska data	A250
Vikt, kg	90
Kanalanslutning (nippel), mm	4 x 315
Elanslutning (via sladdställ)	1 x 230V, 10A
Anslutningseffekt (vid elbatteri), W	2060
Effekt elbatteri, W	450 – 1700
Effekt fläktar, W	2 x 178

Ljudeffektnivå i oktavband		A250						
Korrektionsfaktor för Lw								
Hz	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		A250						
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		

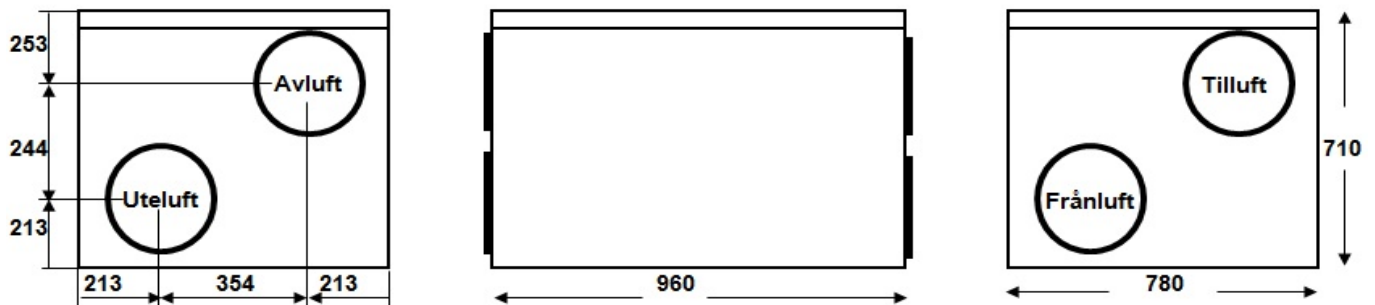


Artikelnummer

A250 inkl el-batteri	820
A250 reservfilter F7, 2-pack	8205
A250 Vattenbatteri sats	130

A400 TEKNISKA DATA

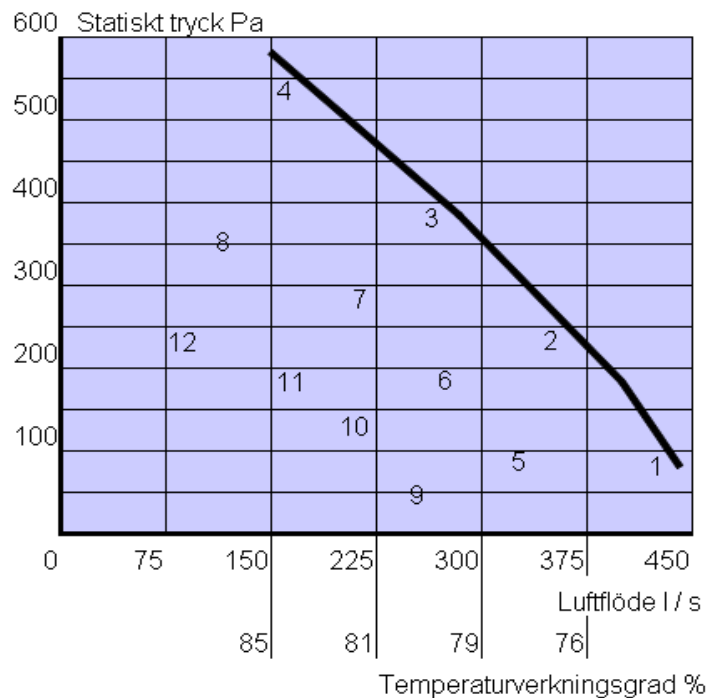
Mått



Tekniska data	A400
Vikt, kg	96
Kanalanslutning (nippel), mm	4 x 315
Elanslutning (via sladdställ)	3 x 400V, 10A
Anslutningseffekt (vid elbatteri), W	4620
Effekt elbatteri, W	1700 – 3700
Effekt fläktar, W	2 x 455

Ljudeffektnivå i oktavband		A400							
Korrektionsfaktor för Lw									
Hz	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	

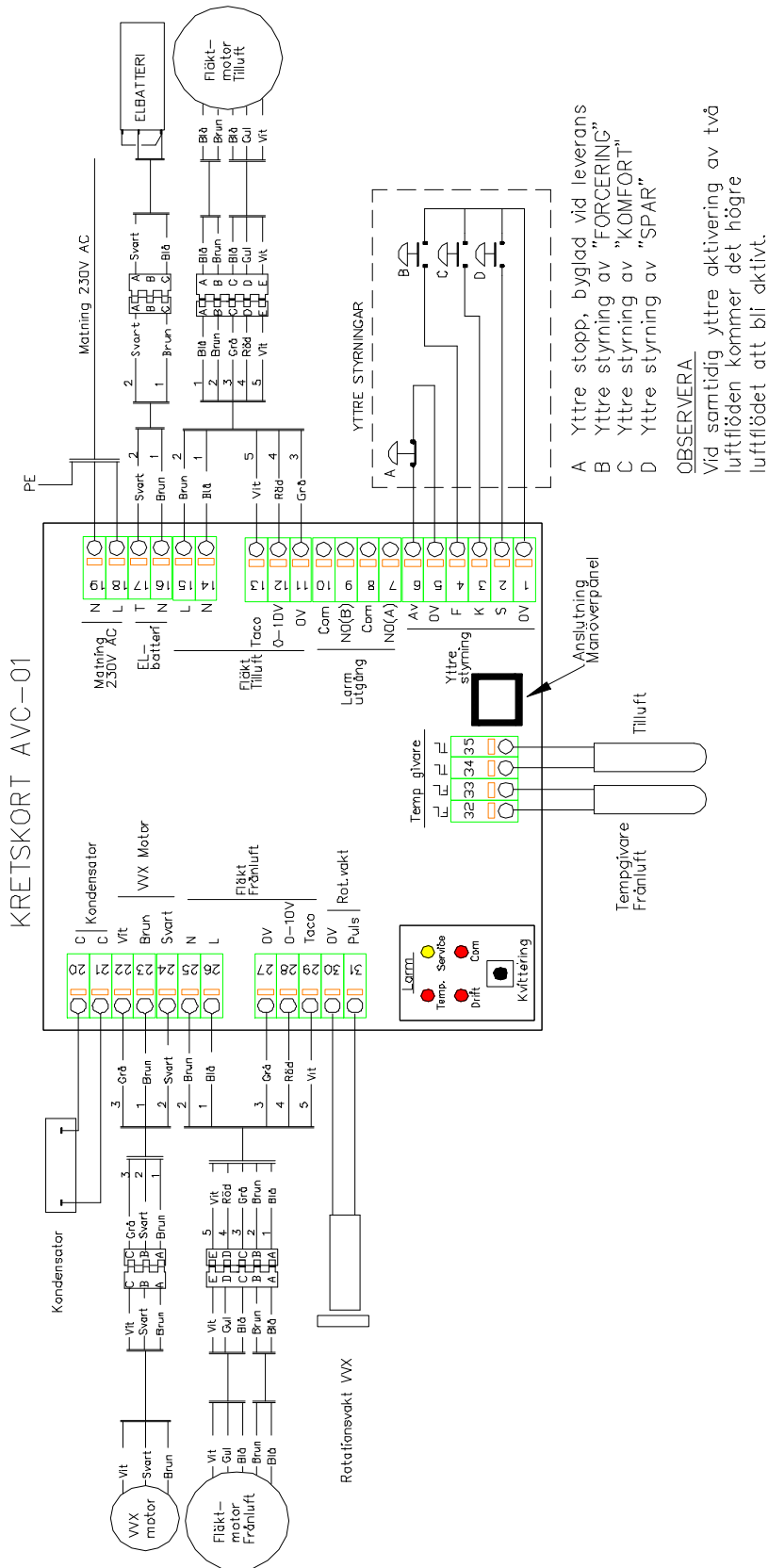
Ljuddata, dB(A) / Effekt per fläkt, W		A400					
Arbetspunkt							
1	2	3	4	5	6		
87 / 355	84 / 400	80 / 425	82 / 386	81 / 150	78 / 206		
7	8	9	10	11	12		
74 / 232	74 / 196	74 / 65	71 / 80	65 / 88	64 / 70		



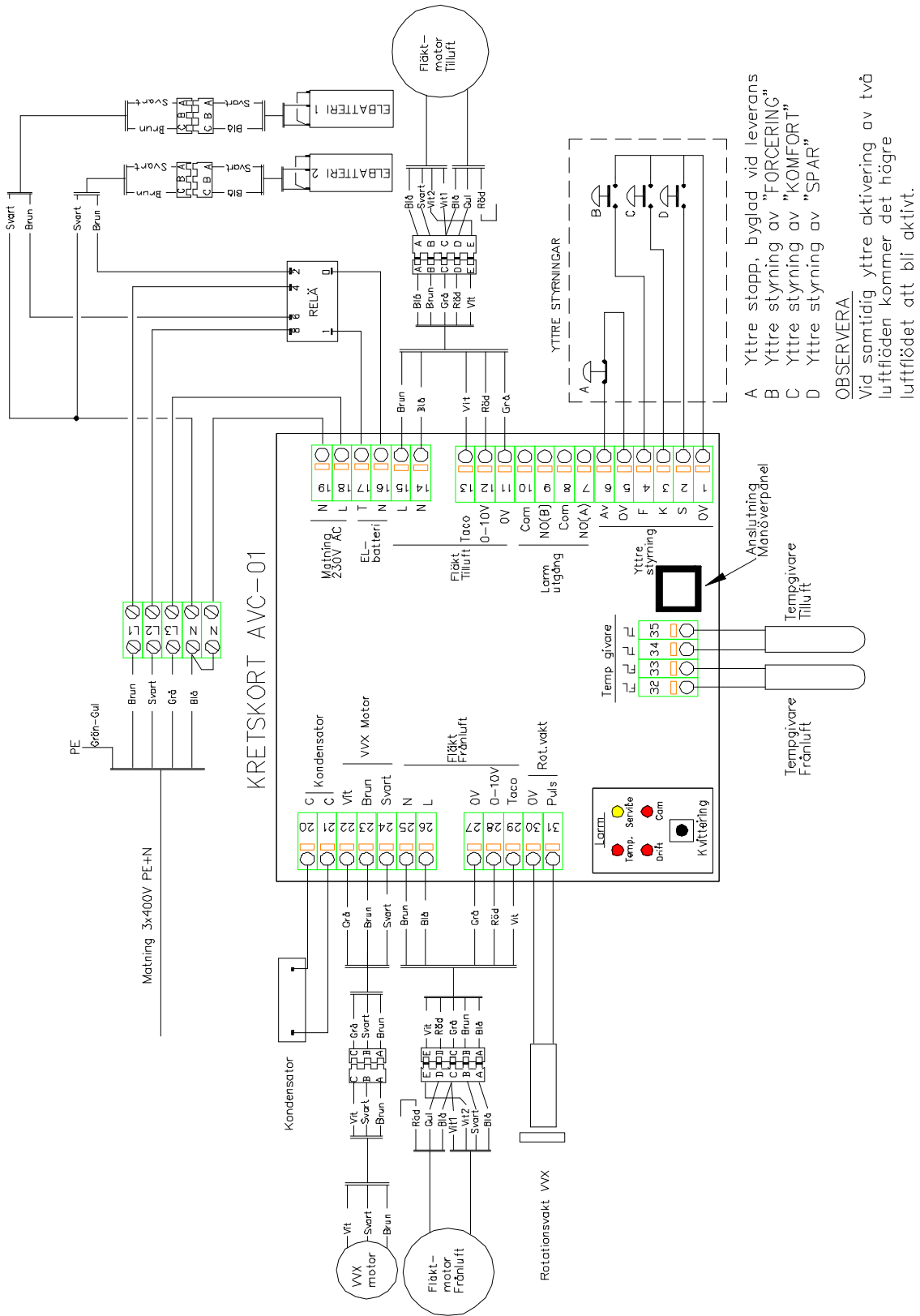
Artikelnummer

A250 inkl el-batteri	840
A250 reservfilter F7, 2-pack	8205
A250 Vattenbatteri sats	130

ELSCHEMA A100, A200, A250



ELSCHEMA A400





Försäljning:



Ahlsell Sverige AB
www.ahlsell.se

Tillverkning & Support:

Acetec AB
Fabriksgatan 9, 942 36 Älvsbyn
Tele: +46 929 10666
Epost: info@acetec.se
Web: www.acetec.se