

Ventilationsaggregat A100/A200



a-collection
– kvalitet till rätt pris

Användningsområde

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

Produktbeskrivning

Ventilationsaggregat A100/A200 är konstruerat med senaste teknik för att ge hög luftkomfort med låg driftskostnad. Effektiv värmeåtervinnig med roterande värmeväxlare utan behov av kondensavlopp eller avfrostning. Eleffektiva EC-fläktar och lågt internt tryckfall ger låg energiförbrukning.

Hölje

Stabilt hölje isolerat för placering även i kalla utrymmen. Plåthölje i aluzink miljöklass M3 med mellanliggande isolering 30 mm. Vändbart i höger/vänsterutförande utan elektrisk omkoppling. *Bild 1.*

Fläktar

Eleffektiva B-hjulsfläktar med EC-motorer för låga driftskostnader. Bostadsaggregat har långa driftstider varför energiförbrukningen 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 för rengöring. Elanslutning med stickkontakt. På tilluftsfläkten sitter även elbatteriet monterat. *Bild 2.*

Eftervärmebatteri

Elbatteri av PTC-typ utan överhettningrisk med självreglerande effekt beroende på luftflöde, elbatteriet tillkoppling styrs av styrutrustningen. Kombinationen med självreglerande effekt och styrning av/på ger mjukare värme med mindre temperatursvängningar. Elbatteriet tillåts endast att inkopplas när värmeåtervinningen inte räcker för att uppnå inställd temperatur. *Bild 3.*

Filter

Kompaktfilter klass F7 med stor yta för ren luft och lång livslängd. Dessa filter har lågt tryckfall vilket ger lägre ljud och energiförbrukning. Filter byts enkelt utan verktyg 2 ggr/år. *Bild 4.*

Värmeväxlare

Roterande värmeväxlare av aluminium med verkningsgrad upp till 89%. Inget kondensavlopp krävs för denna typ av återvinnare. *Bild 5.*

Styrutrustning

Enkel och användarvänlig. Värmeåtervinning styrs i sekvens med eftervärmebatteri. Temperaturinställning väl placerad i aggregat. Steglös inställning av flätkapacitet med separata inställningar för till- resp frånluft. Aggregatet är försett med sep manöverpanel för styrning av flätkapacitet i läge Min-Normal-Max. Endast normal läget justeras. Min resp max har fasta kapacitetslägen. Manöverpanel levereras som standard med 20 m kabel. *Bild 6.*



1.



2.



3.



4.



5.



6.



Installation

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

Aggregatet är försett med anlutningsstosar med nippeldimension 160 mm/250 mm för till-, från- ute- resp avluft.

Aggregatet är vändbart i höger/vänsterutförande utan elektrisk omkoppling.

Lämplig placering är på vind, i förråd eller likande utrymme.

Kökskåpa/spisfläkt eller annan förorenad luft bör ej anslutas, detta medför luktöverföring och dålig funktion.

Aggregatet placeras liggande eller stående med inspektionslucka uppåt eller i sida.

Får ej placeras hängande med lucka nedåt!

Viktigt min 450 mm/600 mm serviceutrymme krävs alltid på service-sida. Bild 7.

Elinstallation

Aggregatet är internt färdigkopplat och försett med sladdställ. Sladdställ längd 2,3 m med stickkontakt.

Stickkontakten ansluts till jordat uttag 1x230V, 10A.

Även eftervärmebatteri och manöverpanel är färdigkopplade.

Anslutning mellan aggregat och manöverpanel sker med 20 m medlevererad nätverkskabel. Bild 8.

Injustering

Ställ in önskad kapacitet på resp fläkt via svart ratt placerad på utsida aggregat, detta gäller endast normalläget. Bild 9.

Manöverpanelens Min- resp Max läge är fasta kapacitetslägen.

För att ändra tilluftstemperatur öppnas inspektionslocket.

Termostaten är väl placerad på tilluftssida. Bild 10.

Fabriksinställning är 20 grader.

Service

Utför service vid behov eller minst 2 ggr/år.

Bryt elmatning genom att dra ur stickpropp innan service.

Inspektions-/servicelucka lossas med hjälp av 4 st skruvar. Byt därefter filter genom att för hand dra ut dessa. Bild 11.

Kontrollera drivrem och tätningar till roterande värmeväxlare. Bild 12.

Rengör vid behov aggregatet invändigt.

7.



8.



9.



10.



11.



12.

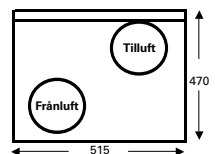
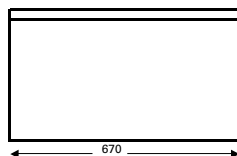
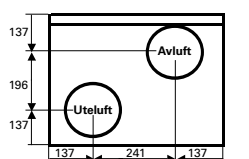


a-collection

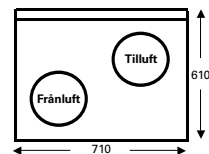
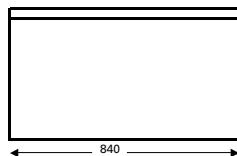
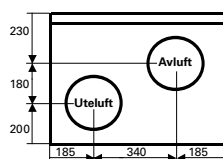


Mått (mm)

A100

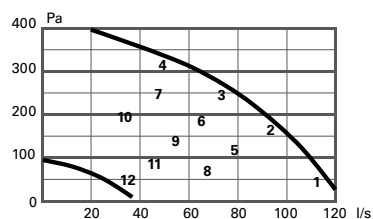


A200

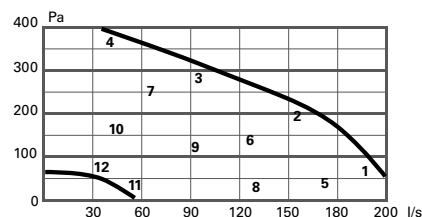


Kapacitet & ljuddata

A100



A200



Ventilationsaggregat A100

Ventilationsaggregat A100 inkl inbyggt elbatteri och manöverpanel MP1 med 20 m manöverkabel.

Art nr: 661 01 90

Reservfilter F7

Art nr: 661 01 91

Ventilationsaggregat A200

Ventilationsaggregat A200 inkl inbyggt elbatteri och manöverpanel MP1 med 20 m manöverkabel.

Art nr: 662 06 00 V

Reservfilter F7

Art nr: 661 01 93

Tekniska data	A100	A200
Vikt	47 kg	74 kg
Kanalanslutning	4 x 160 mm Nippelanslutning	4 x 250 mm Nippelanslutning
Elanslutning	1 x 230V, 10A Jordat eluttag	1 x 230V, 10A Jordat eluttag
Anslutningseffekt	1510W	2250W
Effekt elbatteri	300-1300W Effekten justeras automatiskt efter luftflöde	450-1900W Effekten justeras automatiskt efter luftflöde
Effekt fläktar	2 x 105W	2 x 175W

Ljuddata (A100), dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

1	2	3	4	5	6
72/90	66/96	64/101	62/102	62/55	60/58
7	8	9	10	11	12
57/60	58/36	57/39	54/40	51/20	49/9

Ljuddata (A200), dB(A) / Effekt per fläkt, W

Arbetspunkt

1	2	3	4	5	6
73/140	66/166	62/172	68/143	69/99	64/112
7	8	9	10	11	12
59/159	66/55	58/67	54/67	45/29	48/27

Ljudeffektnivå i oktavband

Korrektionsfaktor för Lw

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	LwA
Tilluft	3	1	1	-1	-7	-11	-17	
Frånluft	8	8	5	-2	-10	-20	-28	
Omgivning	-52	-45	-33	-35	-30	-30	-38	-27

Kapacitetsdiagrammet visar min resp max kapacitetskurva. Manöverpanelen MP1 har läge Min-Normal-Max. Min resp Max är fasta lägen, endast Normalläget injusteras, steglöst från kurva Min till kurva Max. Ljuddata samt effektförbrukning fås från arbetspunkt 1-12 i kapacitetsdiagram. Ljuddata, dB(A) samt effektförbrukning per fläkt, W avläses i tabell ovan. Anges i tabellen dB(A) / W.