

A50
Ventilations-
aggregat



Tryggt
val

a-collection

Allmänt

a-collection ventilationsaggregat är konstruerat med senaste teknik för att ge hög luftkomfort med låg driftskostnad. Effektiv värmeåtervinning med roterande värmeväxlare utan avfrostningsbehov eller kondensavlopp. Effektiva EC-fläktar och lågt internt tryckfall ger låga driftskostnader. Aggregatet levereras komplett med manöverpanel, eftervärmare och givare för enkel och snabb installation. Sladdställ med stickpropp för enkel elinstallation.

Hölje

Stabilt plåthölje i aluzink, Korrosionsklass C4 (miljöklass M3) med mellanliggande isolering.

Fläktar

Effektiva 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.

Värmeväxlare

Roterande värmeväxlare med hög temperaturverkningsgrad. Behovet av värmeåtervinningen styrs automatiskt av styrutrustningen.

Eftervärmebatteri

Elbatteri utan överhettningrisk med självreglerande effekt beroende på luftflöde. Kombinationen med självreglerande effekt och styrning vid effektbehov, ger mjukare värme och mindre temperatursvängningar.

Styrutrustning

Användarvänlig, alla inställningar görs på manöverpanelen som ingår som standard. Ingångar finns för extern styrning.

Filter

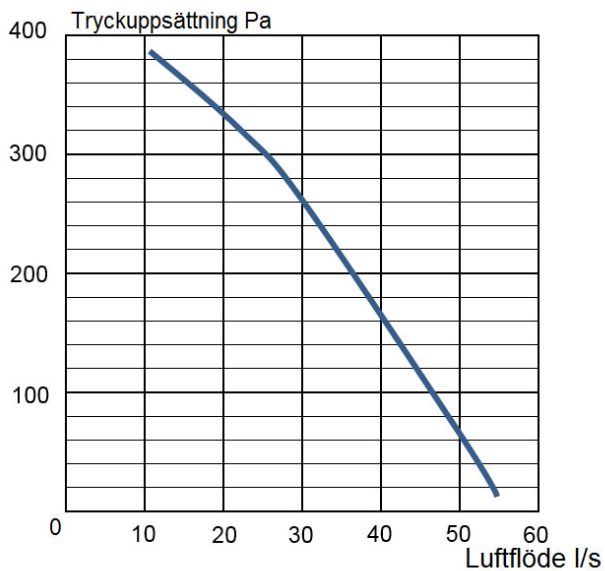
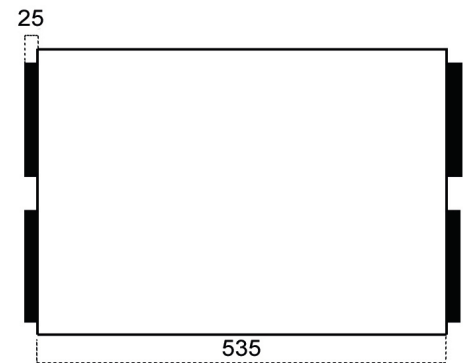
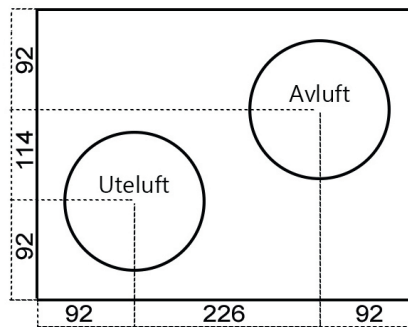
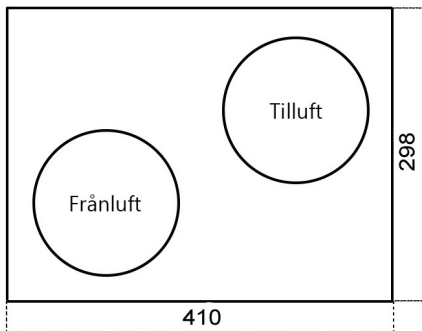
Kompaktfilter med hög filterklass. Stor yta för ren luft och lång livslängd. Filter har samma mått på både till-och frånluftssida. Filter byts enkelt utan verktyg.



A50

Kompakt lättplacerat ventilationsaggregat i litet format med samma teknik som i större aggregat.

Lämpar sig för installationer där man har begränsat installationsutrymme, till exempel lägenheter, moduler för hotell och kontor, manskapsbodar och mindre villor.



Flödesområde, l/s	10 - 50
Bredd, mm	580
Djup, mm	410
Höjd, mm	298
Vikt, kg	23,9
Kanalanslutning, mm (nippel)	4x125
Effekt, fläkt, nom, W	2x36
Fläktvarvtal, nom, rpm	4060
Effekt elbatteri, nom, W	100 - 580
Elanslutning, 10A	1x230V

Beställningsinformation A50

Artikel nr
6610189

Fabriksnr
30050
380044

Benämning
A50 Ventilationsaggregat
Filter A50-F7

Tillbehör, teknisk data

	A70T	A110T	A170T	A230T	A390T	A50	A100	A200	A250	A400	Ahlsell artnr	Acetec artnr
Spiskåpa vit 600 mm A70T	•										6610081	340022
Spiskåpa rostfri 600 mm A70T	•										6610082	340023
Sprinklersystem inkl kåpa vit 600 mm A70T	•											340027
Sprinklersystem inkl kåpa rostfri 600 mm A70T	•											340028
Frontplåt vit 650 mm A70T	•										6610083	399039
Frontplåt vit 850 mm A70T	•										6610088	399050
Frontplåt rostfri 650 mm A70T	•										6610084	399040
Frontplåt rostfri 850 mm A70T	•										6610089	399051
Konsolsats spiskåpa A70T	•										6610078	399055
Beslagssats 5 - 80 mm A70T	•										6610090	399053
Fuktstyrning	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		399087
Förvärmare A70T	•										6610086	399041
Vattenbatterisats A110T/A100		•					•				6610199	399028
Vattenbatterisats A170T/A200			•					•			6620604	399029
Vattenbatterisats A230T/A390T / A250 / A400				•	•				•	•	6620606	399030
Filter A50 -F7						•						380044
Filter A70T -F5	•										6610085	380024
Filter A110T/A100 -F7		•					•				6610191	380000
Filter A170T/A200 -F7			•					•			6610193	380001
Filter A230T/A390T/A250/A400 -F7				•	•				•	•	6620607	380002
Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6620607	380002

Manöverpanel AVC-02

Med manöverpanelen utförs alla inställningar

Handhavande

Med AVC-02 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 tilllufts, frånlufts och uteluftstemperatur



Normal användning

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

- Med "Spar" reduceras luftflödet och kan användas 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.

Genom att hålla in spar och komfort i två sekunder kommer man in i visningsläge.

När man står i aktuellt visningsläge växlar display mellan t.ex FL och aktuell temperatur.



Genom att trycka på forcering och komfort stegar man mellan FL = frånluft, TL = tilluft och UL = uteluft.

Display går ur visningsläget 30 sekunder efter sista knapptryckning.






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		
Inställbara parametrar	Inställning	Fabr. inst
P5 = Styrande enheter 1 = Manöverpanel 2= Modbus 3 = Modbus & Manöverpanel	1/2/3	1
P7 = Kvittering av larm via manöverpanel. ON = Kvittering	on/of	of
P9 = OBS används endast vid A110T, A170T, A230T och A390T. Tilluft höger fläkt = 1 Tilluft vänster fläkt = 2	1/2	1
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- reducereing i "Spar"	on/of	of
P25 = Val av princip för temperaturreglering	tl/fl	tl
P31 = El-batteri aktiverat	on/of	on
P41 = Kylforcering	on/of	of
P43 = Kylåtervinning	on/of	of
P45 = Frikyla via uteluft	on/of	of
P47 = Avfrostningsfunktion	on/of	of
P51 = Yttre styr 1 fläkthastighet tilluft	20-99%	50%
P52 = Yttre styr 1 fläkthastighet frånluft	20-99%	50%
P53 = Yttre styr 1 temperatur	12-30°C	20°C
P55 = Yttre styr 2 fläkthastighet tilluft	20-99%	50%
P56 = Yttre styr 2 fläkthastighet frånluft	20-99%	50%
P57 = Yttre styr 2 temperatur	12-30°C	20°C

Förklaringar / Funktion

Nattläge	<p>Spar  hålls in i två sekunder och börjar blinka.</p> <p>Sparläget pågår i åtta timmar, därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p> <p>Funktionen kan kompletteras med parameter 23 i läge on för samtidig sänkning av temperaturen med -3°C</p>
Braskaminfunktion	<p>Komfort  hålls in i två sekunder och börjar blinka.</p> <p>Tilluftskapacitet blir 100% och frånluftskapacitet blir 30% under 15 minuter. Därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p>
Forceringstimer	<p>Forcering  hålls in i 2 sekunder och börjar blinka. Aggregatet går i inställd forceringskapacitet i två timmar. Därefter återgår kapaciteten till föregående inställning.</p>
3 = Aktivering sparläge on of	<p>Innebär att i driftläge "Spar" sänks inställd temperatur med 3 grader. Innebär att inställt värde i parameter 21 även gäller i "Spar" utan automatisk sänkning.</p>
P25 = Till/frånluftsreglering Tillluftsreglering Frånluftsreglering	<p>Innebär att tilluftstemperaturen håller konstant temperatur. 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.</p>
P31 = Aktivering av eftervärmebatteri on of	<p>Eftervärmebatteri inkopplas när värmeåtervinning ej klarar hela värmebehovet. Eftervärmebatteri är konstant fränkopplat.</p>
P41 = Kylforcering on	<p>Fläktkapaciteter ökas med 30% när kylstyrning eller frikyla är aktiv.</p>
P43 = Kylåtervinning on	<p>Rotor startar när frånluften är 2°C lägre än uteluften för att återvinna kyla.</p>
P45 = Frikyla via uteluft on	<p>Värmeåtervinning och eftervärme stängs av om uteluften är högre än +10°C och frånluften är lika med inställd temperatur +2°C.</p>
P47 = Avfrostning on	<p>Aggregatet avfrostar 15 minuter var sjätte timme om uteluften är lägre än -10°C.</p>
Kylstyrning	<p>Via plint 230V på kretskortet kan frikyla från bergvärme (cirkulationspump) eller kylmaskin aktiveras. Styrningen strävar efter att hålla inställd temperatur.</p>
Spjällstyrning	<p>Via plint 230V på kretskortet kan spjällmotorer anslutas.</p>
Fuktstyrning	<p>Fuktstyrningsenhet monteras i aggregat och ansluts till yttre styr 2 enligt medlevererad instruktion. OBS fuktstyrningsenhet är ett tillbehör.</p>
Summalarm	<p>Summalarmutgång för A respektive B larm finns på kretskortet.</p>
Yttre styrning	<p>Tidur eller annan yttre styrning kan anslutas på kretskort för start / stopp eller ändring av kapacitetslägen. Spar / komfort / forcering / yttre styr 1 / yttre styr 2.</p>

Indikering

Spar, komfort och forcering indikeras med diod ovan respektive knapp.

E0 indikeras vid stoppat aggregat.

E1 indikeras vid yttre styr 1

E2 indikeras vid yttre styr 2

E3 indikeras vid modbus.

A indikeras vid avfrostning.

E1 - A visas på display så länge detta värde är aktivt.

Vid larm visas larmkod i displayfönstret.



Larmhantering

Vid larm visas en larmkod på manöverpanelen. För att underlätta felsökning finns på kretskortet inne i aggregatet 4 stycken lysdioder som indikerar vilken huvudgrupp larmet tillhör.

Återställning av larm

Larm kan återställas genom att bryta matningsspänning, via återställningsknapp på kretskortet märkt "Reset" eller via manöverpanelen under parameter 7.

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



Förklaring

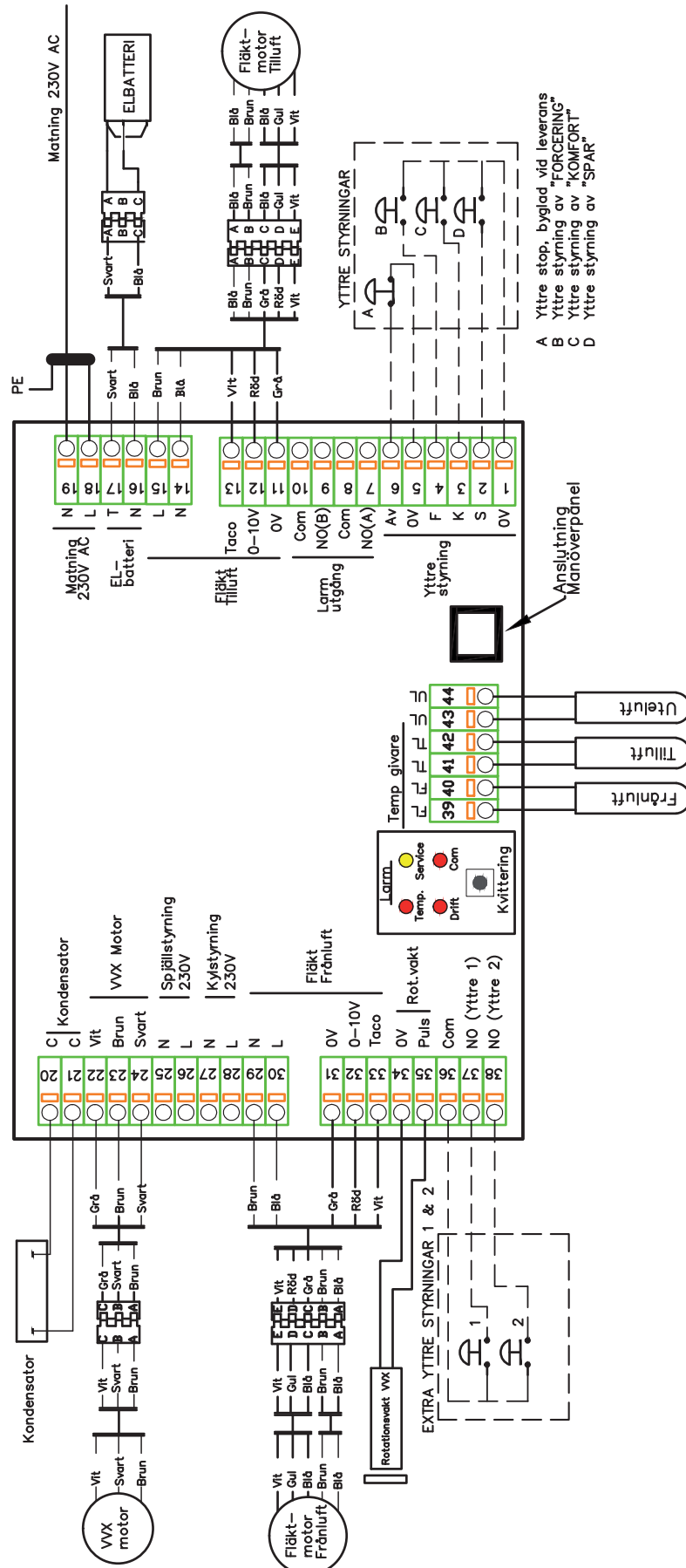
Larmprio (B) : Aggregatet stoppas ej

Larmprio (A) : Aggregatet stoppas

Servicealarm = 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.

Elschema A50-A250 & A110T-230T

KRETSKORT AVC-02



Installation A50

Installation och drifttagning ska ske med för branschen tillräckliga kunskaper för en god funktion. Lämplig placering är förråd, tvättstuga, ovan undertak i hall eller liknande utrymme.

OBS placeras i varmt utrymme.

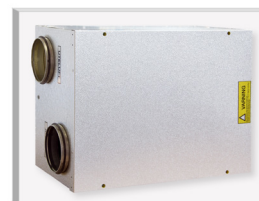
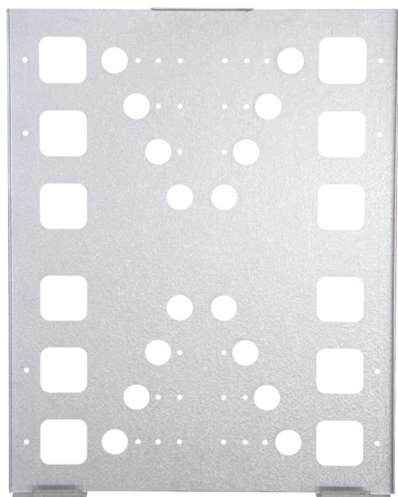
Aggregatet placeras liggande, i tak eller på vägg.

Montageplattan underlättar tak eller väggplacering.



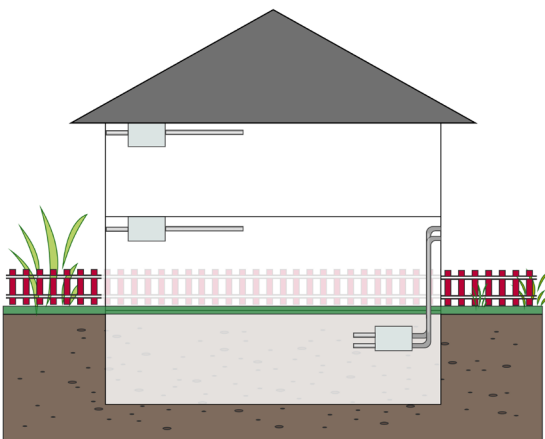
Elanslutning

Aggregatet är internt färdigkopplat och försett med sladdställ. Sladdställ längd ca 2 m med stickkontakt. Stickkontakten ansluts till jordat uttag 1x230V, 10A trög säkring. Även eftervärmebatteri och givare är färdigkopplade. Manöverpanelen ansluts med snabbkontakt till manöverkabel. Kabellängd 15 m mellan aggregat och manöverpanel medföljer.



Medföljande montageplatta för enkel installation.

Plattan skruvas först i vägg eller tak, därefter hakas aggregatet i och låses med en skruv.



Förenklar kanaldragning vid flera plan.



Allmän info

Utveckling

Acetec ABs verksamhet består av utveckling och tillverkning av produkter inom luft, klimat och energiteknik såsom avfuktare och ventilationsaggregat väl anpassade till marknadens krav av högsta kvalitet och miljötänkande som ledord, detta med branscherfarenhet sedan 1988.

Produktion

a-collection ventilationsaggregat är Svensktillverkade, produktionen sker i Älvsbyn. Lång erfarenhet med mer än 10.000 tillverkade aggregat. Modern och flexibel produktionsutrustning säkerställer en effektiv produktion och en hög kvalite.



Modellguiden

Är du osäker på vilket a-collectionaggregat du ska välja eller vill du byta ut ett befintligt aggregat? Då är Modellguiden rätt verktyg för dig. Modellguiden hjälper dig att byta ut alla förekommande aggregat på marknaden till ett motsvarande a-collectionaggregat. Modellguiden hittar du här: <http://ahlsell.acetec.se>

Support

Både före och efter en installation kan det dyka upp många frågor och då finns vi här för Er. Genom att skapa ett ärende med din fråga eller fundering på vårt supportcenter kan vi snabbt och enkelt hjälpa dig. Vårt supportcenter hittar du här: <http://support.acetec.se>

5 års garanti

Garanti omfattar ventilationsaggregat A70T, A50, A100, A200, A250, A400, A110T, A170T, A230T och A390T tillverkade från och med 1 Juni 2012. Garanti omfattar material och fabrikationsfel på komponent och / eller sammansatt produkt. Garanti omfattar Ej delar som utsätts för normalt slitage så som filter, rotorrem, rotortätningar eller arbetskostnader som uppstår vid reparation utan överenskommelse med tillverkaren. Användningsområde, installation samt service och underhåll skall ske enligt denna brochyr för att garanti ska gälla.

Tillägg

Vid återopande av garanti ska serienummer anges. Inköpsfaktura ska styrka leveransdatum från vilken garantitid räknas. Produkt ska registreras hos tillverkaren (www.acetec.se)

Service och underhåll

Utför under håll minst 2 ggr/år eller vid behov. Bryt elinmatning innan service. Inspektionslucka lossas med 4 st låsskruvar. Byt därefter filter och kontrollera drivrem och tätningar till roterande värmväxlare. Rengör vid behov aggregatet invändigt. Komponenter som fläktar och filter demonstreras enkelt utan verktyg.



ahlsell

a-collection är ett varumärke från Ahlsell
www.ahlsell.se

a-collection
– kvalitet till rätt pris