

air star

Friskluft med VÄRMEÅTERVINNING



**Made in
Sweden**



EuroUnit

Luftbehandlingsaggregat 0,3 - 10m³/s



Airstar Comfort
med värmeåtervinning





INNEHÅLL

EUROUNIT GREENLINE

Allmänt	sid 4
Aggregatutförande, huvudmått, filteryta.....	sid 5
Uppbyggnad - Komponenter.....	sid 6
Kanalanslutningsvarianter	sid 9

EUROUNIT BLUELINE

Allmänt	sid 12
Aggregatutförande, huvudmått, filteryta.....	sid 13
Uppbyggnad - Komponenter.....	sid 14
Kanalanslutningsvarianter	sid 17

AIR STAR COMFORT

Tillämpningsområden	sid 20
Fukt, dålig luft eller kondens.....	sid 21
Bättre energiekonomi med Air Star	sid 22
Tekniska fakta	sid 23



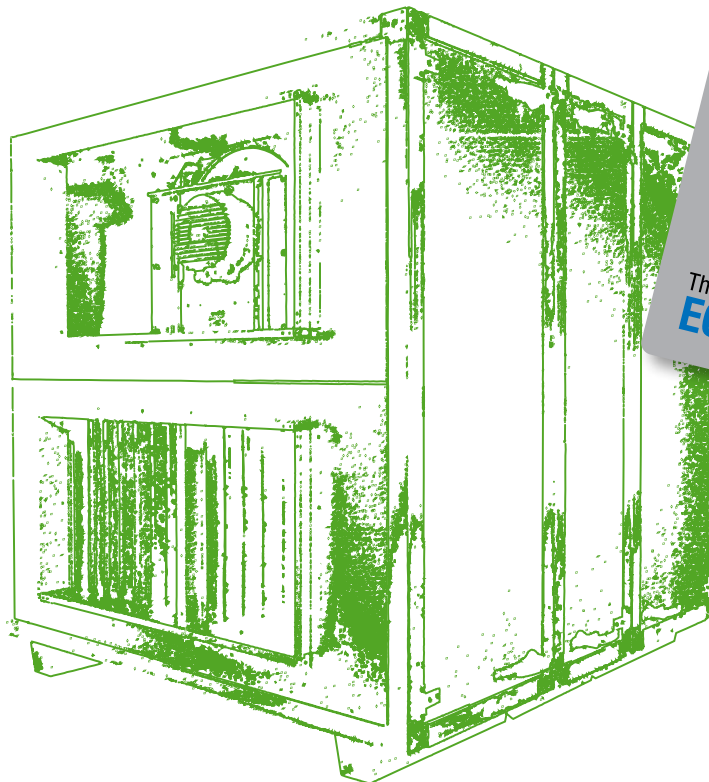
Friskluft med VÄRMEÅTERVINNING



EuroUnit

Luftbehandlingsaggregat
0,3 - 10m³/s

GREENLINE EC



EuroUnit Greenline är avsett för att användas i anläggningar för komfort och processventilation. T.ex offentliga lokaler, skolor, kontor, flerbostadshus och industrilokaler.

För att möta marknadens krav och önskemål har vi tagit fram en helt ny serie luftbehandlingsaggregat. Vi kallar den Greenline EC. Denna nya serie är energieffektiv, har högprestanda och är servicevänlig. Den har ett stabilt hölje, är installationsvänlig samt går att få med eller utan påbyggd styr.

I vår nya EC serie använder vi oss av EC fläktar från EBM papst.

ALLMÄNT

GreenLine EC är avsett för att användas i anläggningar för komfort och processventilation. GreenLine EC betjänar med fördel t.ex offentliga lokaler, skolor, kontor, flerbostadshus och industrilokaler. Aggregatserien omfattar 9 storlekar med kapacitet 0,3-10m³/s.

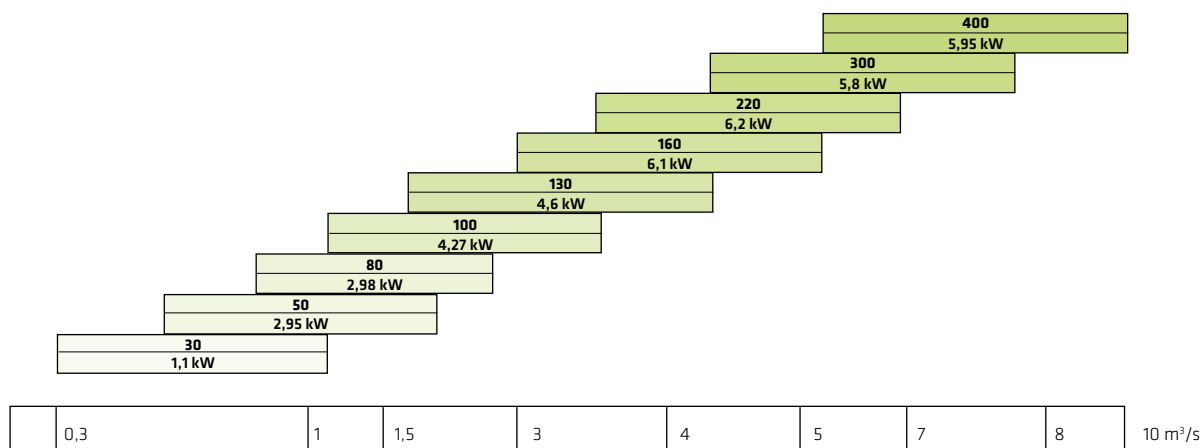


TEKNIK, MILJÖ, EKONOMI

GreenLine EC är konstruerat och tillverkat enligt senaste teknik, samtliga ingående komponenter levereras av ledande leverantörer. Hölje i miljöklass M3. Låga interna tryckfall i kombination med eleffektiva EC-fläktar och effektiv värmeåtervinning ger låg LCC (Livscykelkostnad) vilket resulterar i minsta miljöpåverkan.

PROJEKTERING

Katalogmaterial används som guide vid dimensionering och val av aggregat. Produktvalsprogram JPPpro används för slutlig dimensionering.



AGGREGATUTFÖRANDE, HUVUDMÅTT, FILTERRYTA

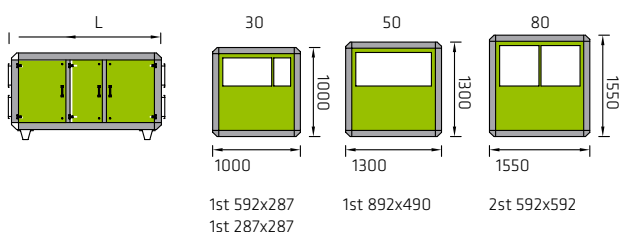
ALLMÄNT

Aggregatet innehåller EC-fläktar, värmeåtervinning samt filter och kan levereras som enhetsaggregat med gemensamt hölje eller som 3-delat modulaggregat. Balkram 100 mm finns under varje del.

Värmebatteri och kylbatteri monteras direkt på tilluftsstos eller i efterbehandlingsmodul. Spjäll monteras på aggregatstos.

ENHETSAGGREGAT

GreenLine EC enhetsaggregat levereras med helt hölje i 1-del



Storlek	L Rotor	Stos Mått
30	1220	700 x 300
50	1520	800 x 400
80	1570	1000 x 500

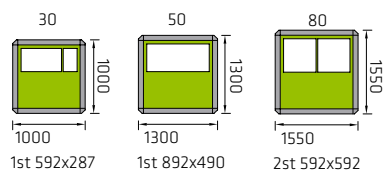
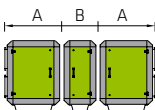
1st 592x287
1st 287x287

1st 892x490

2st 592x592

MODULAGGREGAT

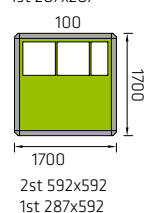
Green Line EC modulaggregat levereras i 3-delar



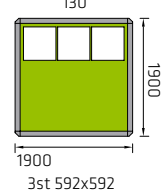
1st 592x287
1st 287x287

1st 892x490

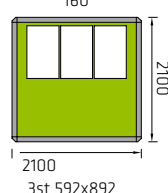
2st 592x592



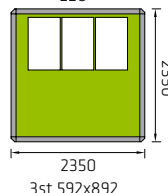
2st 592x592
1st 287x592



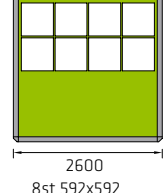
3st 592x592



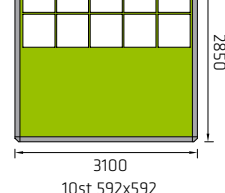
3st 592x892



3st 592x892



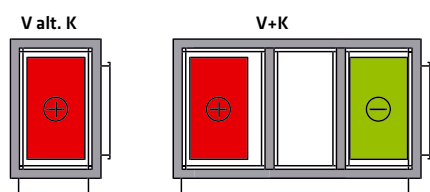
8st 592x592



10st 592x592

Storlek	A	B Rotor	L tot Rotor	Stos Mått
30	500	400	1420	700 x 300
50	600	500	1720	800 x 400
80	600	550	1770	1000 x 500
100	700	550	1970	1200 x 600
130	750	550	2070	1200 x 700
160	850	750	1620	1400x800
220	950	750	1720	1600x900
300	1100	850	1970	1800x1000
400	1200	850	2070	2000x1200

EFTERBEHANDLINGSMODUL



Storlek	V alt K	V+K	H
30	600	1400	550
50	600	1400	700
80	600	1400	825
100	600	1400	900
130	600	1400	1000
160	600	1400	1100
220	600	1400	1200
300	600	1400	1325
400	600	1400	1425

Model V alt K inrymmer 1st batteri Värme alt kyla

Model V+K inrymmer 2st batterier Värme + kyla med mellanliggande inspektionsdel.

UPPBYGGNAD – KOMPONENTER



HÖLJE

EuroUnit har ett stabilt hölje av aluminiumprofiler med 50mm isolerade paneler. Hölje har isolering motsvarande EI30 och miljöklass M3. Dörrar är försedda med justerbara gångjärn och 180 graders öppningsvinkel. Samtliga utföranden levereras med balkram.

FLÄKTAR

Direkt driven kammarfläkt försedd med energibesparande EC-integralmotor. Fläkthjulet har hög verkningsgrad och låg ljudalstring. Fläkten lämpar sig för installation i såväl sug- som tryckkammare. Inloppskonan är försedd med mätuttag. Fläkten levereras med inloppspackning och vibrationsdämpare.

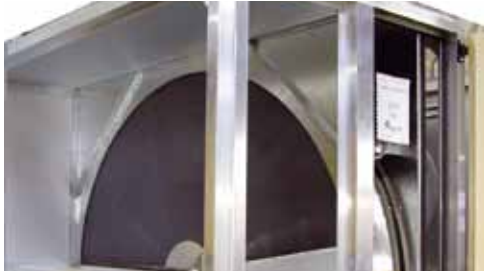


FILTER

Effektiva djupveckade påsfilter i filterklass G4-F8. Ram av standardmått i samtliga aggregatstorlekar. Filterhållare med excenterlåsning med spak.

UPPBYGGNAD – KOMPONENTER

ROTÉRANDE VÄRMEVÄXLARE



Den roterande värmväxlaren är ohygroskopisk dvs. icke fuktåtervinnande. Rotorn finns i 2 typer S (standard) och HE (högeffektiv) där HE ger högre verkningsgrad. Renblåsningsektor som vid rätt tryckförhållande förhindrar att frånluft överförs till tilluftssida. Styrutrustning för steglös reglering med renblåsningdrift och rotationsvakt.

VÄRMEBATTERI VATTEN

(på kanal eller i separat modul)
Batteriet är uppbyggt med hölje av varmförzinkad stålplåt samt kopparrör med aluminiumlameller. Samlingsrör och anslutningsrör av stål. Anslutningsrör har utv gänga. Thermoguard (patenterat frysskyddssystem) kan fås som tillval.



KYLBATTERI VATTEN / DX

Utförande lika värmebatteri men med kondensskål och avloppsrör för kondensvatten. DX utförande innebär att istället för vatten så används förångande köldmedia som köldbärare.
OBS! Batteriet kan endast monteras med horisontell luftström på kanal eller i separat modul.



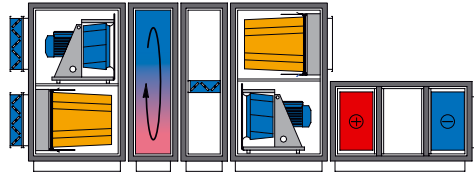
VÄRMEBATTERI EL

Hölje i aluzink med värmeelement av rostfritt stål. Försett med dubbla överhettningsskydd. Levereras beroende på effekt i ett eller flera binärt kopplade steg, kan även levereras med inbyggd styrutrustning.

UPPBYGGNAD – KOMPONENTER

RETURLUFTSDEL / BLANDNINGSDDEL

Returluftsspjäll placerat i separat modul. Med denna funktion erhålls ett blandningsförhållande mellan från / ute / återluft från 0 - 100%. Funktionen möjliggörs pga att all efterbehandling, värme och kyla är placerade på tilluftssidans trycksida. Utelufts- Avlufts- och returluftsspjäll samkörs med var sin spjällmotor för att uppnå rätt förhållande. Bygglängd 500 mm.

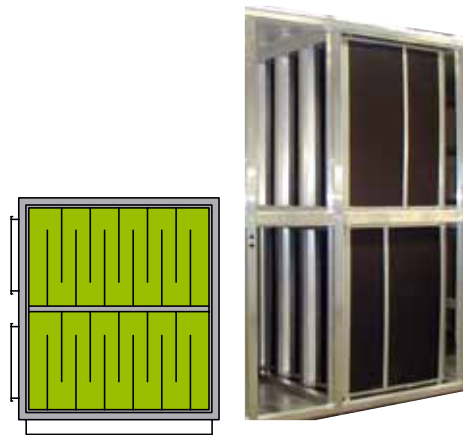


ALUMINUMSPJÄLL

Ute- resp avluftsspjäll monteras på resp aggregatstos. Spjäll med hölje och kugghjulstyrda spjällblad av aluminium. Axel och motorhylla för spjällmotor.

MODULLJUDDÄMPARE

Ljuddämpare i aggregatutförande med inspektionsdörr och utdragbara bafflar, ljuddämpning sker i 2 plan för anslutning mot till / frånluft alt ute / avluft. Modulen har alltid samma tvärsnitt dvs samma höjd och bredd som vald aggregatstorlek. Erhålls i 2 längder 1200 resp 1800mm



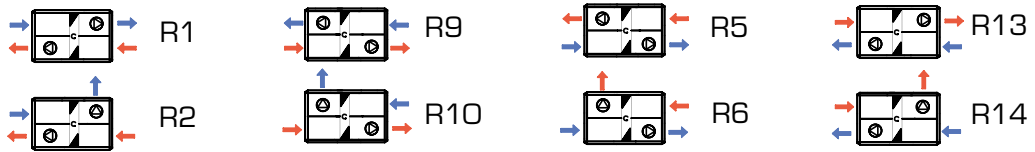
TILLBEHÖR

GreenLine EC kan levereras med de flesta tillbehör t.ex

- Reservfilter
- Inspektionsfönster
- Invändig belysning
- Filtermanometer
- Luftflödesmanometer
- Vattenlås

KANALANSLUTNINGSVARIANTER

FLÖDESRIKTNING SETT FRÅN INSPEKTIONSSIDA



→ tillluftside
→ frånluftside

DIMENSIONERINGSPROGRAM AIRSTAR PRO

denna broschyr beskriver EuroUnit och GreenLine EC uppbyggnad och funktionskomponenter. AIRSTAR pro används alltid vid dimensionering för tekniska data samt LCC Beräkning.



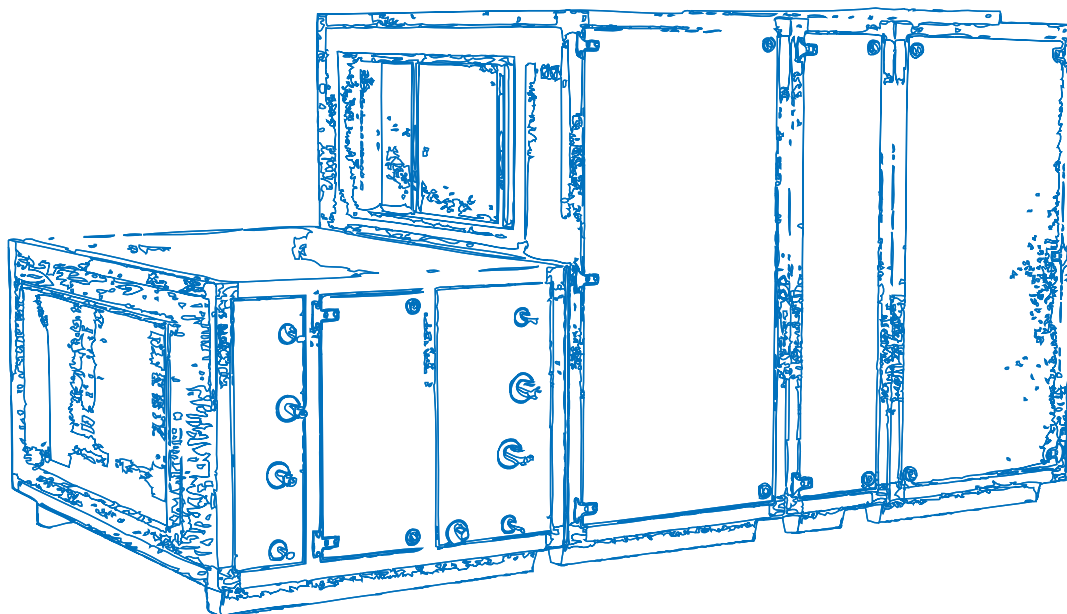




EuroUnit

Luftbehandlingsaggregat
0,3 - 10m³/s

BLUELINE



EuroUnit BlueLine är avsett för att användas i anläggningar för komfort och processventilation. T.ex offentliga lokaler, skolor, kontor, flerbostadshus och industrilokaler.

BlueLine - en ny aggregatserie byggd på lång erfarenhet. Bakom aggregatserien står experter med gediget kunnande om hur man bygger de aggregat som marknaden efterfrågar.



ALLMÄNT

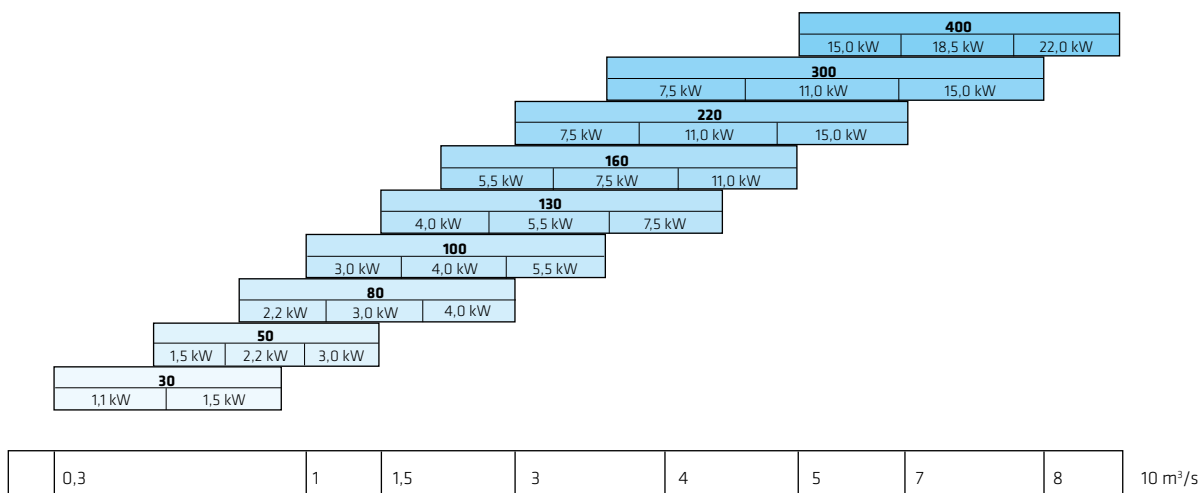
BlueLine är avsett för att användas i anläggningar för komfort och processventilation. BlueLine betjänar med fördel t.ex offentliga lokaler, skolor, kontor, flerbostadshus och industrilokaler. Aggregatserien omfattar 9 storlekar med kapacitet 0,3-10m³/s.

TEKNIK, MILJÖ, EKONOMI

BlueLine är konstruerat och tillverkat enligt senaste teknik, samtliga ingående komponenter levereras av ledande leverantörer. Hölje i miljöklass M3. Låga interna tryckfall i kombination med eleffektiva fläktar och effektiv värmeåtervinning ger låg LCC (Livscykelkostnad) vilket resulterar i minsta miljöpåverkan.

PROJEKTERING

Katalogmaterial används som guide vid dimensionering och val av aggregat. Produktvalsprogram JPPpro används för slutlig dimensionering.



AGGREGATUTFÖRANDE, HUVUDMÅTT, FILTERYTA

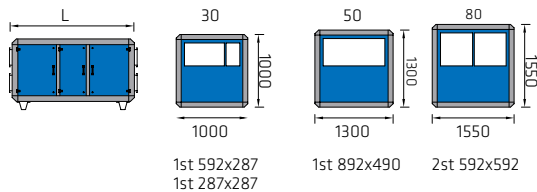
ALLMÄNT

Aggregatet innehåller fläktar, värmeåtervinning samt filter och kan levereras som enhetsaggregat med gemensamt hölje eller som 3-delat modulaggregat. Balkram 100mm finns under varje del. Värmebatteri och kylbatteri monteras direkt på tilluftsstos eller i efterbehandlingsmodul. Spjäll monteras på aggregatstos.

ENHETSAGGREGAT

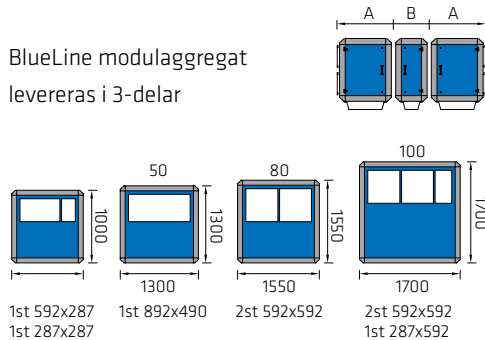
BlueLine
enhetsaggregat
levereras med
helt hölje i 1 del

Storlek	L Rotor	L Platt	Stos mått
30	1700	2400	700x300
50	1900	2600	800x300
80	2200	3000	1000x500

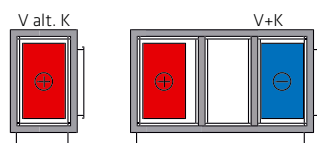
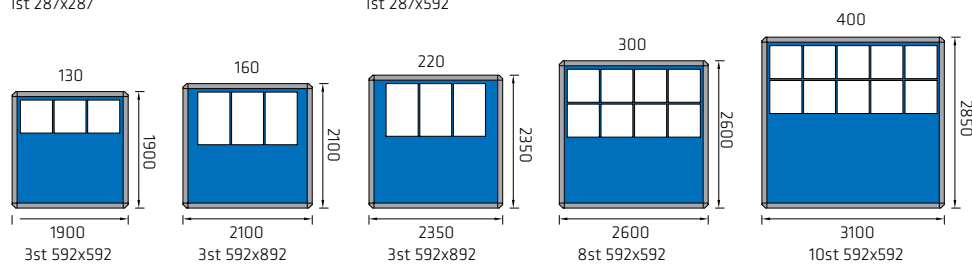


MODULAGGREGAT

BlueLine modulaggregat
levereras i 3-delar



Storlek	A	B Rotor	B Platt	L tot Rotor	L tot Platt	Stos mått
30	800	400	1100	2020	2720	700 x 300
50	850	400	1100	2120	2820	800 x 400
80	950	550	1400	2470	3320	1000 x 500
100	1000	550	1400	2570	3420	1200 x 600
130	1050	550	x	2670	x	1200 x 700
160	1200	750	x	3170	x	1400 x 800
220	1250	750	x	3270	x	1600 x 900
300	1400	950	x	3770	x	1800 x 1000
400	1500	950	x	3970	x	2000 x 1200



EFTERBEHANDLINGSMODUL

Model V alt K inrymmer 1st batteri Värme alt kyla
Model V+K inrymmer 2st batterier Värme + kyla
med mellanliggande inspektionsdel.

Storlek	V alt K	V+K	H
30	600	1400	550
50	600	1400	700
80	600	1400	825
100	600	1400	900
130	600	1400	1000
160	600	1400	1100
220	600	1400	1200
300	600	1400	1325
400	600	1400	1425

UPPBYGGNAD - KOMPONENTER



HÖLJE

BlueLine har ett stabilt hölje av aluminiumprofiler med 50mm isolerade paneler. Hölje har isolering motsvarande EI30 och miljöklass M3. Dörrar är försedda med justerbara gångjärn och 180 graders öppningsvinkel. Samtliga utföranden levereras med balkram.

FLÄKTAR

Kammarfläktar med B-hjul och normmotorer används, integralmotorer med frekvensomriktare kan levereras i vissa storlekar. Frekvensomriktare krävs alltid för injustering. Direkt drift med fläkthjulet monterar direkt på motoraxeln medför hög driftsäkerhet och ett minimum av underhåll. Fläkten är som standard försedd med flödesmätuttag. Åtkomlighet för rengöring är mycket god pga att fläkten saknar omslutande kåpa. Värmebatteri kan anslutas direkt på tilluftsstos eftersom konstruktionen ger möjlighet till rengöring av batteri från fläkt delen.



FILTER

Effektiva djupveckade påsfilter i filterklass G4-F8. Ram av standardmått i samtliga aggregatstorlekar. Filterhållare med excenterlösning med spak.

UPPBYGGNAD - KOMPONENTER



ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE

Den roterande värmväxlaren är ohygroskopisk dvs. icke fuktätervinnande. Rotorn finns i 2 typer S (standard) och HE (högeffektiv) där HE ger högre verkningsgrad. Renblåsningsektor som vid rätt tryckförhållande förhindrar att frånluft överförs till tilluftssida. Styrutrustning för steglös reglering med renblåsningssdrift och rotationsvakt.

PLATT VÄRMEVÄXLARE

Plattvärmväxlaren består av ett lamellpaket av aluminium (saltvattensbeständig) monterad i ramverk av aluminiumprofiler. Värmväxlar- paketet är tätat på alla sidor. Värmväxlaren har en s.k. bypasskanal för att via avstängning/bypasspjäll leda uteluften förbi värmväxlaren för effektreglering och avfrostning.



VÄRMEBATTERI VATTEN / KYLBATTERI VATTEN / DX

Utförande lika värmebatteri men med kondensskål och avloppsrör för kondensvatten. DX utförande innebär att istället för vatten så används förångande köldmedia som köldbärare. OBS! Batteriet kan endast monteras med horisontell luftström.

Värmebatteri EL

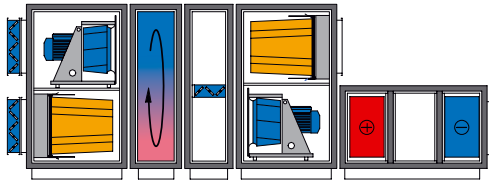
Hölje i aluzink med värmeelement av rostfritt stål. Försett med dubbla överhettningsskydd. Levereras beroende på effekt i ett eller flera binärt kopplade steg, kan även levereras med inbyggd styrutrustning.



UPPBYGGNAD - KOMPONENTER

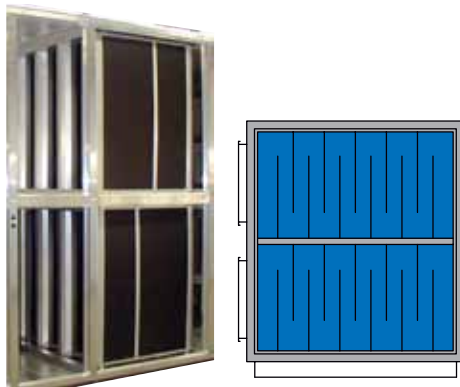
RETURLUFTSDEL / BLANDNINGSDDEL

Returluftspjäll placerat i separat modul. Med denna funktion erhålls ett blandningsförhållande mellan från / ute / återluft från 0 - 100%. Funktionen möjliggörs pga att all efterbehandling, värme och kyla är placerade på tilluftssidans trycksida. Utelufts- Avlufts- och returluftsspjäll samkörs med var sin spjällmotor för att uppnå rätt förhållande. Bygglängd 500 mm.



ALUMINIUMSPJÄLL

Ute- resp avluftsspjäll monteras på resp aggregatstos. Spjäll med hölje och kugghjulstyrda spjällblad av aluminium. Axel och motorhylla för spjällmotor.



MODULLJUDDÄMPARE

Ljuddämpare i aggregatutförande med inspektionsdörr och utdragbara bafflar, ljuddämpning sker i 2 plan för anslutning mot till / frånluft alt ute / avluft. Modulen har alltid samma tvärsnitt dvs samma höjd och bredd som vald aggregatstorlek. Erhålls i 2 längder 1200 resp 1800mm

TILLBEHÖR

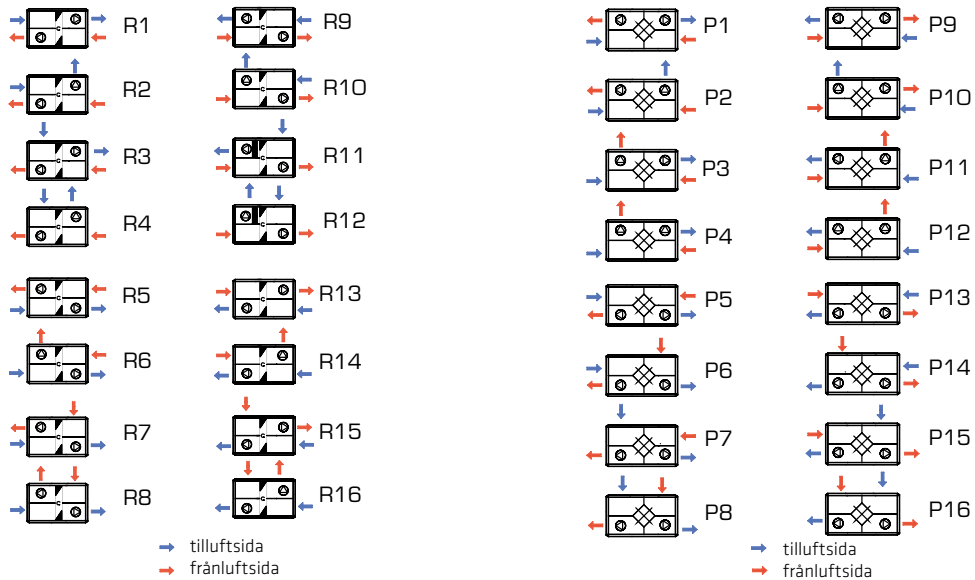
BlueLine kan levereras med de flesta tillbehör t.ex

- Reservfilter
- Inspektionsfönster
- Invändig belysning
- Filtermanometer
- Luftflödesmanometer
- Vattenlås



KANALANSLUTNINGSVARIANTER

FLÖDESRIKTNING SETT FRÅN INSPEKTIONSSIDA



DIMENSIONERINGSPROGRAM AIRSTAR PRO

denna broschyr beskriver EuroUnit och BlueLine Uppbyggnad och funktionskomponenter. AIRSTAR pro används alltid vid dimensionering för tekniska data samt LCC Beräkning.







Friskluft med VÄRMEÅTERVINNING



Air Star Comfort

- ett nytänkande för
rumsventilation och värme



MODELL COMFORT 20, 30



MODELL LIGHT

Har ni Air Star's rumsventilatorer installerade i huset får ni en garanterat bra och ekonomisk ventilation. Med våra ventilatorer får ni även tillräcklig luftväxling, rätt luftfuktighet och bra balans mellan till- och frånluft. Ni slipper kallas under kyliga dagar och dessutom sparar ni pengar med detta mycket ekonomiska sätt att ventilerare ett hus. Har man ett hus med direkt-el uppvärmning är det en fördel att låta Air Star aggregatet vara den primära värmekällan, samt att de vanliga elementen får hjälpa till med spetsvärme när det behövs.

Har man ett befintligt värmesystem, typ fjärrvärme, bergvärme eller luftvärmepump, så går dessa alldeles utmärkt att samköra med Air Star. Skillnaden då är att man i första hand nyttjar värmen från befintlig värmekälla, varvid värmeelementet i Air Star, inte behöver användas på samma sätt, eftersom den återvinner energin i frånluften, från den befintliga värmekällan.

Varje enhet klarar av att ventilerare en boyta på ca 10- 35 m², beroende på modell. I större rum installeras flera enheter. Detta ger en flexibilitet där man kan välja att göra en heltäckande installation i ett hus eller punktvisa insatser, för att åtgärda omedelbara ventilationsbehov.



TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

AIR STAR COMFORT används med fördel i vanliga bostadsutrymmen, typ sovrum, vardagsrum, kontor o s v, där den placeras infälld ca 200-300 mm från golvet.

Andra exempel på användningsområden är fritidshus, byggbodar o s v. Till Air Star kan man även ansluta en relä-box med elementstyrning. Detta gör att Air Star aggregatet i första hand nyttjar sin egen värme och slår på elementen om de behövs, vilket gör det enkelt att hålla inställd temperatur.

Detta används med fördel i hus/fritidshus med direkt-el uppvärmning.



AIR STAR LIGHT används med fördel i våtutrymmen, typ tvättstuga/ badrum, samt i källare, garage, förråd o s v. Placeringen av aggregatet i dessa utrymmen är högt, ca 150-200 mm under tak. Air Star Light används i både permanent- samt fritidsboende.



FUKT, DÅLIG LUFT ELLER KONDENS

Har ni fuktproblem i badrum, tvättstuga, garage eller andra delar av huset? Air Star sörjer för att ny fräsch luft ventileras in i ert hus. Varannan timme är all luft utbytt. I tvättstugor torkar tvätten snabbt. I badrum är fukt borta på några minuter efter en dusch. Installation i garage reducerar fukt och ger värmestillskott. Air Star tar hand om grundproblemet genom att tillföra frisk luft och ventilerar ut dålig luft, fukt och dofter.

KONTOR, DAGHEM, OFFENTLIGA LOKALER
ELLER VILLA SPELAR INGEN ROLL

Finns tillgång till en yttervägg är Air Star i de flesta fall den mest kostnadseffektiva lösningen. För punktinsatser eller i kombination med andra lösningar erbjuder vi ett system som har många fördelar. Enkel installation, individuell och rumsvis styrning av värme och luftflöde, låg ljudnivå, begränsat underhåll samt hög grad av flexibilitet.

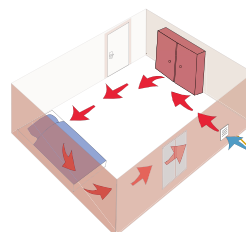
FRITIDSHUS I SKÄRGÅRDEN, PÅ LANDET
ELLER I FJÄLLEN?

Genom att installera Air Star kommer ert fritidshus att vara väl ventilerat, samtidigt som ni har en mer energieffektiv uppvärmning än exempelvis direkt-el. I fjällstugan torkar kläder snabbt. En jämn och stabil temperatur hålls, samtidigt som luftfuktigheten är behaglig.

Väljer ni Air Star för värme av en fjällstuga skall ni dock tänka på att även ha tillgång till spetsvärme vid köldtoppar.

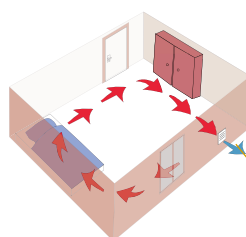
HUR KÄNNER VI IGEN VENTILATIONSPROBLEM?

Trötthet • Instängd lukt
• Kondens på insidan av fönster
• Svarta "fläckar" runt ventil i t ex badrum • Imma på spegel i badrum • Huvudvärk och allergiproblem.



Under tilluftsfasen tas frisk luft in i rummet. Tilluften värms upp av värmeväxlaren, samt om det behövs av värmeelementet.

Aggregatets placering



Frånluftfläkten startar i samma moment som tilluftsfläkten stoppar. Frånluften tas ut via värmeväxlaren som återvinner i genomsnitt 85% av värmeenergin i frånluften. Under denna fas är värmeelementet avstängt.

Aggregatets placering

BÄTTRE ENERGIEKONOMI MED AIR STAR!

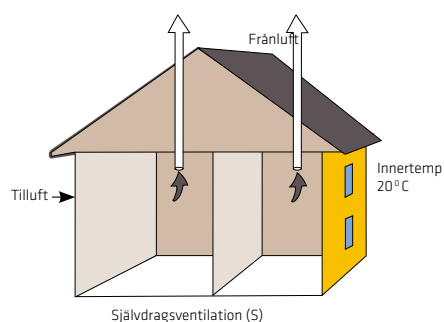
Air Star ventilation återvinner i genomsnitt 85% av värmeenergin i frånluften. I ett småhus på 125m² kan ni minska ert elförbrukning med över 6000kWh/år med hjälp av Air Star!*

Vid självdrag förs luften ut ur bostaden genom termisk kraft som bildas när den varma luften är lättare än den kalla. Luften stiger uppåt och förs ut genom frånluftskanalen.

Luften fungerar bäst när det är lägre utomhus-temperatur.

I äldre fastigheter är det vanligt att ventilationskanalerna är dragna runt rökröret, då fungerar den som "motor" i ventilationssystemet. Frånluften värms upp och är varmare än utomhusluften och självdraget fungerar även under sommartid.

Vid modernisering av uppvärmningssystemet i denna typ av fastighet t.ex. byte till fjärr- eller bergvärme uppstår problemet att man slutar utnyttja vedeldning och då stannar "motorn" och självdraget fungerar sämre.



Detta är S-ventilation, den vanligaste i villabeståndet i Sverige idag.

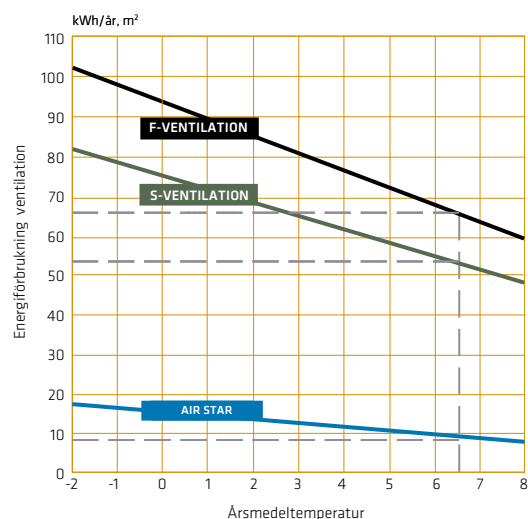
Självdragsventilation: 125 x 53 kWh/år = 6625 kWh/år

Air Star: 125 x 9 kWh/år = 1125 kWh/år

Detta sparar ni med Air Star: 5 500 kWh/år*

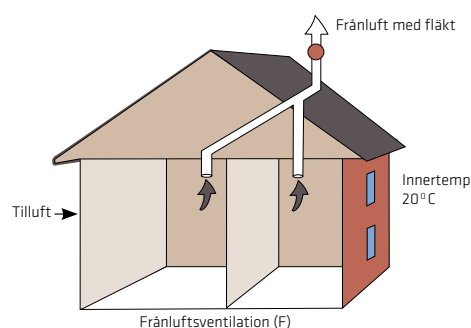
Om man följer den streckade linjen i diagrammet framgår att energiförbrukningen för ventilationen i ett småhus på 125 m² i Stockholmsområdet är följande:

Kalkylen förutsätter fungerande ventilation enligt gällande norm från Boverket.



I Kiruna och Malmö sparar du enligt diagrammet ca 7750 kWh/år respektive 4875 kWh/år med Air Star jämfört med självdragsventilation. Har ni idag mekanisk frånluftsventilation tjänar ni ännu mer, medan det inte blir riktigt lika stor skillnad om det i huset finns till- och frånluftsventilation med central värmeväxlare.

Air Star är dock en av de mer ekonomiska lösningarna när det gäller ventilation.



Detta är F-ventilation där en fläkt drar ut frånluften.

F-ventilation: 125 x 67 kWh/år = 8375 kWh/år

Air Star: 125 x 9 kWh/år = 1125 kWh/år

Detta sparar ni med Air Star: 7250 kWh/år*

* Kalkylen förutsätter att bägge jämförande objekten har fungerande ventilation enligt gällande norm från Boverket.

ÅRSMEDELTEMPERATUR °C

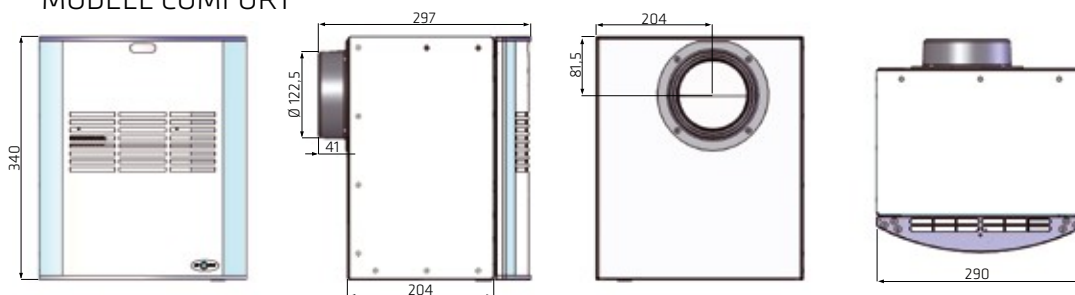
Kiruna	-1,2	Karlstad	5,9	Värmeväxlaren återvinner i genomsnitt 85% av värmeenergin i frånluften.
Luleå	2,0	Stockholm	6,6	
Östersund	2,7	Linköping	6,8	
Umeå	3,4	Kalmar	7,0	
Sundsvall	3,9	Göteborg	7,9	
Gävle	5,0	Malmö	8,0	

PRODUKT:	COMFORT 20	COMFORT 30
Luftomsättning:	4,44- 8,89 l/s 16-32 m ³ /h	5,56-13,33 l/s 20-48 m ³ /h
Energiverkningsgrad:	i genomsnitt, 85 %	
Märkeffekt:	830 W	
Elanslutning:	230-240 V	
Fläktar (går växelvis):	10-30 W	
Värmeelement:	0-800 W, går endast under tilluftsfasen, vid behov	
Ljudnivå		
Comfort 20: LA 10¹:	29-40 dB (A)	LA 20²: 26-37 dB (A)
Comfort 30: LA 10¹:	32-43 dB (A)	LA 20²: 29-40 dB (A)
Apparathölje:	1 mm alu-zink	
Kassett:	B: 290 H: 340 D: 204 mm (yttermått)	Dörr: 15-50 mm
Vägggenomföring:	100 mm, diameter	
Garanti:	5 år för privatpers., 2 år för företag/yrkesanvändare	
Kvalitetssäkring:	Air Star är S-märkt, CE-märkt och Europapaterterad	
För teknisk data på andra produkter, se vår hemsida. www.airstar.se.		

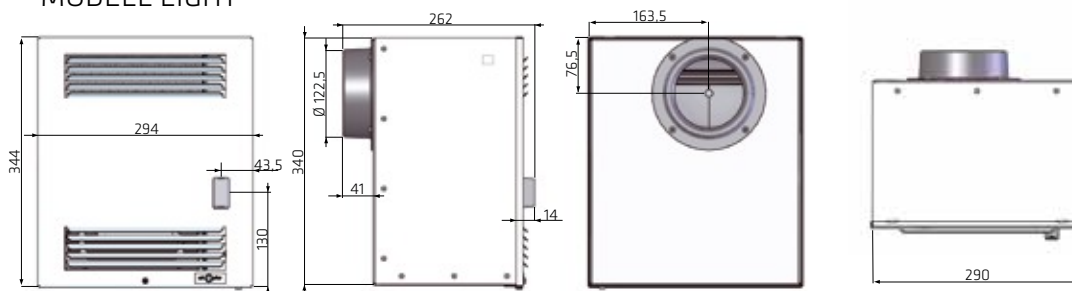
1 LA10 motsvarar en ljuddämpning i sovrum.

2 LA20 motsvarar en ljuddämpning i vardagsrum.

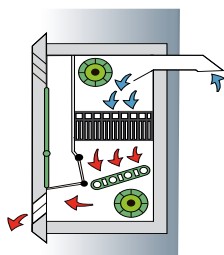
MODELL COMFORT



MODELL LIGHT

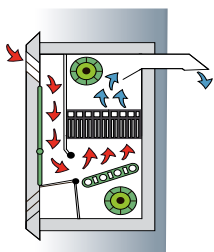


Alla mått i millimeter.



TILLUFT

Värmeelementet kopplas automatiskt in så mycket som behövs för att hålla rummets önskade temperatur. Apparaten växlar i cykler om 30 sekunder. Det innebär att det är full balans mellan till- och frånluft.



FRÅNLUFT

Air Star arbetar som en lunga, dvs till- och frånluftsfläktarna går växelvis. Då frånluftsfläkten går stänger en vippventil av tillluftsvägen och frilägger frånluftsvägen.

TEKNISKA FAKTA

PRODUKT:	COMFORT 20	COMFORT 30
Luftomsättning:	4,44- 8,89 l/s 16-32 m ³ /h	5,56-13,33 l/s 20-48 m ³ /h

Energiverkningsgrad: i genomsnitt, 85 %

Märkeffekt: 830 W

Elanslutning: 230-240 V

Fläktar (går växelvis): 10-30 W

Värmeelement: 0-800 W, går endast under tilluftsfasen, vid behov

Ljudnivå

Comfort 20: LA 10¹: 29-40 dB (A) • **LA 20²:** 26-37 dB (A)

Comfort 30: LA 10¹: 32-43 dB (A) • **LA 20²:** 29-40 dB (A)

Apparathölje: 1 mm alu-zink

Kassett: **B:** 290 **H:** 340 **D:** 204 mm (yttermått) **Dörr:** 15-50 mm

Vägggenomföring: 100 mm, diameter

Garanti: 5 år för privatpers., 2 år för företag/yrkesanvändare

Kvalitetssäkring: Air Star är S-märkt, CE-märkt och Europapatenterad

För teknisk data på andra produkter, se vår hemsida. www.airstar.se.

¹ LA10 motsvarar en ljuddämpning i sovrum.

² LA20 motsvarar en ljuddämpning i vardagsrum.

**Made in
Sweden**



Friskluft med VÄRMEÅTERVINNING

Adress: Fabriksgatan 9, 942 36 **ÄLVBYN** | Tel: 0929-12 000
Fax: 0929-48 95 51 | E-post: info@airstar.se | www.airstar.se

Montörvägen 10, 853 50 **SUNDSVALL** | Tel: 060-15 39 10
Fax: 060-15 39 11 | www.airstar.se