VENTILATIONS- OCH INOMHUSKLIMATLÖSNINGAR

MODULBYGGNADER





INNEHÅLL

Ventilation och inomhusklimat	3
Det goda inomhusklimatet	4
Flexibilitet	6
Sortiment	8
Designad för att spara tid	10
Ventilation efter marknadens krav	12
Inomhusklimat i perfekt balans	14
Användningsmöjligheter	16
Produktöversikt	19



VENTILATION OCH INOMHUSKLIMAT ANPASSAT EFTER MODULBYGGARENS BEHOV

Med mer än 25 års erfarenhet som producent och leverantör av decentrala ventilationsaggregat har Airmaster specialiserat sig på att producera ventilationslösningar till modulbyggnader.

Det breda produktsortimentet lever upp till modulbyggarens behov av flexibilitet i effekt, montering och pris. Ventilationsaggregaten är producerade med innovativa tekniker och komponenter av högsta kvalitet. Resultatet är energieffektiva och ljudsvaga ventilationsaggregat med många olika installations- och inställningsmöjligheter, vilket gör aggregaten flexibla i förhållande till modulens användning.

Airmaster erbjuder rådgivning under hela projekteringsfasen när det gäller val av aggregat, installation och regler för inomhusklimatet.

Airmaster erbjuder också service och övervakning via uppkoppling till Airlinq Online - molnbaserad lösning.



LEVERANTÖR AV DET GODA INOMHUSKLIMATET TILL MODULBYGGNADER

Skärpta byggnadskrav har gjort att byggnader idag är mycket lufttäta. Det är viktigt att byggnader kan andas så att den fuktiga och använda luften kan ledas ut. Airmaster levererar decentrala ventilationslösningar som är perfekta för dagens och morgondagens modulbyggnader.

VENTILATION SOM FÖLJER FRAMTIDENS LAGSTIFTNING

Behovsstyrd mekanisk ventilation med värmeåtervinning ventilerar byggnader på ett kontrollerat och energieffektivt sätt.
Förutom de ekonomiska förbrukningsfördelarna och en längre livslängd för byggnaden har den behovsstyrda ventilationen ett positivt inflytande på människors välbefinnande och hälsa.

Airmaster erbjuder flexibla ventilationslösningar, oavsett om modulen ska användas till kontor, institution, sjukhus eller bostäder. Airmasters ventilationsaggregat uppfyller kraven på framtidens ventilation och hela produktsortimentet följer den Svenska BBR om energiförbrukning, inomhusklimat och ventilation.

EN FRAMTIDSSÄKRAD INVESTERING

Med decentrala ventilationsaggregat från Airmaster kan du erbjuda dina kunder en energieffektiv ventilation och en bekväm och flexibel ventilationslösning. Airmaster använder komponenter av högsta kvalitet som bidrar till att säkra en ventilation med låg ljudnivå, hög värmeåtervinning och minimal energiförbrukning.

Oavsett om du ska hyra ut eller sälja modulbyggnaden är Airmasters ventilationsaggregat en bra investering. Airmaster erbjuder uthyrning av aggregat, så att byggherren får ökad ekonomisk flexibilitet under byggfasen. Eftersom aggregaten med fördel kan återanvändas tack vare den enkla omprogrammeringen av styrningen och driften är Airmasters ventilationsaggregat alltid en bra investering för framtiden.

Erbjud dina kunder en byggnad där energieffektivitet, hälsa och komfort står i fokus.



I kontorslokalen har man installerat två AM 300-ventilationsaggregat och två tredjedelar av aggregaten har integrerats i taket.

Kontorsbyggnaden utifrån. Intag och avluft har dragits ut genom fasaden och avslutas med ett fasadgaller.

FLEXIBILITET I ANVÄNDNING OCH EFFEKTIVITET



Airmasters produktserier och vår unika kylmodul erbjuder en rad olika möjligheter i effekt och drift. Tack vare aggregatens design är det enkelt att integrera dem i alla lokaler.

DECENTRAL VENTILATION

Decentral ventilation monteras och behovsstyrs i lokaler, där man behöver ventilation och ett bättre inomhusklimat. Med en kort lufttransport undviks energiförluster, vilket ger ett effektivt energi-utnyttjande. Airmasters aggregat kräver alltså inga långa rör- och kanaldragningar.

Den decentrala ventilationsaggregaten placeras nära en yttervägg så att intag av uteluft och avluft dras direkt genom aggregatet via taket eller väggen. Friskluften tillförs lokalen genom tilluftsgallret och den använda luften förs ut genom frånluftsgallret.

ENKEL OCH INTELLIGENT DESIGN

Många av aggregaten i Airmasters produktserie kan hel- eller delintegreras i taket, vilket ger en flexibel utformning av lokalen och ställer fler kvadratmeter till förfogande.

AM-serien består av vägghängda och golvmonterade aggregat som är flexibla när det gäller horisontell och vertikal placering av uteluft och avluft. DV-serien passar för inbyggnad i nedsänkta tak, så att endast bottenplåten är synlig och ligger i linje med taket.



AM-serien

AM 150, AMC 150, AM 300,
AM 500, AM 800, AM 900, AM 1000, AM 1200

- Horisontell eller vertikal modell.
- Vägghängda, golvmonterade eller integrerade i taket.
- På vägghängda, horisontella modeller kan en kylmodul anslutas.

Används exempelvis i komfortlokaler som konferensrum, klassrum och kontorslokaler.

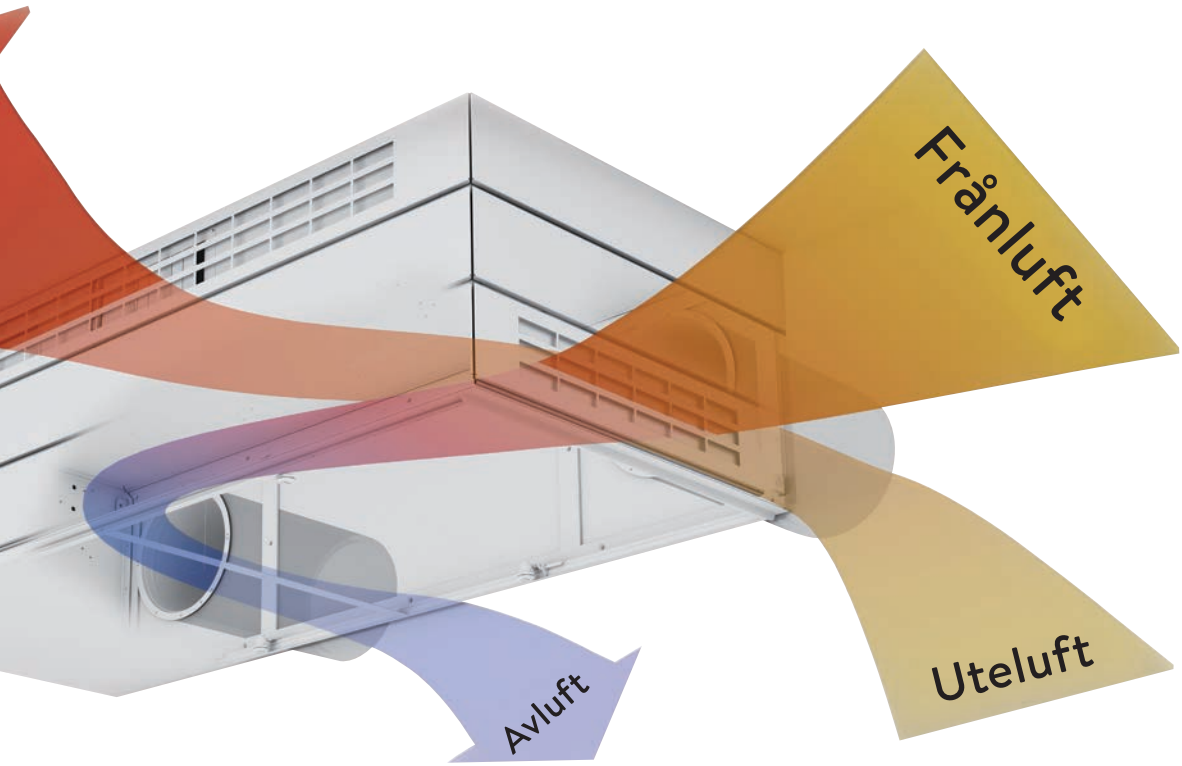


AMC 150

VENTILATIONSAGGREGAT MED VÄRMEÅTER-VINNING OCH KYLMODUL SAMLET I ETT PRODUKT

- specielt designat för att täcka behovet av ventilation i mindre lokaler som f.ex. 1-2 personers kontor.

Används exempelvis i mindre lokaler som har behov av att kunna sänka tilluftstemperaturen.



Marknadens bredaste sortiment av installationsmöjligheter. Airmasters ventilationsserier erbjuder en ventilationslösning som passar till alla rum och ventilationsbehov.

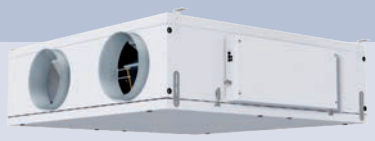
KOMFORTKYLA (CC)
Airmasters CC komfortkyla finns som tillval på AM 300, AM 500, AM 800 och DV 1000. I AMC 150 är kylmodulen inbyggd.

De högeffektiva, steglösa anläggningarna har form-givits av Airmaster och byggts av kvalitets-komponenter med ett intelligent driftsystem. Kylmodulen kan fabrik beställas till Airmaster-aggregaten eller efter-beställas. Alla ventilations-aggregat är fabriksförberedda för eftermontering av en kylmodul.

Kylmodulens höga verkningsgrad/EER-värden är avgörande för modulens låga energiförbrukning. Kylmodulen integreras på baksidan av ventilations-aggregatet och den låga energiförbrukningen kan bevaras.

Kylmodulen kan sänka den friska uteluften med upp till 15°C innan den förs in i rummet. På så sätt uppnår man en bra luftkvalitet och ett luftutbyte utan recirkulation.

- Behovsstyrd kylning med en mycket låg ström-förbrukning.
- Kylmodul och ventilationsaggregat med samma styrningstyp.
- Recirkulerar inte luften.



DV-serien

DV 1000

- Fast placering av intag, avluft, tilluft och utsug.
- Integrerad i taket.

Används exempelvis i större lokaler med skrivarrum, kopirum, förråd samt toalett- och badrum.



Kylmodul CC

CC 300, CC 500, CC 800, CC 1000

- Kylmodul till vägghängda AM- och DV-aggregat. (AM 300, AM 500, AM 800 och DV 1000)
- Kan även eftermonteras.

Används exempelvis i alla typer av lokaler som har behov av att kunna sänka tilluftstemperaturen.

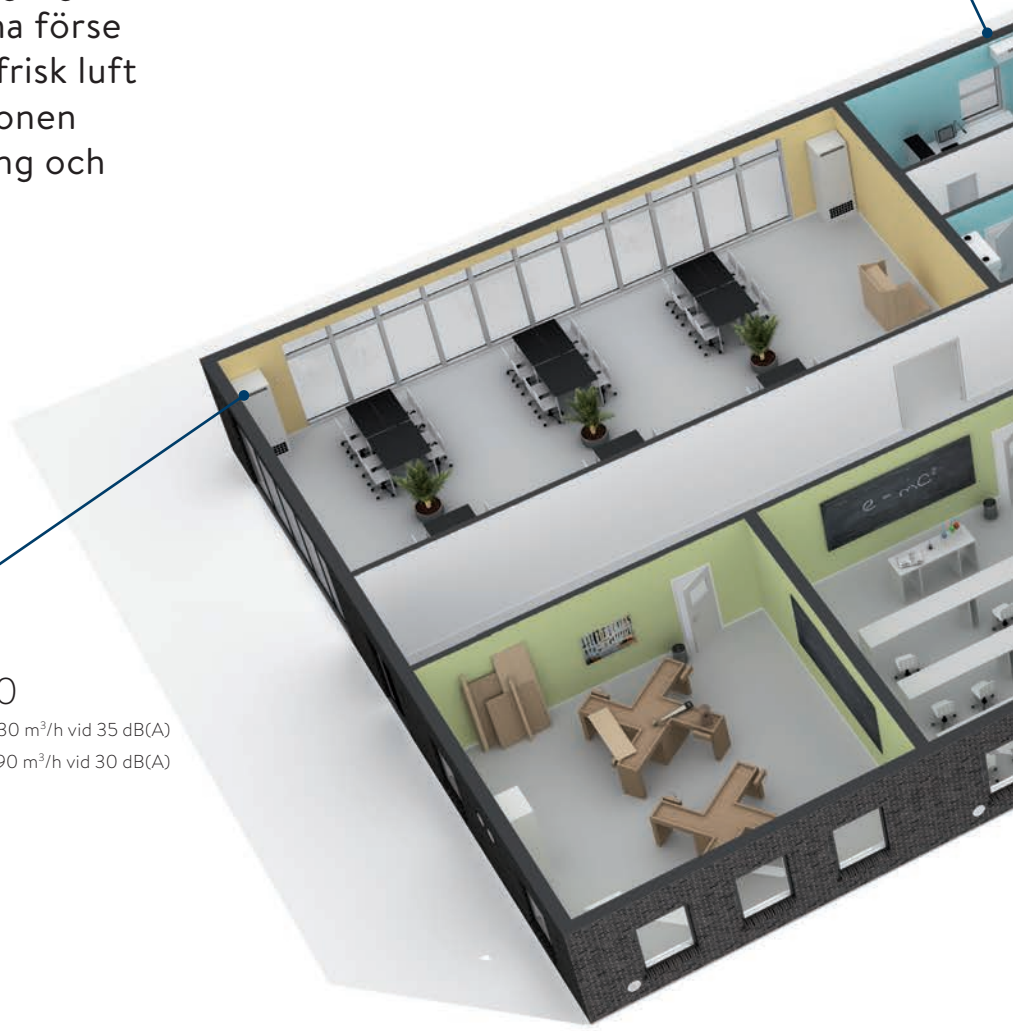
MARKNADENS BREDASTE SORTIMENT

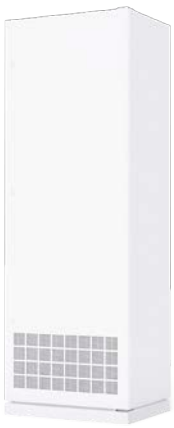
Airmasters ventilationsaggregat har designats för att kunna förse alla typer av lokaler med frisk luft och behovsstyra ventilationen oavsett storlek, användning och personbelastning.



AM 150

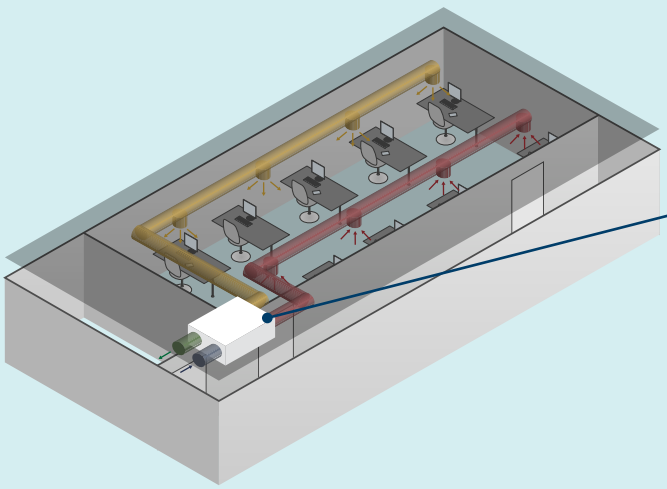
Kapacitet 147 m³/h vid 35 dB(A)
115 m³/h vid 30 dB(A)





AM 900

Kapacitet 830 m³/h vid 35 dB(A)
690 m³/h vid 30 dB(A)



DV 1000

Kapacitet 1000 m³/h vid 50 Pa
Externt tillgängligt tryck och SFP 1,0 kW/m³/s





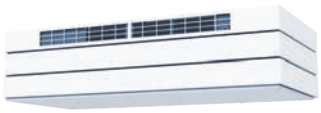
AM 500

Kapacitet 550 m³/h vid 35 dB(A)
430 m³/h vid 30 dB(A)



AM 300

Kapacitet 300 m³/h vid 35 dB(A)
240 m³/h vid 30 dB(A)



AM 800

Kapacitet 725 m³/h vid 35 dB(A)
650 m³/h vid 30 dB(A)



AM 1200

Kapacitet 1310 m³/h vid 35 dB(A)
1050 m³/h vid 30 dB(A)

DESIGNAD FÖR ATT SPARA TID OCH PENGAR

Det tar bara några timmar från leveransen till att aggregat är monterad och driftklar.

ENKEL OCH TIDSBESPARANDE INSTALLATION
Den grundläggande installation av aggregaten ser likadan ut. Detta ger en effektivare installations-process om flera aggregat från olika serier ska installeras i samma modulprojekt. Oavsett vilket aggregatsmodell du väljer så har Airmasters ventilationsaggregat samma styrningsplattform, vilket underlättar driften.

Installationen går snabbare, eftersom aggregaten inte kräver komplicerade rör- och kanaldragningar som kan påverka exempelvis brandspjäll, lampor och balkar.

INSTALLATION DIREKT PÅ FABRIKEN
Ventilationsaggregaten kan installeras i modul-byggnaden direkt på fabriken. Om modulbyggnaden ska användas i annat syfte som kräver justeringar i ventilationen, går det både snabbt och enkelt att omprogrammera aggregatet.
Det är lätt att programmera från en Airlinq BMS till en annan och du behöver inte köpa andra styrningar.

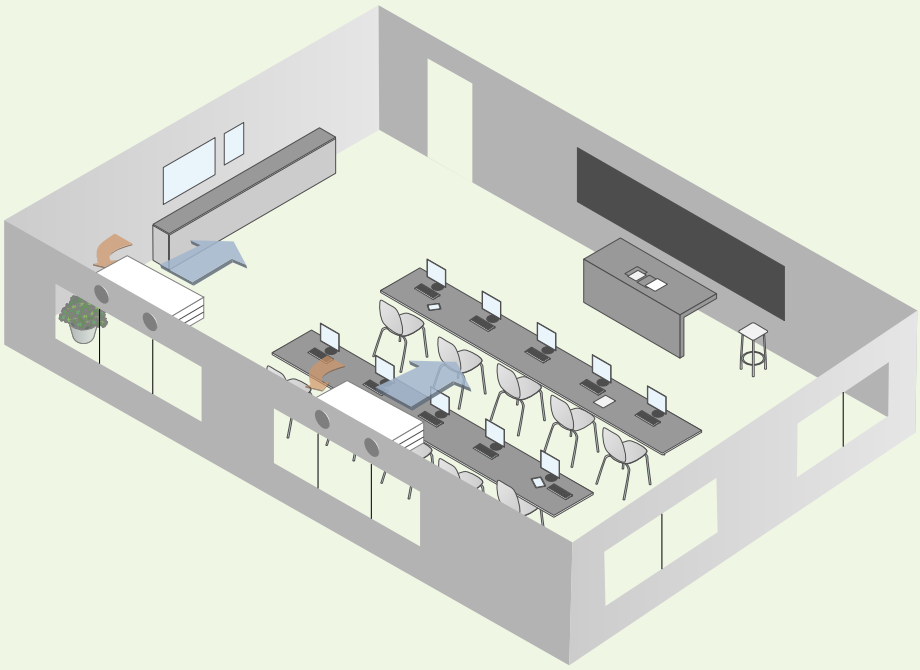
- Installation av aggregaten direkt på fabriken.
- Plug & play: Billig och snabb montering.
- Flexibel leverans och möjlighet att hyra aggregaten.
- Snabb och enkel demontering och omprogrammering av aggregaten.



Airmasters ventilationsaggregat har konstruerats för att kunna ingå i modul-byggnadernas breda användningsmöjligheter.

Klassrum

I ett stort klassrum är det ofta en fördel att montera två aggregat. I det här fallet är det två AM 500-ventilationsaggregat. Aggregaten är vägghängda med horisontell rördragning genom ytterväggen.





Konferensrum och kontorslokaler

Två AM 300-aggregat har installerats i ett konferensrum, och ett AM 150-aggregat i kontorslokalet och ett i köket. Aggregaten är visade som horisontella modeller.

VENTILATION SOM TILLGODOSER MARKNADENS KRAV

AIRMASTER SOM SAMARBETSPARTNER
Hos Airmaster finns duktiga rådgivare och ingenjörer som gärna ger dig råd om de lagstadgade kraven för inomhusklimat och ventilation. Vi förmedlar de nödvändiga kunskaperna om hur viktigt det är att investera i en effektiv och framtidssäker ventilations-lösning.

Vi kan hjälpa dig med projekteringen av Airmasters ventilationssortiment, så att vi hittar helt rätt ventilationslösning. Dessutom kan vi hjälpa dig med installationen och styrningen av aggregaten.

Se ett filterbyte på mindre än
5 minuter

Planering och rådgivning

- Planering, uppmätning och rådgivning om aggregatstyp och modell allt efter vad modulbyggnaden ska användas till.
- Vi tar hänsyn till dina förväntningar.
- Aggregat placering och installation.
- Rådgivning om lagstiftning för ventilation och inomhus-klimat (luftmängd, energiförbrukning, ljud och installation).

Utbildning

Vi kan utbilda din personal i:

- Placering av aggregat.
- Montering och installation.
- Anslutning och styrning.
- Service och filterbyte.



Vi har lärt oss mycket under vårat mångåriga internationella samarbete med modulbyggare, ingenjörer och arkitekter. Vi lyssnar på branschens behov och har utvecklat ventilationslösningar som lever upp till dessa behov.

Flexibel och platsbesparande installation

- Många inbyggnads- och placeringsfördelar med vägghängda, golvmonterade och takintegrerade ventilationsaggregat.
- Placeringsmöjligheter under taket eller integrerade i nedsänkta tak ger fullt utnyttjande av golv- och väggyta.
- Minimalt behov av kanaldragning, brandspjäll eller teknikrum

Enkel montering och demontering.

- Enkel och snabb montering utan långa kanaldragningar.
- Aggregaten kan monteras direkt vid produktionen av modulenheten.
- Enkel omprogrammering och möjlighet att hyra ventilationsaggregat om aggregatet eller modulenheten ska återanvändas.

En bra investering

- Behovsstyrd ventilation anpassar luftmängden och driften efter det behov som finns i varje rum.
- Minimal värmeförlust på grund av den korta kanaldragningen.
- Inga utgifter för brandsäkring av kanaler.
- Aggregaten kan finjusteras, så att de följer den lagstiftning som gäller för rummets användning.
- Inbyggda CO_2-givare och närvarogivare ger stor användningsflexibilitet.

Service och underhåll.

- Komponenter som håller på lång sikt med ett minimalt underhållsbehov.
- Möjlighet för serviceavtal, bland annat garantiavtal och filterbyte.
- Enkelt och användarvänligt filterbyte med automatiskt filterlarm från Airlinq-styrningen.
- Online övervakning via uppkoppling till Airlinq Online.



INOMHUSKLIMAT I PERFEKT BALANS

Airlinq är den intelligenta styrningen till det perfekta inomhusklimatet.



Manöverpanelen Viva

Pekskärmen har ett enkelt och användarvänligt gränssnitt, där luftmängden kan ställas in. När den ansluts till User Tool kan aggregatets grundläggande parametrar och grundläggande drift ställas in.

BEHOVSSTYRT INOMHUSKLIMAT MED AIRLINQ
Airmasters ventilationsaggregat har en steglös styrning och luftmängden kan anpassas efter t.ex. temperatur, CO_2-nivå, fuktighet, aktivitetsnivå eller personbelastning i lokalen.

Airlinq ger optimal behovsstyrning av inomhusklimatet samtidigt som energiförbrukningen minskas.

ANVÄNDARVÄNLIG STYRNINGEN
Grundtanken bakom Airmasters intelligenta Airlinq-styrning är att behovsstyrningen av inomhusklimatet i så stor utsträckning som möjligt ska vara helautomatisk. Då får man ett konstant hälsosamt inomhusklimat.
Airlinq är ett enkelt och användarvänligt styrsystem med pek baserade kontrollpaneler, Orbit och Viva. Allt efter styrnings-behovet ger kontrollpanelerna både teknikern och slutanvändaren en användarvänlig kontrollering.

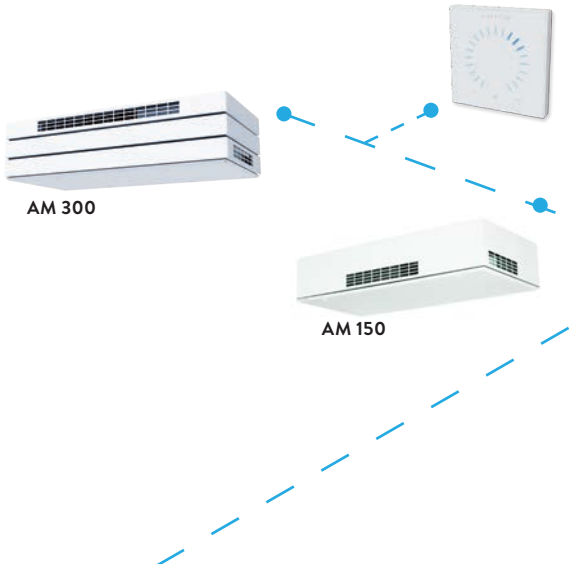
CENTRAL STYRNING - Behöver du kunna styra dina aggregat centralt så är Airlinq Online lösningen. Airlinq Online är en moln-baserad tjänst som gör det möjligt att administrera alla aggregat oavsett var de är installerade.

HÅLL VENTILATIONSAGGREGATEN I TOPFORM
Central styrning med Airlinq Online ger dig dessutom full överblick över drift och du kan se när det är tid för underhåll, såsom filterbyte.



Kontrllpanelen Orbit

Pekskärm med menybaserat användar-gränssnitt i flera nivåer med många inställningsmöjligheter för styrningen.
En Orbit-panel i ett lokalt Airlinq BMS-nätverk kan kontrollera upp till 20 Airmaster aggregat.



Fjärrsupport

Om dina ventilationsaggregat är uppkopplade till Airlinq Online, kan vi logga på direkt och erbjuda dig support. Använder du Airlinq BMS kan vi ge fjärrsupport via Team-viewer.



Digital BMS

Airmasters ventilationsaggregat kan kopplas till ett digitalt BMS-nätverk och integreras med den övriga byggnadsautomatiken. Driften kan övervakas från en dator och det går också att programmera aggregaten efter vad lokalerna ska användas till. Följande digitala nätverkssystem kan användas: KNX®, BACnet™/IP, BACnet™ MS/TP, LON®, MODBUS® RTU RS485.

Airmaster® Airlinq Online

är en molnbaserad tjänst som möjliggör styrning, övervakning och administration av en eller flera Aimaster ventilationsinstallationer. Uppbyggnaden och utformningen av användargränssnitt har haft stor fokus. Du kan använda din dator, surfplatta eller smartphone. Med Airlinq Online går det att bevara alla fördelar med decentral ventilation samtidigt som de administrativa fördelarna med central kontroll utnyttjas.





Orbit kontrollpanel



AM 1200

AM 800



AM 800



Viva kontrollpanel



AM 500 + CC



AM 800 + CC



Viva kontrollpanel

GIVARE

Givarna stöder behovsstyrningen av ventilationen och bidrar till en energieffektiv ventilation.



AM 500 + CC



AM 500 + CC

Modulbyggnadernas stora användnings-möjligheter har skapat ökad efterfrågan. Airmaster erbjuder ventilationsaggregat som skiljer sig från andra tack vare hög kvalitet och flexibilitet i driften, användningen och installationen.















Det breda sortimentet och den flexibla monteringen gör att Airmasters decentrala ventilationsaggregat kan anpassas och ingå i alla typer av modulbyggnader och tillfälliga lokaler.



Produktöversikt

AM serien	Version	Kapacitet 30/35 dBA	Storlek L x H x D	
AM 150	H	115/147 m³/h	1170 x 261 x 572 mm	
AMC 150	H	115/147 m³/h	1170 x 261 x 846 mm	 Kylmodul INTEGRERAT
AM 300	H V	240/300 m³/h	1274 x 333 x 578 mm	 Kyl-modul är möjligt
AM 500	H V	430/550 m³/h	1600 x 439 x 779 mm	 Kyl-modul är möjligt
AM 800	H V	650/725 m³/h	1910 x 474 x 916 mm	 Kyl-modul är möjligt
AM 1000	H V S	950/1100 m³/h	2325 x 560 x 1244 mm	
AM 900	H V	690/830 m³/h	800 x 2323 x 588 mm	
AM 1200	H V	1050/1310 m³/h	2427 x 2098 x 496 mm	

DV serien	Version	Kapacitet 50 Pa externt tillgängligt tryck, SFP 1,0 W/(m³/s)	Storlek L x H x D	
DV 1000	H S	1011 m³/h	1498 x 424 x 1384 mm 1512 x 501 x 1385 mm	 Kyl-modul är möjligt

Mer information om Airmasters produkter samt tekniska data hittar du på www.airmaster.se

AIRMASTER®

Airmaster AB
Årstaängsvägen 21 C
S-117 43 Stockholm

Tel. (0)10-450 98 70
info@airmaster.se
www.airmaster.se



Med förbehåll för fel och ändringar. Se www.airmaster.se för uppdaterad dokumentation samt försäljnings- och leveransvillkor. 08.2019.