


# VENTILASJONS- OG INNEKLIMALØSNINGER

---

MODULBYGG



**AIRMASTER®**  
ventilation in balance



## INNHold

Ventilasjon og inn klima	3
Det gode inn klimaet	4
Fleksibilitet	6
Sortiment	8
Beregnet på å spare tid	10
Ventilasjon til markedets krav	12
Inn klima i perfekt balanse	14
Anvendelsesmuligheter	16
Produktoversikt	19

# VENTILASJON OG INNEKLIMA TILPASSET MODUL- BYGGERENS BEHOV

Med over 25 års erfaring som produsent og leverandør av desentrale ventilasjonsanlegg har Airmaster spesialisert seg i å produsere ventilasjonsløsninger til modulbygg.

Det brede produktsortimentet imøtekommer modulbyggers behov for fleksibilitet i ytelse, montering og pris. Ventilasjonsanleggene er produsert ved bruk av innovative teknologier og med komponenter av høyeste kvalitet. Resultatet er energieffektive og lydsvake ventilasjonsanlegg, med mange forskjellige installasjons- og innstillingsmuligheter. Ventilasjonsanleggene er derfor ytterst fleksible med hensyn til modulens anvendelse.

Airmaster er dessuten behjelpelig med rådgivning i hele prosjekteringsfasen med hensyn til valg av anlegg, installasjon og regler angående inneklima.

Airmaster tilbyr også service samt overvåking via oppkobling til Airlinq Online - skybasert løsning.



# LEVERANDØR AV DET GODE INNEKLIMAET TIL MODULBYGG

Skjerpede bygningslover betyr at dagens bygninger fremstår som svært lufttette. Det er viktig at bygninger kan puste, slik at den fuktige og brukte luften kan ledes ut. Airmaster leverer desentrale ventilasjonsløsninger som er perfekte for modulbygg i dag og i fremtiden.

## VENTILASJON SOM OPPFYLLER FREMTIDENS LOVKRAV

Den behovsstyrte mekaniske ventilasjonen med varmegjenvinning gjør at bygninger ventileres på en kontrollert og energieffektiv måte. I tillegg til økonomiske forbruksfordeler og lengre levetid for bygningen har den behovsstyrte ventilasjonen en positiv innvirkning på menneskers velbefinnende og helse.

Airmaster gir fleksible muligheter for å finne den rette ventilasjonsløsningen, uansett om modulen skal anvendes til f.eks. kontor, institusjoner, sykehus eller husholdninger. Airmasters ventilasjonsanlegg oppfyller kravene til fremtidens ventilasjon, siden hele produktsortimentet imøtekommer kravene som Tek 17 og arbeidstilsynets krav setter til energiforbruk, inneklimate og ventilasjon.

## EN FREMTIDSSIKER INVESTERING

Med desentrale ventilasjonsanlegg fra Airmaster kan du gi kundene dine en energieffektiv ventilasjon og en komfortabel og fleksibel ventilasjonsløsning. Airmaster benytter komponenter av høyeste kvalitet, som bidrar til å sikre ventilasjon med lav støy, høy varmegjenvinning og minimalt energiforbruk.

Uansett om modulbygget er beregnet på utleie eller salg, vil Airmasters ventilasjonsanlegg være en god investering. Airmaster tilbyr utleie av anlegg, slik at byggherrer oppnår en større økonomisk fleksibilitet i byggefasen. Siden anleggene med fordel kan brukes på nytt, takket være enkel omprogrammering av styring og drift, er ventilasjonsanlegg alltid en god investering for fremtiden.

**Tilby kundene dine en bygning der energieffektivitet, helse og komfort står i fokus.**





I kontorlokalet er det installert to AM 300-ventilasjonsanlegg, der 2/3 av anlegget er integrert i taket.



Kontorbygningen, sett utenfra. Inntak og avkast er ført ut gjennom fasaden og avsluttet med fasaderister.

# FLEKSIBILITET I ANVENDELSE OG YTELSE



Airmasters produktserier og vår unike kjølemodul gir en rekke forskjellige muligheter innen ytelse og drift. Anleggenes utforming gjør at de let kan integreres i ethvert lokale.

## DESENTRAL VENTILASJON

Desentral ventilasjon monteres og behovsstyres i lokaler der det er behov for ventilasjon og bedre inn klima. Med kortvarig lufttransport unngås energitap, slik at energien utnyttes effektivt. Airmasters anlegg krever derfor ikke lange rør- og kanalføringer.

Det desentrale ventilasjonsanlegget er plassert nært inntil en yttervegg. Inntak til frisk luft og avkast til brukt luft føres direkte gjennom anlegget via to hull, enten i taket eller veggen. Den friske luften tilføres lokalet gjennom innblåsingsristen, og den brukte luften føres ut gjennom utsugingsristen.

## ENKELT OG INTELLIGENT DESIGN

Mange av anleggene i Airmasters serier kan integreres helt eller delvis i tak, slik at man oppnår større fleksibilitet i lokalets innredning, og flere m<sup>2</sup> til rådighet.

AM-serien består av veggmonterte og gulvstående anlegg som er fleksible med hensyn til horisontal og vertikal plassering av inntak og avkast. DV-serien er egnet til innebygging i nedsenket tak, slik at kun bunnplaten er synlig, og plan med taket.

### AM-serien

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

- » Horizontal eller vertikal modell.
- » Veggmontert, gulvstående eller integrert i tak.
- » Veggmonterte, horisontale modeller kan kobles til en kjølemodul.

**Brukes** for eksempel i komfortlokaler som møterom, klasserom og kontorlokaler.



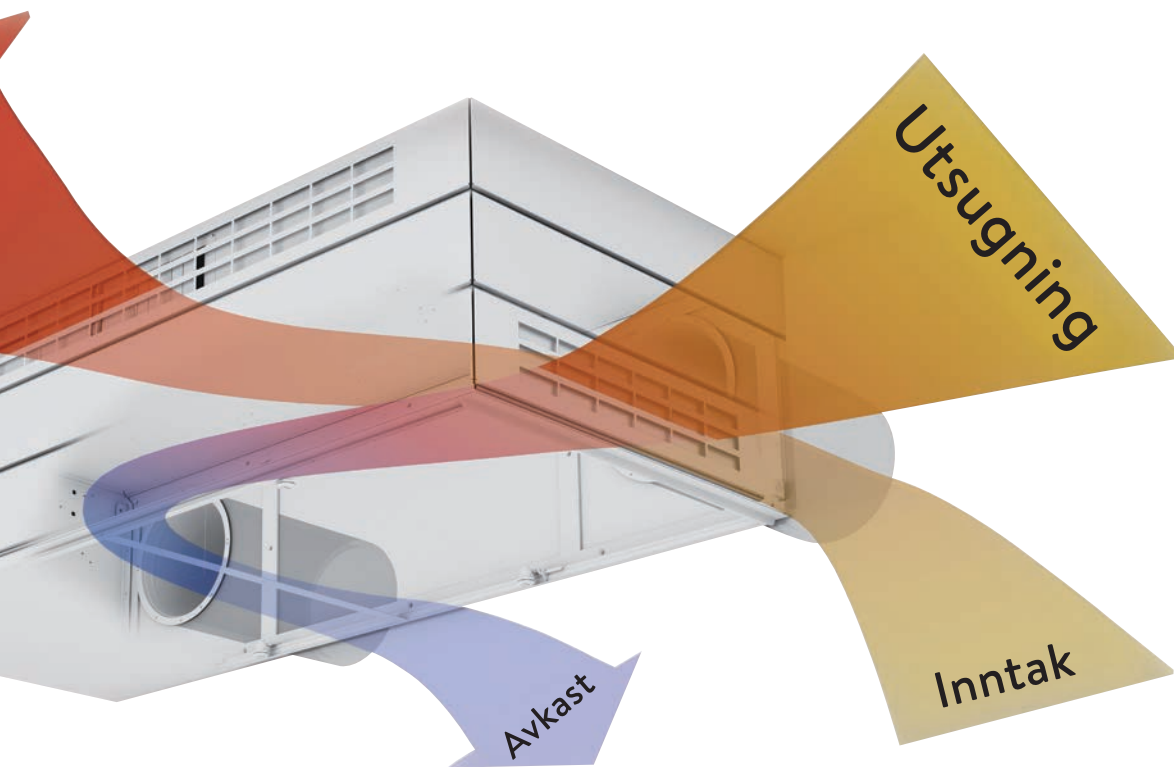
### AMC 150

VENTILASJONSANLEGG MED VARMEGJENVINNING  
OG KJØLEMODUL SAMLET I ETT PRODUKT

- » spesielt designet for å dekke behovet for ventilasjon i mindre lokaler, som f.eks. 1-2 personers kontorer der det skal være et konstant behagelig arbeidsklima.

**Brukes** eksempelvis i mindre komfortlokaler der det er behov for kjøling.





Markedets bredeste sortiment av installasjonsmuligheter. Airmasters to ventilasjonsserier tilbyr en ventilasjonsløsning som passer til alle typer rom og ventilasjonsbehov.

### KJØLEMODUL (CC)

Airmasters CC er et kjølemodul som et alternativ til AM 300, AM 500, AM 800 og DV 1000. I AMC 150 er kjølemodulen integrert. Det høyeffektive, trinnløse anlegget er utformet av Airmaster og består av kvalitetskomponenter med et intelligent driftssystem. Kjølemodulen kan bestilles med Airmaster-anlegget eller etterbestilles. Ventilasjonsanleggene leveres fra fabrikken forberedt til ettermontering av en kjølemodul.

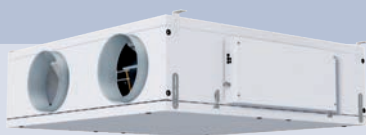
Kjølemodulens høye virkningsgrader/EER-verdier er avgjørende for modulens lave energiforbruk. Integreringen av kjølemodulen direkte bak på ventilasjonsanlegget fører til at et lavt energiforbruk kan opprettholdes.

Kjølemodulen kan kjøle ned den friske uteluften med opptil 15°C før den blåses inn i rommet. På denne måten oppnås god luftkvalitet og luftutskiftning uten resirkulering.

- » Behovsstyrt klimaanlegg med svært lavt strømforbruk.
- » Kjølemodul og ventilasjonsanlegg med samme type styring.
- » Ingen resirkulering, ingen uttørring av luften.

### DV-serien

DV 1000



- » Rask plassering av inntak, avkast, innblåsing og utsugning.
- » Integrering i tak.

**Brukes** for eksempel i større områder med skrive-rom, kopidepot samt toalett og bad.

### Kjølemodul CC

CC 300, CC 500, CC 800, CC 1000



- » Kjølemodul til vedlagte AM- og DV-anlegg. (AM 300, AM 500, AM 800 og DV 1000)
- » Kan også ettermonteres.

**Brukes** for eksempel i sørvendte komfortlokaler, der det kan være nødvendig å holde romtemperaturen nede.

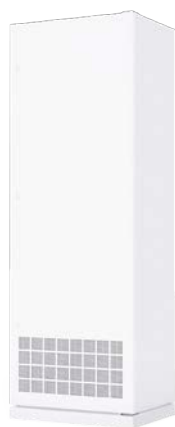
# MARKEDETS BREDESTE SORTIMENT

Airmasters ventilasjonsanlegg er beregnet på å kunne forsyne ethvert lokale med frisk luft og behovsstyre ventilasjonen, uansett størrelse, anvendelse og personbelastning.



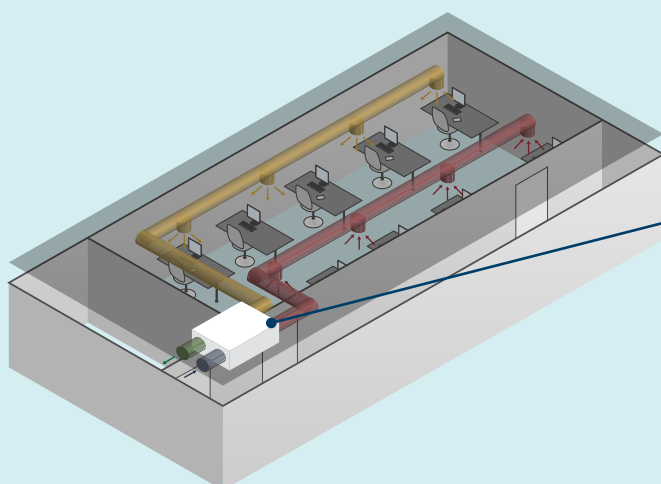
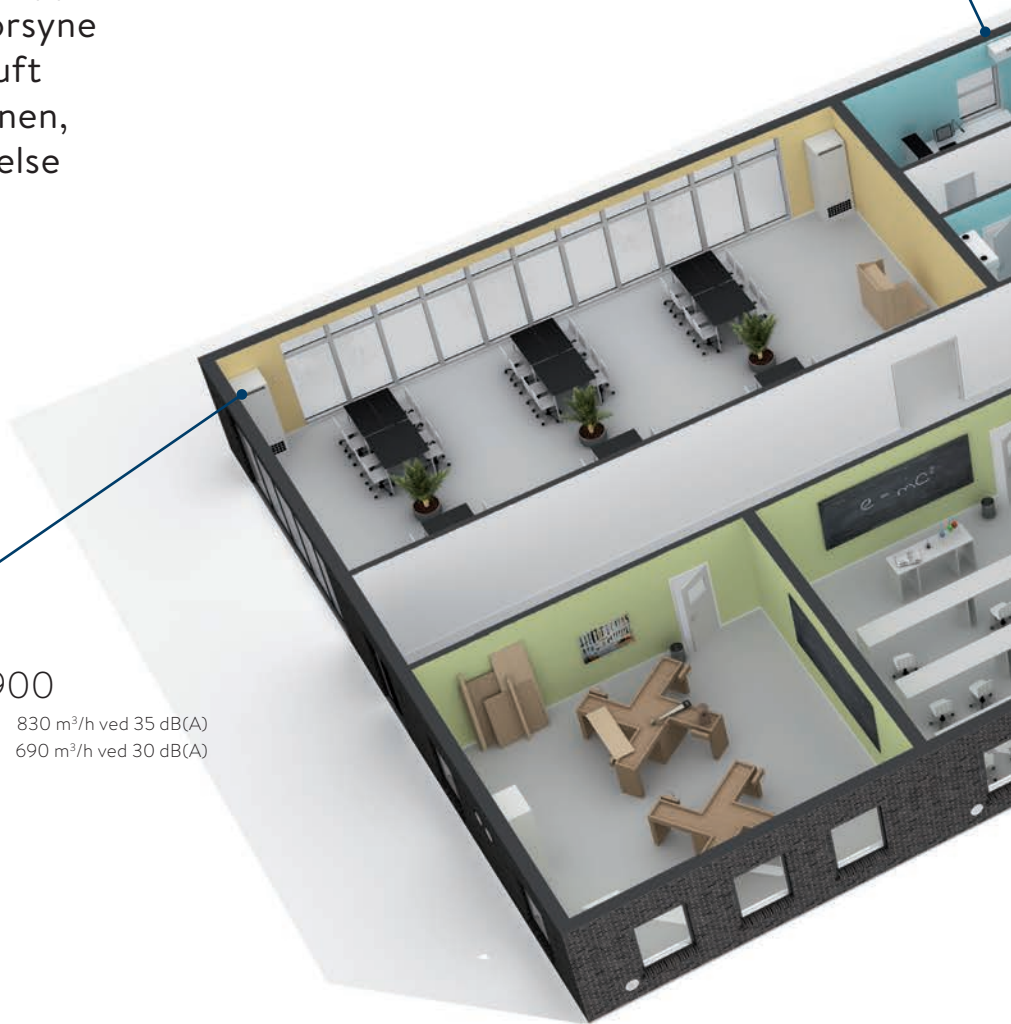
AM 150

**Kapasitet** 147 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
115 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



AM 900

**Kapasitet** 830 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
690 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



DV 1000

**Kapasitet** 1000 m<sup>3</sup>/h ved 50 Pa  
eksternt trykktap, 1000 SFP W/(m<sup>3</sup>/s)







### AM 500

**Kapasitet** 550 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
430 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



### AM 300

**Kapasitet** 300 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
240 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



### AM 800

**Kapasitet** 725 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
650 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



### AM 1200

**Kapasitet** 1310 m<sup>3</sup>/h ved 35 dB(A)  
1050 m<sup>3</sup>/h ved 30 dB(A)



# BEREGNET PÅ Å SPARE TID OG PENGER

Kun noen få timers installasjonsarbeid fra levering til at anlegget er montert og funksjonsdyktig.

## ENKEL OG TIDSBESPARENDE INSTALLASJON

Den grunnleggende installasjonen for anleggene er ensartet, noe som effektiviserer installasjonsprosessen hvis ulike anlegg fra ulike serier skal installeres i et modulprosjekt. Uansett anleggsmodell har Airmasters ventilasjonsanlegg samme type styringsplattform, noe som gjør dem enkle å sette i drift.

Installasjonen er også tidsbesparende, siden anleggene ikke krever kompliserte rør- og kanalføringer, hvilket kan påvirke for eksempel brannspjeld, lamper og bjelker.

## INSTALLASJON DIREKTE PÅ FABRIKKEN

Ventilasjonsanleggene kan installeres i modulbygget direkte på fabrikken. Hvis modulbygget skal brukes til et annet formål som krever justeringer i ventilasjonen, er både demontering og omprogrammering av anlegg hurtig og lettvinnt. Omprogrammeringen fra ett Airlinq BMS til et annet er enkelt, og krever ikke innkjøp av andre styringer.

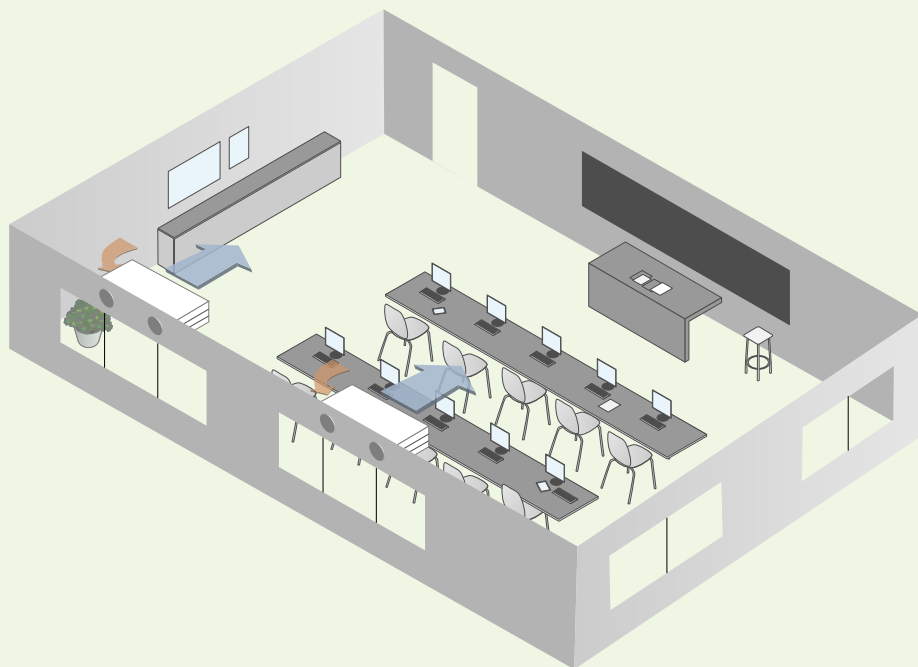
- » Installasjon av anlegg direkte på fabrikken.
- » Plug & Play: Billig og hurtig montering.
- » Fleksibel levering og mulighet for utleieordning.
- » Hurtig og enkel demontering og omprogrammering av anleggene.



Airmasters ventilasjonsanlegg er konstruert til å inngå som et ledd i de mange bruksområdene for modulbygg.

### Klasserom

I et stort klasserom er det ofte fordelaktig å montere to anlegg. I dette tilfellet to AM 500-ventilasjonsanlegg. Anleggene er veggmonterte med horisontal rørføring gjennom yttermuren.



### Møte- og kontorlokaler

To AM 300-anlegg er installert i et møtelokale, og et AM 150-anlegg i hvert lokale. Anleggene er vist som horisontale modeller.

# VENTILASJON SOM TILFREDSSTILLER MARKEDETS KRAV

## AIRMASTER SOM SAMARBEIDSPARTNER

Hos Airmaster har vi dyktige rådgivere og ingeniører som er klare til å gi råd om de lovmessige kravene til inn klima og ventilasjon. Vi formidler den nødvendige kunnskapen om viktigheten i å investere i en effektiv og fremtidssikker ventilasjonsløsning.

Vi hjelper til med prosjekteringen av Airmasters ventilasjonssortiment, for å finne den optimale ventilasjonsløsningen. Dessuten kan vi gi en innsikt i installasjonen og styringen av anleggene.



Se et filterbytte  
på mindre enn

**5 min.**

## Planlegging og rådgivning

- » Planlegging, oppmåling og rådgivning om anleggstype og modell i henhold til modulbyggets anvendelse.
- » Avstemning av forventninger.
- » Anleggsplassering og -installasjon.
- » Rådgivning om lovgivning til ventilasjon og inn klima (luftmengde, energiforbruk, lyd, installasjon).

## Opplæring

Vi tilbyr å gi personalet ditt opplæring innen:

- » Plassering av anlegg.
- » Montering og installasjon.
- » Tilkobling og styring.
- » Service og filterbytte



Vi har lært av vårt årelange samarbeid med modulbyggere, ingeniører og arkitekter på internasjonalt plan. Vi har lyttet til bransjens behov og utviklet ventilasjonsløsninger som imøtekommer disse behovene.

### Fleksibel og plassbesparende installasjon

- » Mange innebyggings- og plasseringsfordeler ved veggmonterte, gulvstående og takintegrerte ventilasjonsanlegg.
- » Plasseringsmuligheter under tak eller integrert i et nedsenket tak utnytter gulv- og veggplass optimalt.
- » Ingen behov for kanalføring, brannspjeld eller teknikkrom.

### Enkel montering og demontering

- » Enkel og hurtig montering, uten lange kanalføringer.
- » Anleggene kan monteres direkte ved produksjonen av modulenheten.
- » Enkel omprogrammering og mulighet for utleieordning av ventilasjonsanlegg, hvis anlegget eller modulenheten skal brukes på nytt.

### En god investering

- » Behovsstyrt ventilasjon rom for rom tilpasser luftmengde og drift etter behov.
- » Minimalt varmetap pga. den korte kanalføringen.
- » Ingen kostnader for brannsikring av kanaler.
- » Anleggene kan finjusteres for å imøtekomme gjeldende lovkrav med hensyn til rommenes anvendelse.
- » Innebyggede CO<sub>2</sub>- og bevegelsesensorer gir stor fleksibilitet når det gjelder anvendelse.

### Service og vedlikehold

- » Komponenter med lang holdbarhet og et minimalt vedlikeholdsbehov.
- » Mulighet for serviceordninger, deriblant garantiordninger og filterbytte.
- » Lett og brukervennlig filterbytte med automatisk filteralarm fra Airlinq-styringen.
- » Online overvåkning ved oppkobling til Airlinq Online.



# INNEKLIMA I PERFEKT BALANSE

Airlinq er den intelligente styring til det perfekte inn klima.

## BEHOVSSTYRT INNEKLIMA MED AIRLINQ

Airmasters ventilasjonsanlegg har en trinnløs styring der luftmengden kan tilpasses ut fra for eksempel temperatur, CO<sub>2</sub>, fuktighet, aktivitetsnivå og personbelastning i lokalet. Airlinq sikrer den optimale behovsstyringen av inn klimaet samtidig som energiforbruket holdes lavt.

## BRUKERVENNLIG STYRING

Grunnideen med Airmasters intelligente Airlinq styring er at behovsstyringen av inn klimaet i størst mulig omfang skjer helautomatisk. Dermed kan et vedvarende sunt inn klima opprettholdes.

Airlinq er et enkelt og brukervennlig styresystem med tilhørende berøringspaneler for betjening, Orbit og Viva. Avhengig av styringsbehov gjør disse betjeningspanelene at både teknikeren og sluttbrukeren får en brukervennlig betjening.

**SENTRAL STYRING** - Har du bruk for en sentral styring av ventilasjonsanleggene dine, er Airlinq Online løsningen. Airlinq Online er en skybasert løsning som gjør det mulig å administrere ventilasjonsanleggene uansett hvor de måtte befinne seg.

## HOLD VENTILASJONSANLEGGENE I TOPPFORM

Muligheten for sentral styring med Airlinq Online gir deg samtidig muligheten til å følge med på driftstatus og f.eks. være forut med når det er på tide å skifte filtre.

## Fjernsupport

Hvis ventilasjonsanleggene dine er koblet opp til Airlinq Online, kan vi logge på direkte og gi støtte. Bruker du Airlinq BMS kan vi gi fjernstøtte via Teamviewer.



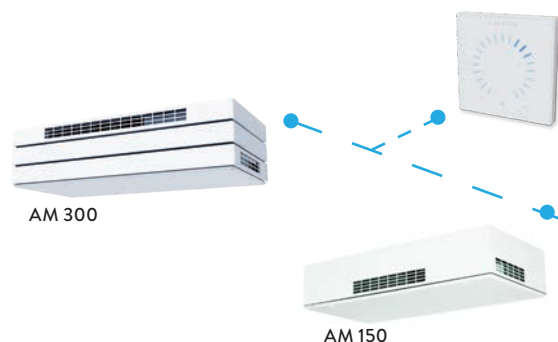
## Viva-betjeningspanel

Berøringspanelet har et lett og brukervennlig bruker-grensesnitt der luftmengden kan stilles inn. Ved tilkobling til User Tool kan anleggets grunnleggende parametre og basisinnstilling av driften stilles inn.



## Orbit-betjeningspanel

Berøringspanel med et menybasert brukergrensesnitt i flere nivåer, med mange innstillingsmuligheter i styringen. Et Orbit-panel i lokalt Airlinq BMS-nettverk kan kontrollere opptil 20 Airmaster-anlegg.



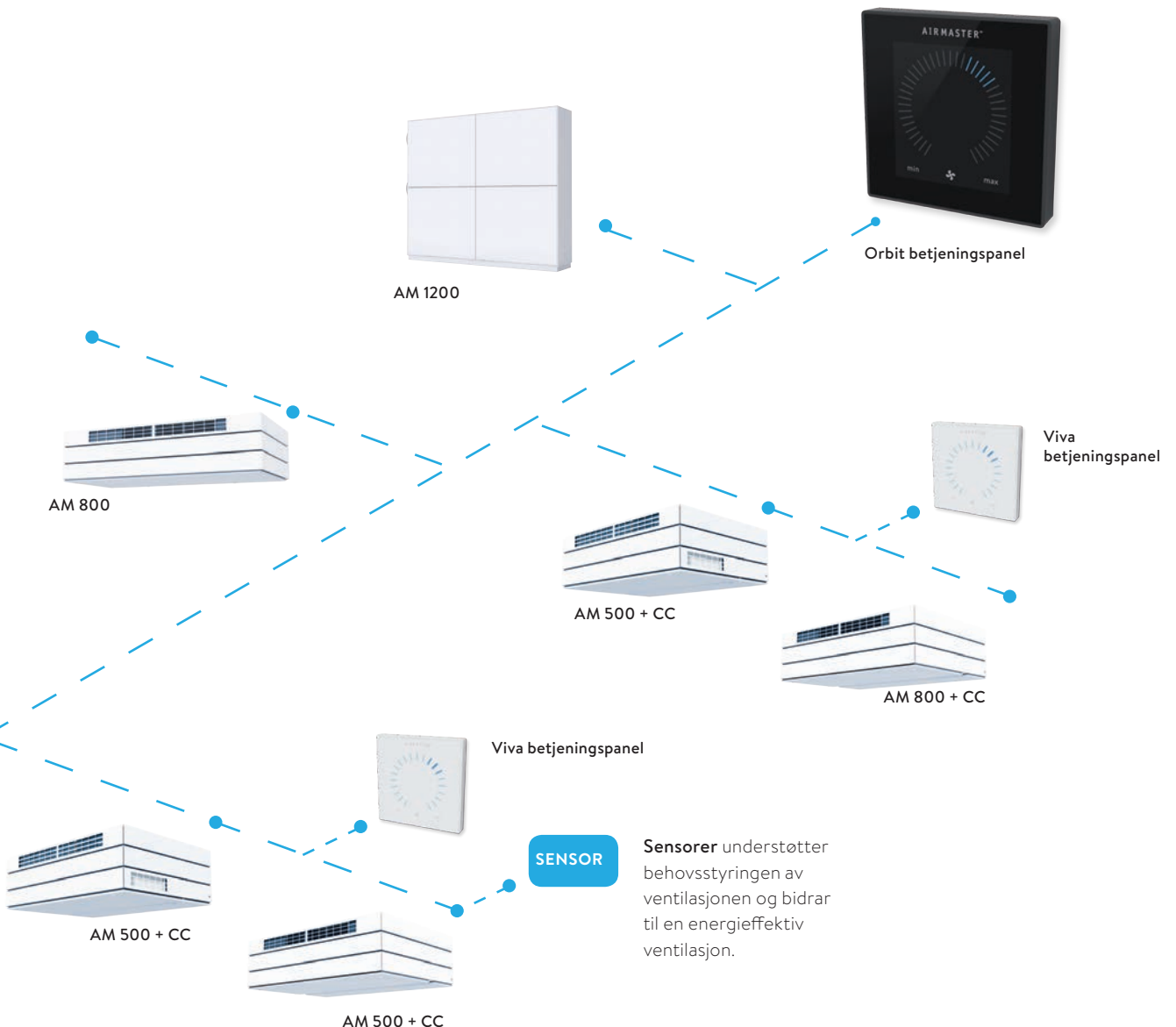


## Digital BMS

Airmasters ventilasjonsanlegg kan kobles til et digitalt BMS-nettverk og integreres med den øvrige bygningsautomatikken. Driften kan overvåkes fra en datamaskin, og anleggene kan programmeres i forhold til lokalenes anvendelse på samme måte. Følgende digitale nettverkssystemer er mulige: KNX®, BACnet™/IP, BACnet™ MS/TP, LON®, MODBUS® RTU RS485.

## Airmaster® Airlinq Online

Airmaster Airlinq® Online er en skybasert nett-portal der du som bruker kan betjene, overvåke og administrere alle dine Airmaster-installasjoner. Du får tilgang både fra pc, smarttelefon og nett-brett. Airlinq Online dekker behovet for en sentral administrasjon og bevarer samtidig fordelene med desentral ventilasjon.





Etterspørselen etter modulbygg med mange bruksområder blir stadig større, både nasjonalt og internasjonalt. Airmaster tilbyr ventilasjonsanlegg som skiller seg ut ved å levere høy kvalitet og fleksibilitet innen både drift, anvendelse og installasjon.







Det brede sortimentet og den fleksible monteringen gjør at Airmasters desentrale ventilasjonsanlegg kan tilpasses til og inngå i alle typer modulbygg og paviljonger.



# Produktoversikt

AM serien	Versjon	Kapasitet 30/35 dBA	Størrelse L x H x D	
AM 150	H	115/147 m <sup>3</sup> /t	1170 x 261 x 572 mm	
AMC 150	H	115/147 m <sup>3</sup> /t	1170 x 261 x 846 mm	 <span>Kjølemodul INTEGRERT</span>
AM 300	H V	240/300 m <sup>3</sup> /t	1274 x 333 x 578 mm	 <span>Kjølemodul er mulig</span>
AM 500	H V	430/550 m <sup>3</sup> /t	1600 x 439 x 779 mm	 <span>Kjølemodul er mulig</span>
AM 800	H V	650/725 m <sup>3</sup> /t	1910 x 474 x 916 mm	 <span>Kjølemodul er mulig</span>
AM 1000	H V S	950/1100 m <sup>3</sup> /t	2325 x 560 x 1244 mm	
AM 900	H V	690/830 m <sup>3</sup> /t	800 x 2323 x 588 mm	
AM 1200	H V	1050/1310 m <sup>3</sup> /t	2427 x 2098 x 496 mm	
DV serien	Versjon	Kapasitet 50 Pa eksternt trykktap, 1000 SFP W/(m <sup>3</sup> /t)	Størrelse L x H x D	
DV 1000	H S	1011 m <sup>3</sup> /t	1498 x 424 x 1384 mm 1512 x 501 x 1385 mm	 <span>Kjølemodul er mulig</span>

AIRMASTER®

Airmaster Norge AS  
Org. nr.: 913 056 892

Tel. +47 990 80 444  
info@airmaster-as.no  
www.airmaster-as.no



Vi tar forbehold om feil og endringer. Se [www.airmaster-as.no](http://www.airmaster-as.no) for oppdatert dokumentasjon samt salgs- og leveringsbetingelser. 08.2019