

# VENTILATIE EN BINNENKLIMAAT

MODULAIRE GEBOUWEN



**AIRMASTER®**  
ventilation in balance





## INHOUD

Ventilatie en binnenklimaat	3
Een gezond binnenklimaat	4
Flexibiliteit	6
Gamma	8
Ontwikkeld om tijd te besparen	10
Ventilatie afgestemd op de markt	12
Een optimaal binnenklimaat	14
Toepassingen	16
Productassortiment	19





# HET PERFECTE VENTILATIESYSTEEM OM VOOR EEN GOED BINNENKLIMAAT IN MODULAIRE GEBOUWEN TE ZORGEN!

Reeds 25 jaar ontwikkelt Airmaster decentrale ventilatiegroepen die gemakkelijk kunnen geïntegreerd worden in modulaire gebouwen.

Het uitgebreide gamma van Airmaster beantwoordt perfect aan de noden van de modulaire markt wat prijs en kwaliteit betreft en biedt de nodige flexibiliteit als de gebouwen later worden omgevormd naar een andere toepassing.

De innovatieve technologie die gebruikt wordt tijdens het productieproces en de kwalitatieve componenten resulteren in energiezuinige ventilatiegroepen met een zeer laag geluidsniveau.

Airmaster stelt ook een studiedienst ter beschikking die helpt met de berekening van de debieten volgens de lokale wetgeving en advies geeft over welk model waar te plaatsen.



# EEN GEZOND BINNENKLIMAAT IN MODULAIRE GEBOUWEN? AIRMMASTER BIEDT DE OPLOSSING!

Door de steeds strengere bouwvoorschriften, wordt er hoe langer hoe meer luchtdicht gebouwd. Om een slechte luchtkwaliteit en een te hoge luchtvochtigheid te vermijden is het echter belangrijk dat onze gebouwen blijven 'ademen'. Airmaster biedt als fabrikant van decentrale luchtgroepen een eenvoudige en toekomstgerichte oplossing voor modulaire bouwers.

## **VENTILATIE DIE VOLDOET AAN DE TOEKOMSTIGE BOUWVOORSCHRIFTEN**

Vraaggestuurde mechanische ventilatie betekent efficiënt en energiezuinig ventileren. Deze manier van ventileren komt niet enkel de levensduur en het energieverbruik van gebouwen ten goede, maar heeft ook een positieve impact op het welzijn en de gezondheid van de mens.

De Airmaster ventilatiegroepen kunnen toegepast worden in verschillende types gebouw: scholen, kantoren, kinderdagverblijven, service flats, .... Vermits onze ventilatiegroepen voldoen aan de Europese bouwvoorschriften die vanaf 2020 zullen gelden, biedt Airmaster een lange termijn oplossing voor uw projecten.

## **EEN INVESTERING IN DE TOEKOMST**

Met een decentrale ventilatiegroep van Airmaster kan u uw klanten een comfortabel en betaalbaar binnenklimaat bieden.

Dit unieke ventilatiesysteem combineert een laag geluidsniveau met een hoog rendement en een beperkt energieverbruik.

Een Airmaster unit is zowel voor verhuur als verkoop een veilige investering. Het is zelfs mogelijk om ventilatiegroepen te leasen zodat er tijdens de bouwfase veel flexibeler met de beschikbare budgetten kan omgegaan worden. Een bijkomend voordeel van Airmaster is dat de units eenvoudig en snel geherprogrammeerd kunnen worden en in een andere toepassing gebruikt kunnen worden.

Bied uw klanten een gebouw  
aan met voldoende aandacht  
voor energiebesparing,  
gezondheid en comfort.







Twee AM 300 ventilatiegroepen zijn gedeeltelijk in een vals-plafond geïntegreerd.



De twee muurdoorvoeren (toevoer van verse lucht en afvoer van 'vuile' lucht) zijn afgewerkt met gevelroosters.



# UNIEKE COMBINATIE VAN VENTILATIE EN KOELING



De ventilatiegroepen en koelmodules van Airmaster bieden een waaier aan mogelijkheden wat betreft capaciteit en regeling. Het strakke Scandinavische design past in elke ruimte.

## DECENTRALE VENTILATIE

Decentrale ventilatie lost problemen met het binnenklimaat op in om het even welke ruimte. Vermits er geen kanalenetwerk is, blijven de warmteverliezen beperkt en kunnen de units gemakkelijk geïntegreerd worden in het gebouw.

De unit heeft ofwel aansluitingen aan de achterkant (muurmodel) ofwel aan de bovenkant (dakmodel). De verse lucht wordt in de ruimte geblazen via het inblaasrooster aan de voorkant van de unit en de vuile lucht wordt naar buiten afgevoerd via het extractie-rooster aan de zijkant.

## STRAK SCANDINAVISCH DESIGN

De meeste Airmaster units kunnen volledig of gedeeltes-lijk in een vals-plafond geïntegreerd worden zodat er altijd voor een esthetisch verantwoorde oplossing kan gezorgd worden.

In de AM serie onderscheiden we 2 types unit: vloermodellen die op de grond geplaatst worden en ophangmodellen met muur - of dakaansluiting. De DV units moeten altijd volledig in een vals-plafond ingebouwd worden. Enkel de service deur is nog zichtbaar in het plafond.

### AM-serie

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



- » Model met muur - of dakaansluiting.
- » Deels in een plafond geïntegreerd, in opbouw tegen het plafond gehangen of op de grond geplaatst.
- » Op de modellen met muuraansluiting kan een koelmodule aangesloten worden.

**Toepassing:** niet- residentiële gebouwen zoals klaslokalen, vergaderzalen en landschapskantoren

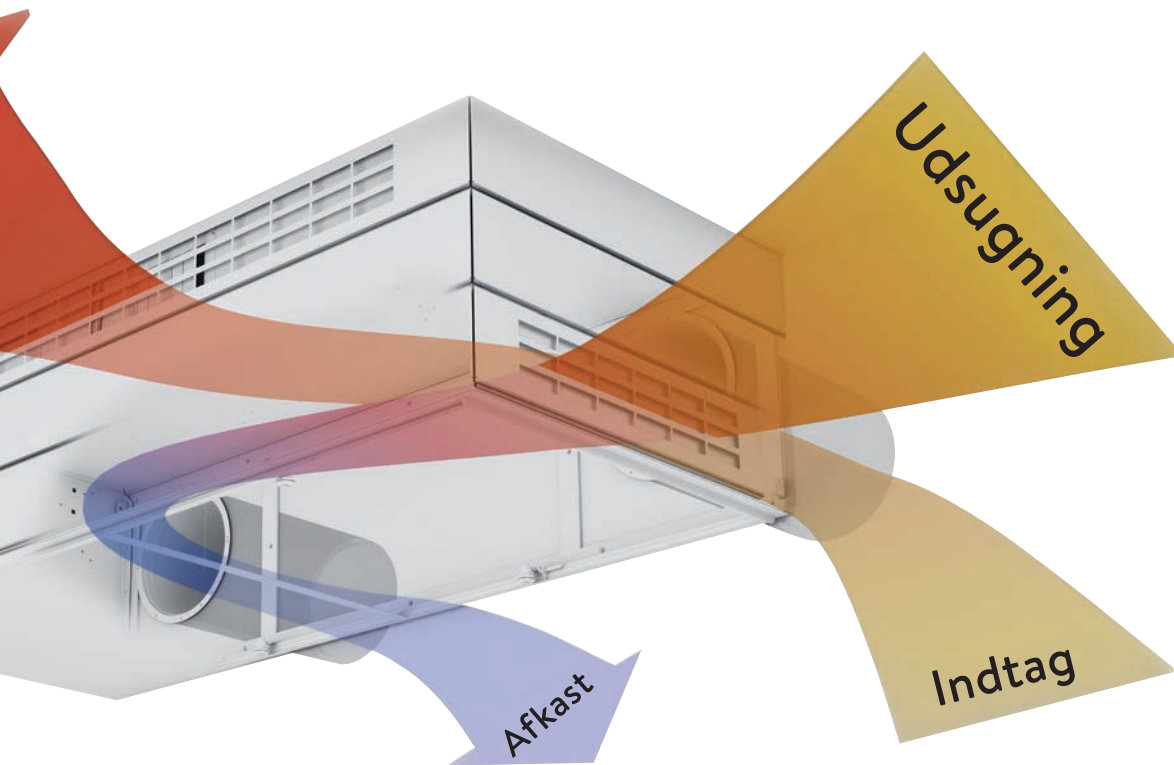
### AMC 150

VENTILATIESYSTEEM MET WARMTERUG-  
WINNING EN KOELMODULE IN ÉÉN ENKELE UNIT



- » Specifiek ontwikkeld voor de ventilatie en koeling van kleinere ruimtes zoals bv. kantoren voor 1 of 2 personen.

**Toepassing:** kleinere kantoren of service flats.



Airmaster heeft het meest uitgebreide gamma aan decentrale ventilatie: voor eender welke ruimte kan er een oplossing geboden worden!

### KOELMODULES (CC)

De Airmaster koelmodule (CC) is beschikbaar als optie voor de AM 300, AM 500, AM 800 en DV 1000. AMC 150 heeft een geïntegreerde koelmodule.

De invertergestuurde koelmodules worden gecombineerd met de Airmaster ventilatiegroepen en kunnen ook later aangesloten worden op reeds geplaatste ventilatiegroepen.

Dankzij de vraaggestuurde werking, garandeert Airmaster een aangename kamertemperatuur tijdens de zomer-maanden én een zeer laag elektrisch verbruik.

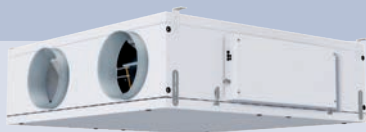
De koelmodule kan de temperatuur van de buitenlucht tot 15°C afkoelen alvorens hij in de ruimte wordt geblazen.

Vermits er met dit systeem geen recirculatie van de lucht is, zal de lucht niet uitdrogen en ontstaat er een veel beter binnenklimaat.

- » Vraaggestuurde koeling met een zeer laag elektrisch verbruik.
- » Koelmodule en ventilatiegroep zijn een plug & play systeem.
- » Geen recirculatie, dus geen droge lucht.

### DV-serie

DV 1000



- » Vaste plaats van pulsie, extractie, toevoer en afvoer.
- » Volledige integratie in het plafond.

**Toepassing:** in grote ruimtes zoals o.a. toiletten, kleedkamers, kantoren,...

### CC-koelmodule

CC 300, CC 500, CC 800, CC 1000



- » DV units en AM units met achteraansluiting. (AM 300, AM 500, AM 800 en DV 1000)
- » Kan achteraf bijgeplaatst worden op bestaande installaties.

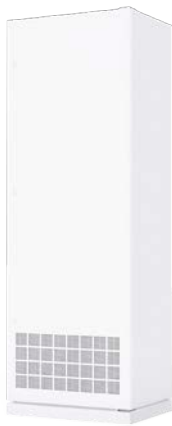
**Toepassing:** in ruimtes waar er problemen met oververhitting zijn tijdens de zomermaanden.

# HET GROOTSTE ASSORTIMENT OP DE MARKT

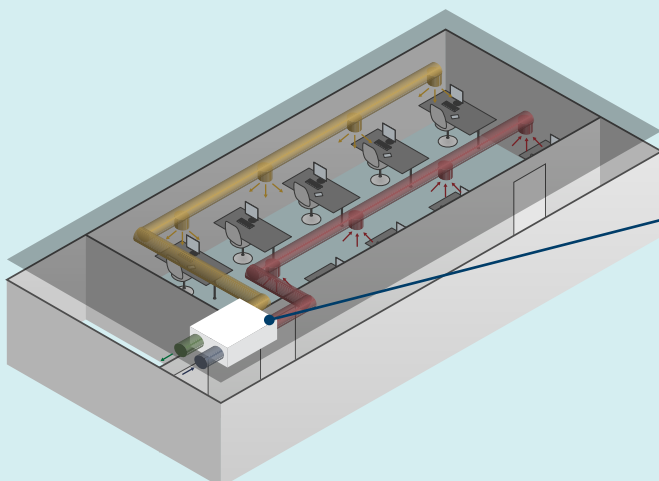
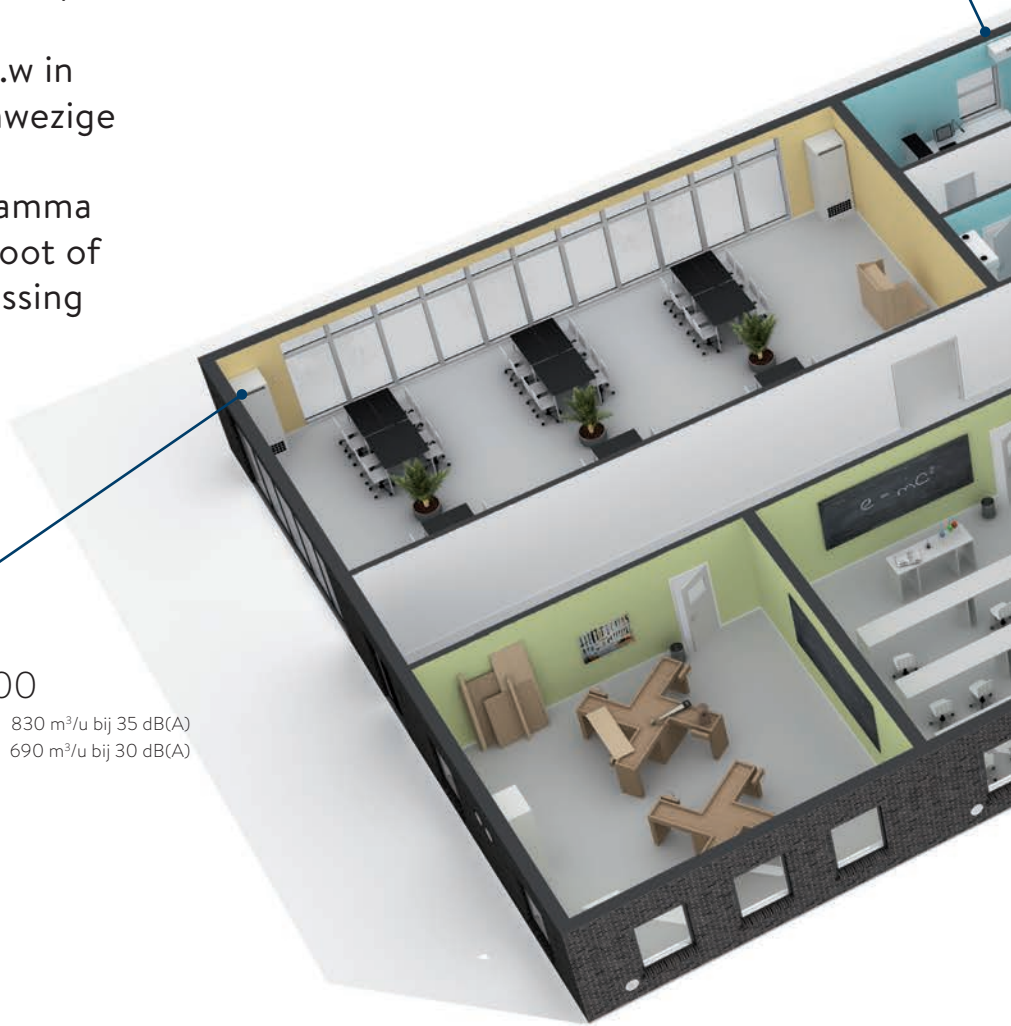
Met Airmaster ventilatiegroepen kan een ruimte 'op maat' geventileerd worden: m.a.w in functie van het aantal aanwezige personen.  
Dankzij het uitgebreide gamma is er voor elke ruimte - groot of klein - een geschikte oplossing voorhanden!



AM 150  
Capaciteit 147 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
115 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



AM 900  
Capaciteit 830 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
690 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



DV 1000  
Capaciteit 1000 m<sup>3</sup>/u  
bij 50 Pa extern drukverlies,  
1000 SFP W/(m<sup>3</sup>/s)







### AM 500

**Capaciteit** 550 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
430 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



### AM 300

**Capaciteit** 300 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
240 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



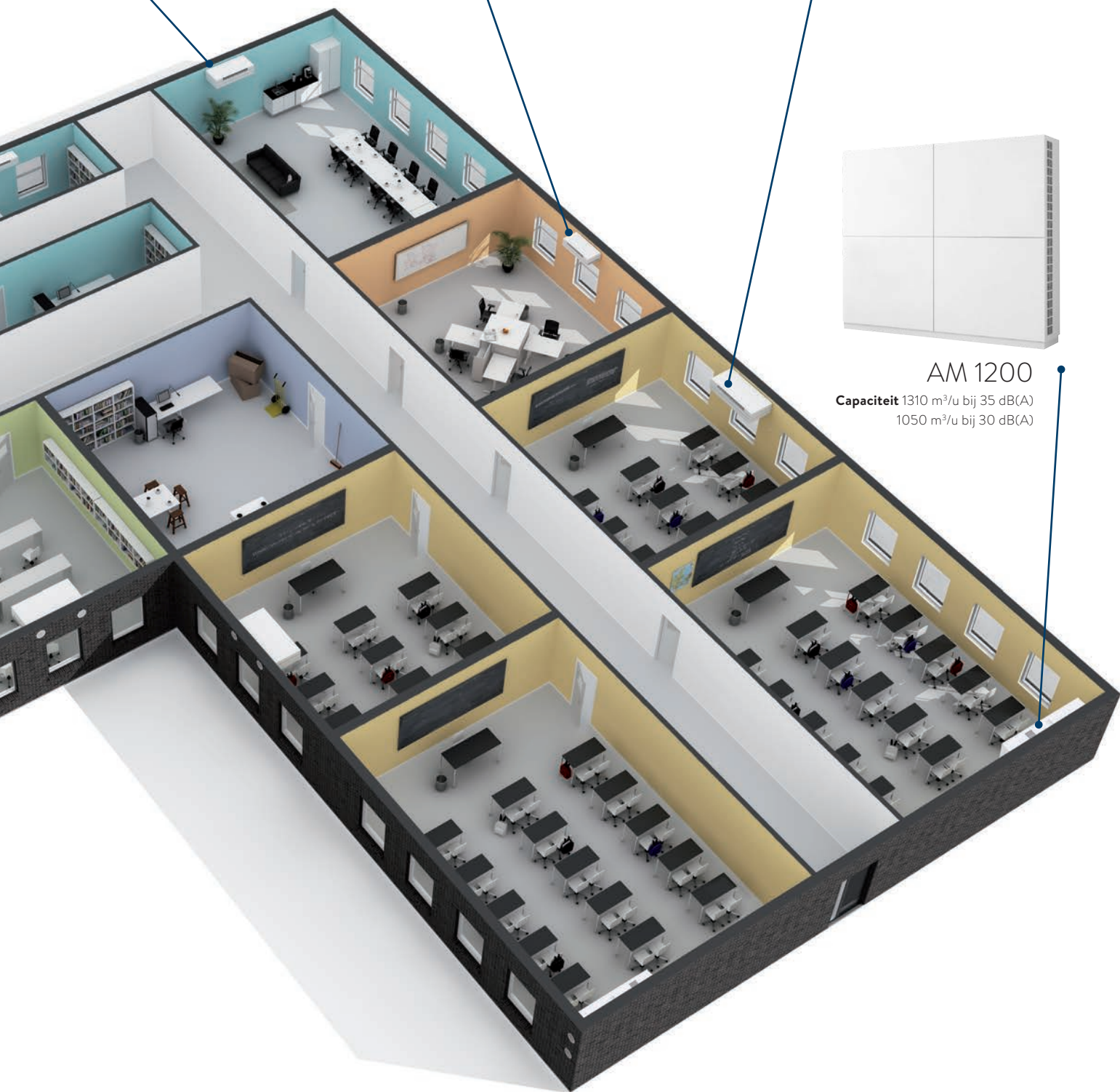
### AM 800

**Capaciteit** 725 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
650 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



### AM 1200

**Capaciteit** 1310 m<sup>3</sup>/u bij 35 dB(A)  
1050 m<sup>3</sup>/u bij 30 dB(A)



# ONTWORPEN OM TIJD EN GELD TE BESPAREN

Eenvoudige installatie in slechts enkele uren zorgt ervoor dat de units snel volledig operationeel zijn.

## EENVOUDIGE EN SNELLE INSTALLATIE

Alle units worden op dezelfde manier geïnstalleerd, dus bij projecten met meerdere units kan het installatieproces gemakkelijk geautomatiseerd worden.

Alle modellen hebben ook dezelfde regeling, wat de bediening sterk vereenvoudigt.

Omdat er geen complex kanalenetwerk moet geplaatst worden, is de installatie eenvoudig en moet er ook geen rekening gehouden worden met andere factoren zoals bv. brandkleppen.

## INSTALLATIE TIJDENS HET PRODUCTIEPROCES

Modulaire bouwers kunnen onze units in de fabriek installeren. Indien een gebouw later gebruikt wordt voor een andere toepassing, kunnen de units gemakkelijk gedemonteerd en geherprogrammeerd worden.

Een Airlinq BMS netwerk kan doorgaans geherprogrammeerd worden zonder extra kosten te maken.

- » Installatie tijdens het productieproces in de fabriek.
- » Plug & play systeem: snel en goedkoop.
- » Scherpe levertermijnen en mogelijkheid tot leasing.
- » De units kunnen snel gedemonteerd en geherprogrammeerd worden.

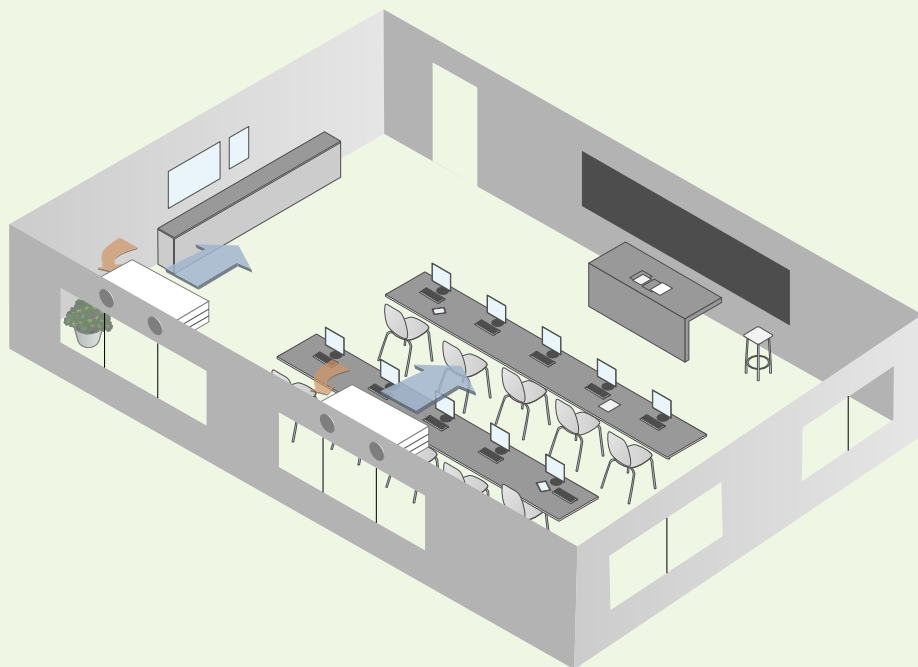




De Airmaster ventilatiegroepen zijn geschikt voor eender welke toepassing die modulaire bouwers op de markt aanbieden.

### Klaslokalen

Het kan voordelig zijn om in grote klaslokalen twee units te gebruiken. In dit geval zijn dat twee AM 500-ventilatiegroepen. Beide units zijn tegen de muur gemonteerd en worden d.m.v 2 muurdoorvoeren afgewerkt met gevelroosters op de buitenmuur.



### Vergaderzalen en kantoren

Twee AM 300-ventilatiegroepen in een grote vergaderzaal. Eén AM 150 unit wordt in het kleine kantoor geplaatst en in de keuken zien we een AM 300 unit. De AM150 unit en de AM 300 unit in de keuken zijn modellen met dakaansluiting, terwijl de 2 AM 300 units in de vergaderzaal modellen met muuraansluiting zijn.

# VENTILATIE DIE AAN DE VRAAG VAN DE MARKT BEANTWOORDT

## AIRMASTER ALS PARTNER

Airmaster beschikt over een team dat deskundig advies kan bieden over wetgeving betreffende binnenklimaat en ventilatie. We begrijpen hoe belangrijk het is om te investeren in een efficiënte ventilatie-oplossing op lange termijn.

Wij helpen u om onze units in uw project te integreren zodat elke ruimte voorzien wordt van het juiste model. We geven ook advies over waar de units het best kunnen geplaatst worden om een goede luchtverdeling te garanderen.



Kijk hoe een filter in minder dan vijf minuten vervangen wordt.

## » Planning en advies

- » Plaatsbezoek en intekening op uw plannen van onze units.
- » Inlossing van de verwachtingen van uw klant.
- » Advies over de ideale positie van de units en ondersteuning bij de installatie.
- » Advies over wetgeving betreffende binnenklimaat en ventilatie.

## » Opleidingen

Wij bieden volgende opleidingen aan:

- » Juiste positionering van de unit.
- » Basisregels voor montage en installatie.
- » Elektrische aansluiting en bekabeling van de units.
- » Bediening van de units en vervanging van de filters.





Reeds meer dan 25 jaar werken wij samen met modulaire bouwers, ingenieurs en architecten in verschillende Europese landen. Dankzij deze jarenlange ervaring weten we wat de markt vraagt en hoe we een budgetvriendelijke en kwaliteitsvolle oplossing kunnen aanbieden.

### Verschillende installatie mogelijkheden

- » Zowel de ophang - als de vloermodellen kunnen op verschillende manieren in de ruimte geplaatst worden.
- » Bij gedeeltelijke of volledige integratie in een vals-plafond, kan er zeer plaatsbesparend gewerkt worden.
- » Een technische ruimte, kanalen en brandkleppen zijn overbodig.

### Een veilige investering

- » Vraaggestuurde ventilatie betekent dat elke ruimte 'op maat' geventileerd wordt.
- » Geen kanalen, dus weinig warmteverliezen.
- » Brandkleppen zijn overbodig.
- » Optimale regeling dankzij ingebouwde CO<sub>2</sub> en bewegingssensoren.

### Eenvoudige installatie en demontering

- » Snelle en eenvoudige installatie zonder kanalennetwerk.
- » De units kunnen in de fabriek tijdens de productie van de module geïnstalleerd worden.
- » Eenvoudig te herprogrammeren of mogelijkheid tot leasing indien de toepassing van de module later verandert.

### Bediening en onderhoud

- » Hoogkwalitatieve componenten die weinig onderhoud vragen.
- » Afsluiten van onderhoudscontract mogelijk (inclusief garantieregelingen en filtervervanging).
- » Het onderhoud beperkt zich tot het vervangen van de filters (elke unit is uitgerust met een filteralarm).
- » Beheer en bediening via het internet dankzij het Airlinq Online platform.



# EEN OPTIMAAL BINNENKLIMAAT

Airlinq: een intelligent en gebruiksvriendelijk besturingssysteem!

## VRAAGGESTUURDE VENTILATIE DANKZIJ HET AIRLINQ BESTURINGSSYSTEEM

Het luchtvolume van de Airmaster units kan geregeld worden op basis van verschillende factoren: aanwezigheid, CO<sub>2</sub> gehalte, vochtgehalte of temperatuur. Het autonoom werkende Airlinq besturingssysteem garandeert enerzijds een perfect binnenklimaat en anderzijds een zeer laag elektrisch verbruik.

## GEBRUIKSVRIENDELIJKE REGELING

Airmaster heeft een eenvoudige en automatisch werkende regeling ontwikkeld zodat er geen manipulatie door de eindklant meer nodig is. Eénmaal alle parameters ingesteld zijn, werken de ventilatie-groepen volledig autonoom. De eindklant heeft de keuze tussen 2 bedieningspanelen met touch screen die eenvoudig te gebruiken zijn.

**INTERNETGESTUURDE REGELING** - Airmaster biedt ook de mogelijkheid om uw ventilatiegroepen te beheren en te bedienen via het internet. Airlinq Online is een op de cloud gebaseerde dienst die ervoor zorgt dat de ventilatiegroepen vanop afstand kunnen bediend worden - waar ze zich ook bevinden.

## VERLIES HET ONDERHOUD VAN UW VENTILATIESYSTEEM NIET UIT HET OOG

Naast de mogelijkheid om de units vanop afstand te bedienen, maakt Airlinq Online het ook makkelijker om pro actief te zijn en foutmeldingen zoals het filteralarm onmiddellijk te detecteren.

### Assistentie vanop afstand

Als uw ventilatiegroepen verbonden zijn met Airlinq Online, kunnen we rechtstreeks inloggen en hulp bieden. Als u een bedieningspaneel gebruikt, kan u het paneel verbinden met uw computer en kunnen we hulp bieden via teamviewer.



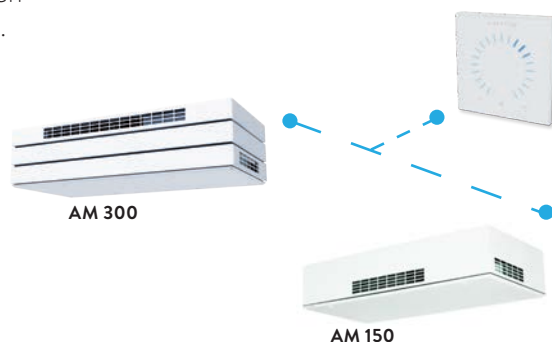
## Viva-bedieningspaneel

Het touch screen heeft een eenvoudige, gebruiksvriendelijke interface waarmee het luchtvolume kan worden aangepast. De andere parameters kunnen aangepast worden door het bedieningspaneel via de pc te verbinden met de user tool (gratis te downloaden op onze website).



## Orbit-bedieningspaneel

Dit bedieningspaneel heeft een display waarop de basisinstellingen zoals klok, pulsietemperatuur, etc...kunnen aangepast worden. Aan één Orbit paneel kunnen tot 20 units gekoppeld worden die allemaal onafhankelijk van elkaar werken.







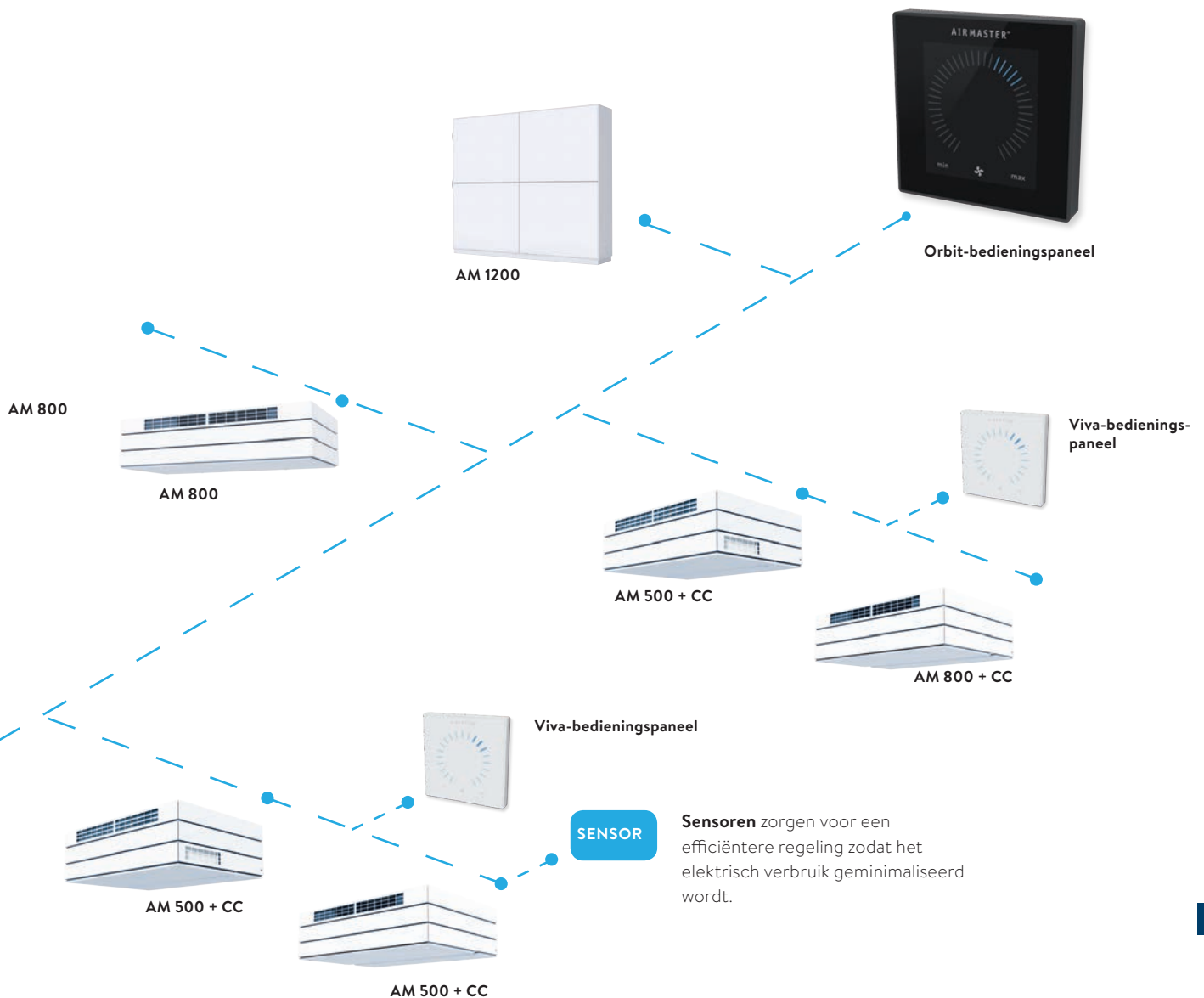
## Gebouwenbeheersysteem

De Airmaster ventilatiegroepen kunnen geïntegreerd worden in een gebouwenbeheersysteem en kunnen dan beheerd worden via een centrale pc. Airmaster is compatibel met: KNX®, BACnet™/IP, BACnet™ MS/TP, LON®, MODBUS® RTU RS485.

## Airmaster® Airlinq Online

Is een cloud-gebaseerd webportaal waar u al uw Airmaster ventilatiegroepen kunt beheren en opvolgen. U kan inloggen op verschillende manieren: vanop uw pc, smartphone of tablet.

Airlinq Online combineert decentrale ventilatie met centrale sturing.





De vraag naar modulaire gebouwen neemt overal toe. Airmaster onderscheidt zich van andere ventilatiesystemen door zijn eenvoud: de installatie kan door de modulaire bouwer zelf gedaan worden en na aansluiting op de stroom werken de units volgens de standaard instellingen en zijn ze klaar voor ingebruikname.









Dankzij het uitgebreide gamma en de verschillende opties en regelingen heeft Airmaster voor eender welk modulair gebouw een oplossing.





# Productoverzicht

AM-serie	Versie	Maximale capaciteit 30/35 dBA	Afmetingen L x B x H	
AM 150	H	115/147 m <sup>3</sup> /u	1170 x 261 x 572 mm	
AMC 150	H	115/147 m <sup>3</sup> /u	1170 x 261 x 846 mm	 <i>Geïntegreerde koelmodule</i>
AM 300	H V	240/300 m <sup>3</sup> /u	1274 x 333 x 578 mm	 <i>Koel module optioneel</i>
AM 500	H V	430/550 m <sup>3</sup> /u	1600 x 439 x 779 mm	 <i>Koel module optioneel</i>
AM 800	H V	650/725 m <sup>3</sup> /u	1910 x 474 x 916 mm	 <i>Koel module optioneel</i>
AM 1000	H V S	950/1100 m <sup>3</sup> /u	2325 x 560 x 1244 mm	
AM 900	H V	690/830 m <sup>3</sup> /u	800 x 2323 x 588 mm	
AM 1200	H V	1050/1310 m <sup>3</sup> /u	2427 x 2098 x 496 mm	
AM-serie	Versie	Maximale capaciteit 50 <i>Pa extern drukverlies, 1000 SFP W/(m<sup>3</sup>/u)</i>	Afmetingen L x B x H	
DV 1000	H S	1011 m <sup>3</sup> /u	1498 x 424 x 1384 mm 1512 x 501 x 1385 mm	 <i>Koel module optioneel</i>

# AIRMASTER®

Airmaster België  
Quellinstraat 49  
BE-2018 Antwerpen  
België

Tel.: +32 (0) 4 83 56 18 83/  
+32 (0) 4 93 31 50 69  
info@airmaster.be  
www.airmaster.be

