

# LÜFTUNGS- UND RAUMKLIMALÖSUNGEN

---

FERTIGBAU



**AIRMASTER®**  
ventilation in balance



## INHALT

Lüftung und Raumklima	3
Das gute Raumklima	4
Flexibilität	6
Sortiment	8
Konstruiert, um Zeit zu sparen	10
Lüftung für die Marktanforderungen	12
Raumklima in perfekter Balance	14
Anwendungsbereiche	16
Produktübersicht	19

# LÜFTUNG UND RAUMKLIMA ANGEPASST AN DEN BEDARF IM FERTIGBAU

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung als Hersteller und Lieferant dezentraler Lüftungsgeräte hat sich Airmaster auf die Herstellung von Lüftungsgeräten für den Fertigbau spezialisiert.

Das breite Produktsortiment kommt dem Bedarf beim Fertigbau nach Flexibilität hinsichtlich Leistung, Montage und Preis entgegen.

Die Lüftungsgeräte werden ausgehend von innovativen Technologien sowie mit Komponenten höchster Qualität produziert.

Das Ergebnis sind energie-effiziente und geräuscharme Lüftungsgeräte mit vielen verschiedenen Installations- und Einstellmöglichkeiten. Die Lüftungsgeräte sind daher besonders flexibel hinsichtlich der Anwendung der Module.

Airmaster unterstützt Sie zudem gern auch beratend während der Projektierungsphase in Bezug auf die Wahl der Anlage, die Installation und die Regeln zum Raumklima.



# LIEFERANT DES GUTEN RAUMKLIMAS FÜR DEN FERTIGBAU

Verschärfte Bauvorschriften führen dazu, dass Gebäude heutzutage sehr luftdicht sind. Es ist wichtig, dass Gebäude atmen können, damit die feuchte und verbrauchte Luft abgeleitet werden kann. Airmaster liefert dezentrale Lüftungslösungen, perfekt für den Fertigbau heute und in Zukunft.

## LÜFTUNG, DIE DEN GESETZESANFORDERUNGEN DER ZUKUNFT GERECHT WIRD

Mit einer bedarfsgesteuerten mechanischen Lüftung mit Wärmerückgewinnung werden Gebäude kontrolliert und energieeffizient belüftet. Neben den wirtschaftlichen Verbrauchsvorteilen und einer längeren Lebensdauer des Gebäudes hat die bedarfsgesteuerte Lüftung einen positiven Einfluss auf das Wohlbefinden und die Gesundheit von Menschen.

Airmaster bietet flexible Möglichkeiten, um die richtige Lüftungslösung zu finden, egal ob das Modul für ein Büro, eine Einrichtung, ein Krankenhaus oder den Wohnungsbau verwendet werden soll.

Airmasters Lüftungsgeräte erfüllen die Anforderungen an die zukünftige Lüftung, da das gesamte Produktsortiment den Anforderungen der Bauvorschriften 2020 an den Energieverbrauch, das Raumklima und die Lüftung gerecht wird.

## EINE ZUKUNFTSSICHERE INVESTITION

Mit dezentralen Lüftungsgeräten von Airmaster können Sie Ihren Kunden eine energieeffiziente Lüftung sowie eine komfortable und flexible Lüftungslösung anbieten.

Airmaster verwendet Komponenten höchster Qualität, die zu einer geräuscharmen Lüftung mit hoher Wärmerückgewinnung und einem minimalen Energieverbrauch beitragen.

Ungeachtet dessen, ob der Fertigbau vermietet oder verkauft werden soll, so sind Airmasters Lüftungsgeräte eine gute Investition.

Airmaster bietet die Miete von Anlagen an, sodass der Bauherr eine größere wirtschaftliche Flexibilität während der Bauphase erhält. Da sich die Anlagen aufgrund der einfachen Umprogrammierung der Steuerung und des Betriebs mit Vorteil wiederverwenden lassen, sind Airmasters Lüftungsgeräte stets eine gute zukunftsorientierte Investition.

Bieten Sie Ihren Kunden ein Gebäude an, in dem Energieeffizienz, Gesundheit und Komfort an oberster Stelle stehen.





Im Büroraum wurden zwei AM 300-Lüftungsgeräte installiert, wobei 2/3 der Anlage in die Decke integriert wurden.



Bürogebäude von außen betrachtet. Zuluft und Fortluft wurden durch die Fassade geführt und schließen mit Fassadengitter ab.

# FLEXIBILITÄT BEI DER ANWENDUNG UND LEISTUNG



Airmasters Produktserien sowie unser einzigartiges Kühlmodul bieten eine Reihe verschiedener Möglichkeiten für Leistung und Betrieb. Das diskrete und platzsparende Design der Anlagen ermöglicht eine einfache Integration in jeden Raum.

## DEZENTRALE LÜFTUNG

Die dezentrale Lüftung wird in Räumen montiert und bedarfsgesteuert, in denen der Bedarf nach Lüftung und einem besseren Raumklima herrscht. Durch einen kurzen Lufttransport wird ein Energieverlust vermieden, woraus sich eine effiziente Energieausnutzung ergibt. Airmasters Anlagen erfordern daher keine langen Rohr- und Kabelführungen.

Das dezentrale Lüftungsgerät wird dicht an der Außenwand angebracht. Die Zuluft für die frische Luft und Abluft für die verbrauchte Luft werden über zwei Öffnungen, entweder an der Decke oder der Wand, direkt durch die Anlage geführt. Die frische Luft wird dem Raum über das Zuluftgitter zugeführt, und die verbrauchte Luft wird durch das Abluftgitter nach außen transportiert.

## EINFACHE UND INTELLIGENTE KONSTRUKTION

Viele der Anlagen in Airmasters Serien können ganz oder teilweise in die Decke integriert werden, sodass eine größere Flexibilität bei der Raumeinrichtung erreicht wird und mehr m<sup>2</sup> verfügbar sind.

Die AM-Serie besteht aus Wand- und Bodenanlagen, die flexibel hinsichtlich der horizontalen und vertikalen Ausrichtung der Zuluft und Abluft sind. Die DV-Serie eignen sich für den Einbau in abgehängte Decken, sodass der Gehäusedeckel sichtbar und eben zur Decke ist.

### AM-Serie

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

- » Horizontales oder vertikales Modell.
- » Wand-, Bodenanlage oder in die Decke integriert.
- » An horizontale Wandanlagen kann ein Kühlmodul angeschlossen werden.

**Wird** beispielsweise in Komforträumen, wie Besprechungsräumen, Klassenzimmern und Büroräumen verwendet.



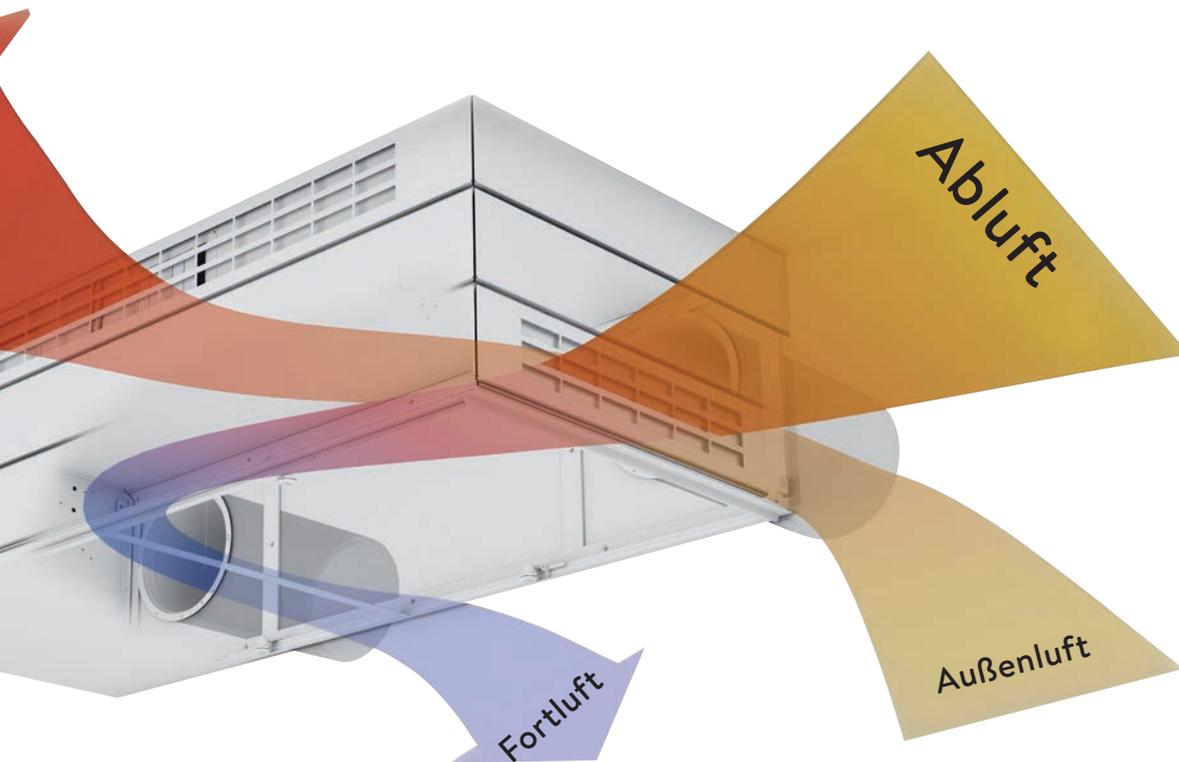
### AMC 150

LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND KÜHLMODUL IN EINEM PRODUKT VEREINT

- » speziell entwickelt, um den Lüftungsbedarf in kleineren Räumen wie bspw. Büros für 1-2 Personen zu decken

**Wird** beispielsweise in kleineren Komforträumen verwendet.





Breitestes Sortiment an Installationsmöglichkeiten auf dem Markt. Airmasters zwei Lüftungsserien bieten für jeden Raum und Lüftungsbedarf eine passende Lüftungslösung.

### KOMFORTKÜHLUNG (CC)

Airmasters CC ist eine Komfortkühlung als Option für AM 300, AM 500, AM 800 und DV 1000. Das AMC 150 ist ein AM 150 mit ein eingebaut Kühlmodul.

Die hocheffiziente, stufenlos verstellbare Anlage wurde von Airmaster konstruiert und aus Qualitätskomponenten mit einem intelligenten Betriebssystem gebaut. Das Kühlmodul kann zusammen mit einer Airmaster-Anlage oder später nachbestellt werden. Die Lüftungsgeräte sind ab Werk für die Nachrüstung eines Kühl-moduls vorbereitet.

Die hohen Wirkungsgrade/EER-Werte des Kühlmoduls sind entscheidend für den geringen Energieverbrauch des Moduls. Durch die Integration des Kühlmoduls direkt hinten an dem Lüftungsgerät kann ein geringer Energieverbrauch aufrechterhalten werden.

Das Kühlmodul kann die Außenluft um bis zu 15°C herabkühlen, bevor sie in den Raum geblasen wird. Auf diese Weise werden eine gute Luftqualität und ein Luftaustausch ohne Rezirkulierung erreicht.

- » Bedarfsgesteuerte Kühlung mit besonders niedrigem Stromverbrauch.
- » Kühlmodul und Lüftungsgerät mit demselben Steuerungstyp.
- » Keine Rezirkulation, kein Austrocknen der Luft.

### DV-Serie DV 1000



- » Feste Platzierung von Fort- und Außenluft, Zuluft und Abluft.
- » Integrierung in die Decke.

**Wird** beispielsweise in größeren Bereichen mit Druckerraum, Kopiraum sowie Toiletten und Duschräumen verwendet.

### Kühlmodul CC CC 300, CC 500, CC 800, CC 1000



- » Kühlmodul für AM- und DV-Wandanlagen. (AM 300, AM 500, AM 800 und DV 1000)
- » Kann auch nachgerüstet werden.

**Wird** beispielsweise in nach Süden gerichteten Komforträumen verwendet, in denen eine abgesenkte Raumtemperatur gehalten werden soll.

# BREITESTES SORTIMENT AUF DEM MARKT

Airmasters Lüftungsgeräte wurden konstruiert, um jeden Raum mit frischer Luft zu versorgen und die Lüftung nach Bedarf zu steuern, ungeachtet der Größe, Anwendung und Personenbelastung.



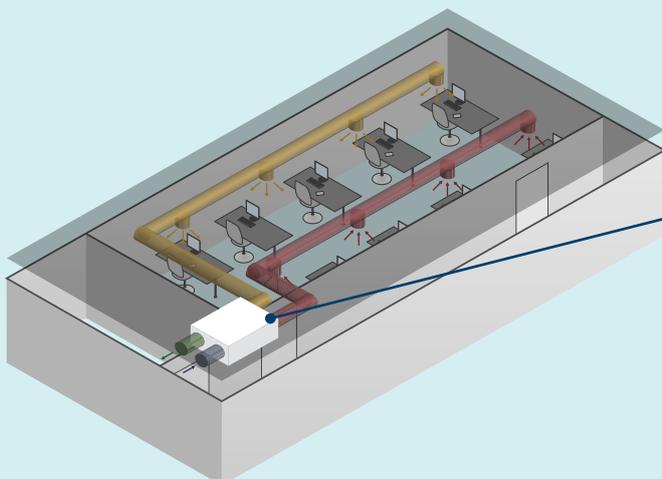
AM 150

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



AM 900

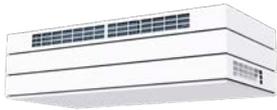
**Kapazität** 830 m<sup>3</sup>/h bei 35 dB(A)  
690 m<sup>3</sup>/h bei 30 dB(A)



DV 1000

**Kapazität** 1000 m<sup>3</sup>/h bei 50 Pa  
Externer Druckverlust und 1000  
SFP W/(m<sup>3</sup>/s)





### AM 500

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



### AM 300

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



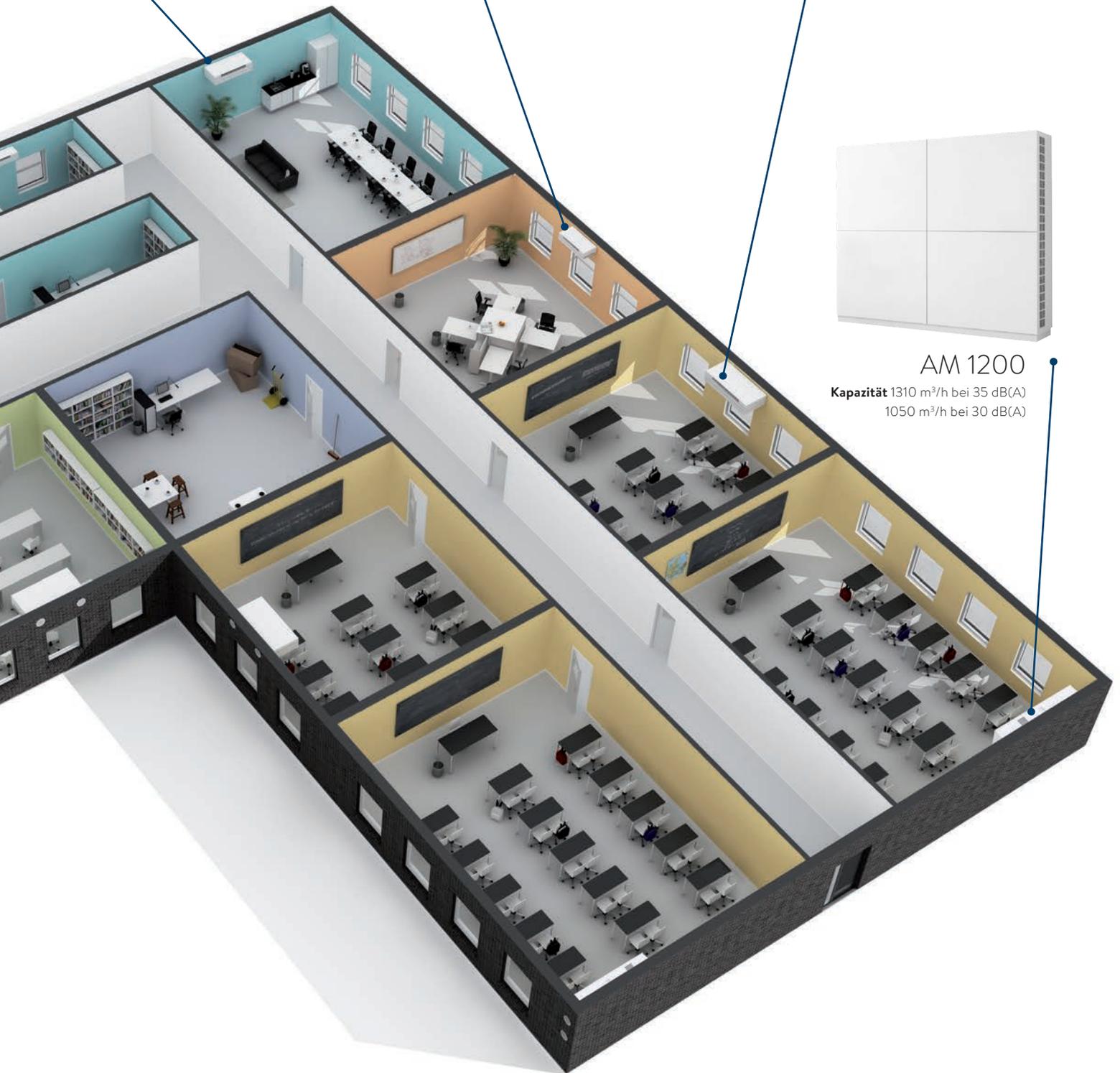
### AM 800

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



### AM 1200

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



# KONSTRUIERT ZUM ZEIT- UND GELDSPAREN

Nur wenige Stunden Installationsarbeit von der Lieferung der Anlage bis zur fertigen Montage und Funktionsfähigkeit.

## EINFACHE UND ZEITSPARENDE INSTALLATION

Die grundlegende Installation der Anlagen ist gleich, wodurch das Installationsverfahren effizienter wird, wenn unterschiedliche Anlagen aus verschiedenen Serien in einem Fertigbauprojekt installiert werden sollen. Ungeachtet des Modells haben die Airmaster-Lüftungsgeräte dieselbe Steuerungsplattform, was die Inbetriebnahme erleichtert.

Die Installation ist zudem zeitsparend, da die Anlagen keine komplizierte Rohr- und Kabelführungen erfordern, die beispielsweise Brandschutzklappen, Leuchten und Balken beeinflussen können.

## INSTALLATION DIREKT IM WERK

Die Lüftungsgeräte können direkt in den Fertigbau integriert werden. Wenn der Fertigbau für einen anderen Zweck verwendet werden soll, der eine Justierung an der Lüftung erforderlich macht, sind Demontage und Umprogrammierung schnell und einfach erledigt. Die Umprogrammierung eines Airlinq BMS für eine andere Verwendung ist einfach und erfordert nicht den Kauf anderer Steuerungen.

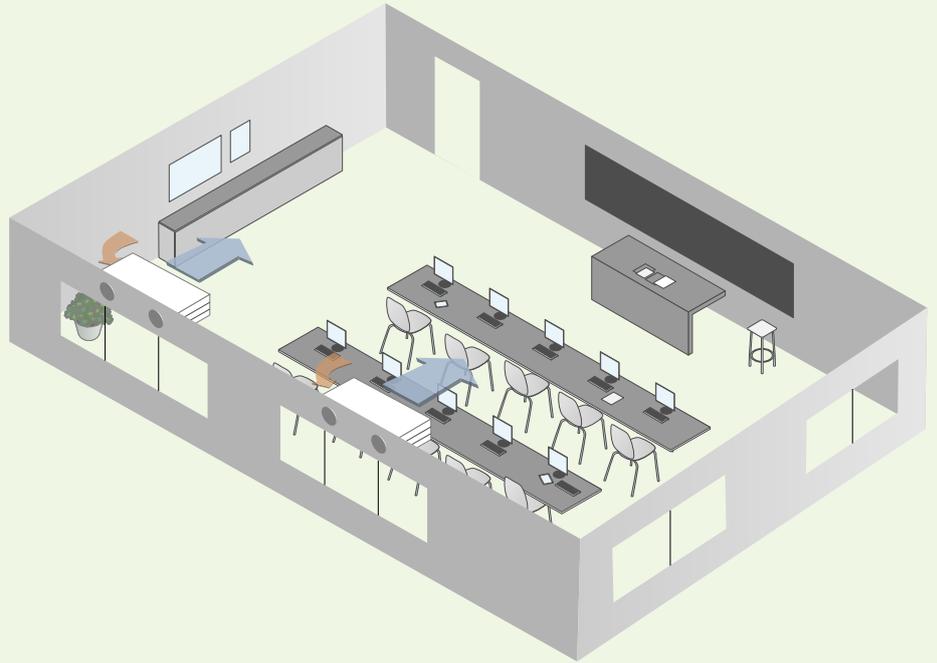
- » Installation der Anlage direkt im Werk.
- » Plug & Play: Kostengünstige und schnelle Montage.
- » Flexible Lieferung und Möglichkeit der Miete.
- » Schnelle und einfache Demontage und Umprogrammierung der Anlagen.



Airmasters Lüftungsgeräte sind so gebaut, dass sie den breiten Anwendungsmöglichkeiten von Fertigbauten gerecht werden.

### Klassenzimmer

In einem großen Klassenzimmer ist es meist von Vorteil, zwei Anlagen zu montieren. In diesem Fall zwei AM 500 Lüftungsgeräte. Die Anlagen sind wandgehängt mit horizontaler Rohrführung durch die Außenmauer.



### Besprechungs- und Büroräume

Zwei AM 300-Anlagen wurden in einem Besprechungsraum installiert, sowie jeweils eine AM 150-Anlage in jedem Raum. Die Anlagen sind mit Wandaufhängung.

# LÜFTUNG, DIE DEN ANFORDERUNGEN DES MARKTES GERECHT WIRD

## AIRMASTER ALS KOOPERATIONSPARTNER

Airmaster beschäftigt engagierte Berater und Ingenieure, die bereit stehen, Sie hinsichtlich der gesetzlichen Anforderungen an das Raumklima und die Lüftung zu beraten. Wir vermitteln das nötige Wissen über die Bedeutung der Investition in eine effiziente und zukunftssichere Lüftungslösung.

Wir unterstützen Sie bei der Projektierung aus Airmasters Lüftungssortiment, sodass die genau passende Lüftungslösung gefunden wird. Außerdem können wir einen Einblick in die Installation und Steuerung der Anlagen vermitteln.



Sehen Sie einen  
Filterwechsel von  
weniger als

**5 min.**

## » Planung und Beratung

- » Beratung, Berechnung und Planung hinsichtlich des Anlagentyps und -modells gemäß Anwendung des Fertigbaus.
- » Abstimmung von Erwartungen.
- » Anlagenplatzierung und Installation.
- » Beratung hinsichtlich der Gesetzgebung für Lüftung und Raumklima (Luftmenge, Energiebedarf, Schall, Installation).

## » Schulung

Wir schulen Ihr Personal in folgenden Bereichen:

- » Platzierung der Anlage.
- » Montage und Installation.
- » Anschluss und Steuerung.
- » Service und Filterwechsel.



Wir haben während unserer jahrelangen Zusammenarbeit mit Fertigbauunternehmen, Ingenieuren und Architekten auf internationaler Ebene viel gelernt. Wir haben den Bedarf der Branche ernst genommen und Lüftungslösungen entwickelt, die diesem gerecht werden.

### Flexible und platzsparende Installation

- » Viele Einbau- und Platzierungsvorteile bei Wand-, Bodenanlagen sowie in die Decke integrierten Lüftungsgeräte.
- » Die Anbringung unter der Decke oder integriert in eine abgehängte Decke ermöglicht die vollständige Ausnutzung der Boden- und Wandflächen.
- » Kanals, Brandschutzklappen oder Technikraum sind nicht nötig.

### Einfache Montage und Demontage

- » Einfache und schnelle Montage ohne lange Kanalführungen.
- » Die Anlagen können bei der Herstellung der Fertigbaueinheit direkt montiert werden.
- » Einfache Umprogrammierung sowie Möglichkeit der Miete von Lüftungsgeräten, wenn eine Anlage oder Moduleinheit wiederverwendet werden soll.

### Eine gute Investition

- » Die bedarfsgesteuerte Lüftung Raum für Raum passt Luftmenge und Betrieb dem Bedarf an.
- » Minimaler Wärmeverlust aufgrund der kurzen Kanalführung.
- » Keine Kosten für die Brandsicherung von Kanälen.
- » Die Anlagen können feineingestellt werden, um den geltenden Gesetzesanforderungen in Bezug auf die Anwendung der Räume gerecht zu werden.
- » Eingebaute CO<sub>2</sub>- und Bewegungssensoren bieten eine hohe Anwendungsflexibilität.

### Service und Wartung

- » Online überwachen mit Airlinq Online.
- » Langlebige Komponenten mit minimalem Wartungsbedarf.
- » Möglichkeit von Serviceordnungen, hierunter Garantieordnung und Filterwechsel.
- » Leichter und benutzerfreundlicher Filterwechsel mit automatischem Filteralarm von der Airlinq-Steuerung.



# RAUMKLIMA IN PERFEKTER BALANCE

Airlinq ist die intelligente Steuerung für das perfekte Raumklima.

## BEDARFSGESTEUERTES RAUMKLIMA MIT AIRLINQ

Airmasters Lüftungsgeräte haben eine stufenlos verstellbare Steuerung, bei der sich die Luftmenge ausgehend von beispielsweise Temperatur, CO<sub>2</sub>-Gehalt, Feuchtigkeit, Aktivitätsniveau und Personenbelastung im Raum anpassen lässt.

Airlinq sorgt für die optimale Bedarfssteuerung des Raumklimas während gleichzeitig der Energiebedarf minimiert wird.

## DIE BENUTZERFREUNDLICHE AIRLINQ-STEUERUNG

Die Grundidee hinter Airmasters intelligenter Airlinq-Steuerung ist es, die Bedarfssteuerung des Raumklimas weitestgehend vollautomatisch erfolgen zu lassen. So lässt sich ein anhaltendes gesundes Raumklima aufrechterhalten.

Airlinq ist ein einfaches und benutzerfreundliches Steuerungssystem mit den dazugehörigen touchbasierten Bedienpaneelen Orbit und Viva. Abhängig vom Steuerungsbedarf ermöglichen die Bedienpaneele, dass eine für sowohl Techniker als auch Endverbraucher benutzerfreundliche Bedienung gewährleistet wird.

**ZENTRALER VERWALTUNG** - Airlinq Online ist dezentrale Lüftung mit zentraler Verwaltung. Wenn Sie sich erst einmal in Airlinq Online eingeloggt haben, haben Sie Zugriff auf ALLE Ihre Geräte, ganz gleich, wo in der Welt Sie sich gerade aufhalten.

## WARTUNGSVORTEILE

Vorteile einer dezentralen Lüftung erhalten bleiben, während gleichzeitig die administrativen Vorteile der zentralen Kontrolle ausgenutzt werden. Zum Beispiel, bei einem online gemeldeten Filteralarm besteht die Möglichkeit, einen neuen Filter automatisch zugesandt zu bekommen, der genau für Ihre Lüftungsgeräte passt.



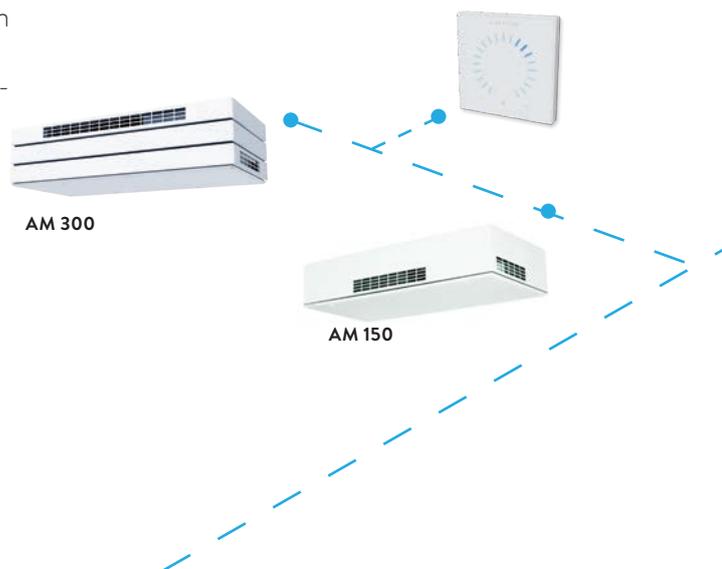
## Viva-Bedienpaneel

Das Touchpaneel verfügt über eine einfache und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche, an der die Luftmenge eingestellt werden kann. Über den Anschluss an das User Tool können die grundlegenden Parameter und die Grundeinstellungen für den Betrieb eingestellt werden.



## Orbit-Bedienpaneel

Touchpaneel mit menübasierter Benutzeroberfläche auf mehreren Ebenen und vielen Einstellmöglichkeiten in der Steuerung. Ein Orbit-Paneel im lokalen Airlinq BMS-Netzwerk kann bis zu 20 Airmaster-Anlagen kontrollieren.



## ↔ Fernsupport

Durch die Verbindung zu Teamviewer kann Airmaster einen Support für das Airlinq BMS unabhängig von der Installationsadresse anbieten.



### Digitales GMS

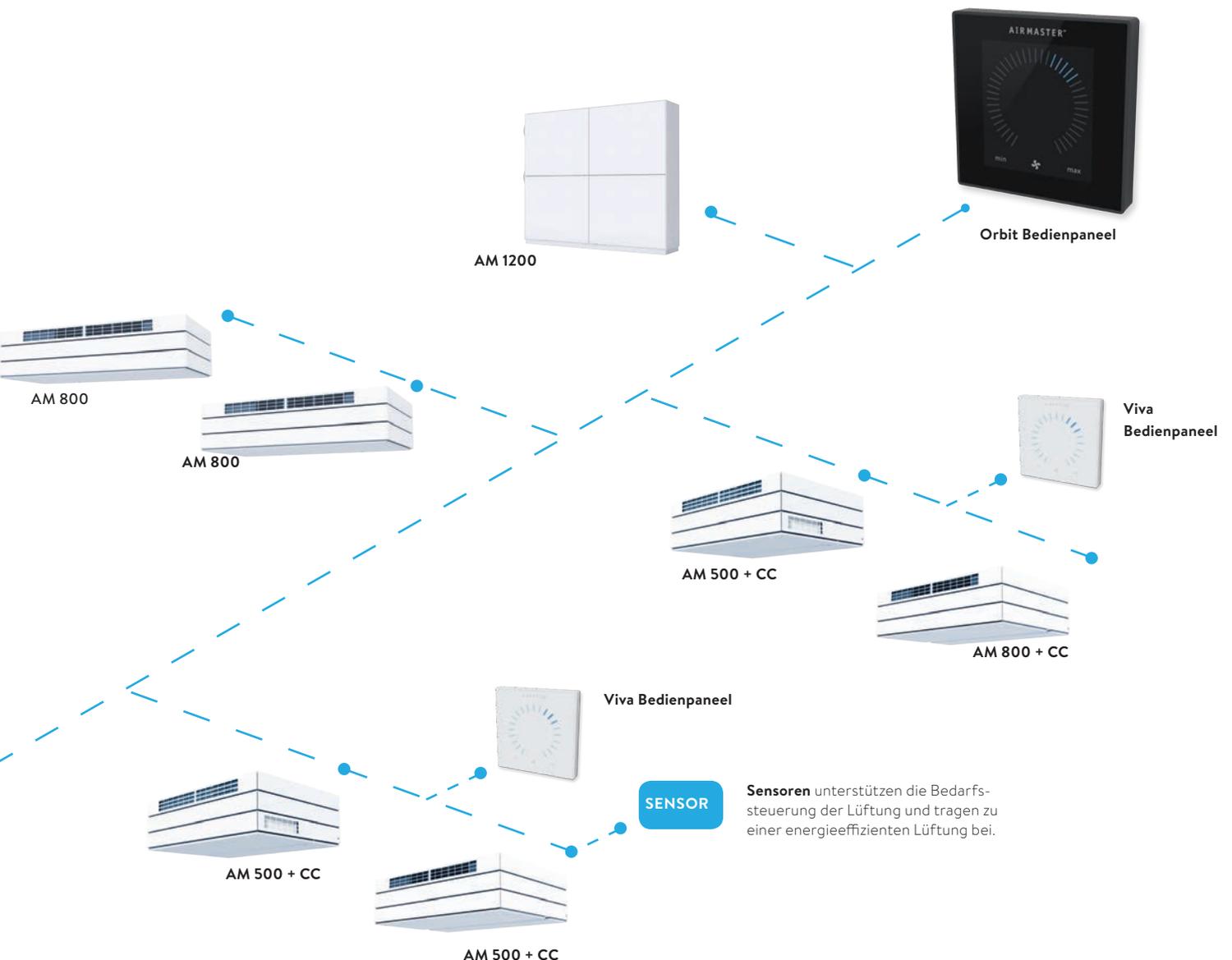
Airmasters Lüftungsgeräte können an ein digitales BMS-Netzwerk angeschlossen und in die übrige Gebäudeautomatik integriert werden. Der Betrieb kann an einem PC überwacht werden, ebenso wie die Anlagen in Bezug auf ihre örtliche Anwendung programmiert werden können. Folgende digitale Netzwerksysteme sind möglich: KNX®, BACnet™/IP, BACnet™ MS/TP, LON®, MODBUS® RTU RS485.

### Airmaster® Airlinq Online

ist ein cloudbasiertes Internetportal, bei dem man als Nutzer alle seine Airmaster Installationen bedienen, überwachen und administrieren kann.

Es ist über einen Computer, ein Smartphone und ein Tablet zugänglich.

Airlinq Online ermöglicht eine zentrale Verwaltung ohne Abstriche bei den Vorteilen dezentraler Lüftung zu machen.



**Sensoren** unterstützen die Bedarfssteuerung der Lüftung und tragen zu einer energieeffizienten Lüftung bei.



Pädagogische Einrichtung · Dänemark

Die Nachfrage nach den breiten Anwendungsmöglichkeiten des Fertigbaus nimmt auf nationaler und internationaler Ebene ständig zu. Airmaster bietet Lüftungsgeräte, die sich durch hohe Qualität und Flexibilität bei Betrieb, Anwendung und Installation deutlich abheben.



Universitätskrankenhaus · Dänemark



Volksschule · Schweiz



Volksschule · England



University College · Dänemark



Volksschule · Dänemark



Volksschule · Schweiz



Volksschule · Deutschland

Durch das breite Sortiment und die flexible Montage können Airmasters Lüftungsgeräte angepasst werden und in alle Arten von Fertigbau und Pavillons einfließen.



# Produktübersicht

AM Serie	Version	Kapazität 30/35 dBA	Größe B x H x T	
AMC 150	H	115/147 m <sup>3</sup> /h	1170 x 261 x 846 mm	
AM 150	H	75/100 m <sup>3</sup> /h	1170 x 246 x 569 mm	 <span>Kühlmodul ENTHALTEN</span>
AM 300	H V	240/300 m <sup>3</sup> /h	1274 x 333 x 578 mm	 <span>Kühlmodul ist möglich</span>
AM 500	H V	430/550 m <sup>3</sup> /h	1600 x 439 x 779 mm	 <span>Kühlmodul ist möglich</span>
AM 800	H V	650/725 m <sup>3</sup> /h	1910 x 474 x 916 mm	 <span>Kühlmodul ist möglich</span>
AM 1000	H V S	950/1100 m <sup>3</sup> /h	2325 x 560 x 1244 mm	
AM 900	H V	690/830 m <sup>3</sup> /h	800 x 2323 x 588 mm	
AM 1200	H V	1050/1310 m <sup>3</sup> /h	2427 x 2098 x 496 mm	
DV Serie	Version	Kapazität 50 Pa Externer Druckverlust, 1000 SFP W/(m <sup>3</sup> /h)	Größe B x H x T	
DV 1000	H S	1011 m <sup>3</sup> /h	1498 x 424 x 1384 mm 1512 x 501 x 1385 mm	 <span>Kühlmodul ist möglich</span>

# AIRMASTER®

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
DK-600 Aars  
Dänemark

Tel. +45 98 62 48 22  
info@airmaster.dk  
www.airmaster-as.de

