

# AMX 4



Eine *atemberaubende*  
Innovation

AIRMASTER

# AMX 4

Lüftung  
Heizung  
Kühlung  
*in einem*



## Lüftung. Heizung. Kühlung. Alles in einem.

Wir stellen Ihnen unsere revolutionäre Innovation AMX vor - die perfekte All-in-One-Lösung, die eine zuverlässige Raumlüftung mit einem angenehmen Raumklima verbindet. Der AMX integriert Lüftung mit Wärmerückgewinnung und verfügt über eine reversible Luft-Luft-Wärmepumpe für eine optimale Raumklimaregelung. Mit den verbesserten Isolierungsstandards im Bauwesen und den sich ändernden Temperaturanforderungen bietet AMX großartige Lüftung, Heizung und Kühlung in nur einem System.

## Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihr Raumklima

AMX ist für eine schnelle und einfache Installation konzipiert und erfordert nur minimale Wartung und ist daher eine problemlose und kostengünstige Lösung für Ihre Bedürfnisse. Dank der intuitiven und benutzerfreundlichen Oberfläche kann es mühelos gesteuert werden. Außerdem kann es nahtlos mit Airing verbunden werden, so dass Sie Ihr Raumklima von Ihrem Handy oder Tablet aus steuern können.

## Verbessern Sie das Raumklima. Senken Sie Ihre Energiekosten

AMX sorgt für optimalen atmosphärischen und thermischen Komfort und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch und die Betriebskosten, indem es die einströmende Luft effizient konditioniert. Seine intelligente Steuerlogik regelt kalte oder warme Luft und optimiert sowohl die Lüftung als auch den Energieverbrauch. Darüber hinaus werden durch die Verwendung des natürlichen Kältemittels R290 in der Wärmepumpe die Umweltauswirkungen erheblich reduziert.

## Angenehme Stille

AMX wurde mit einem niedrigen Geräuschpegel entwickelt. Da es keine störenden Kompressorgeräusche gibt, kann es gut in Innenräumen integriert werden. Darüber hinaus ermöglicht das Design eine nahtlose Integration in die meisten Gebäudetypen. Eine optionale Teileintegration in die Decke ermöglicht eine Installation in Gebäuden mit niedriger Deckenhöhe.



# AMX 4

## Lüftungssystem mit reversibler Wärmepumpe.

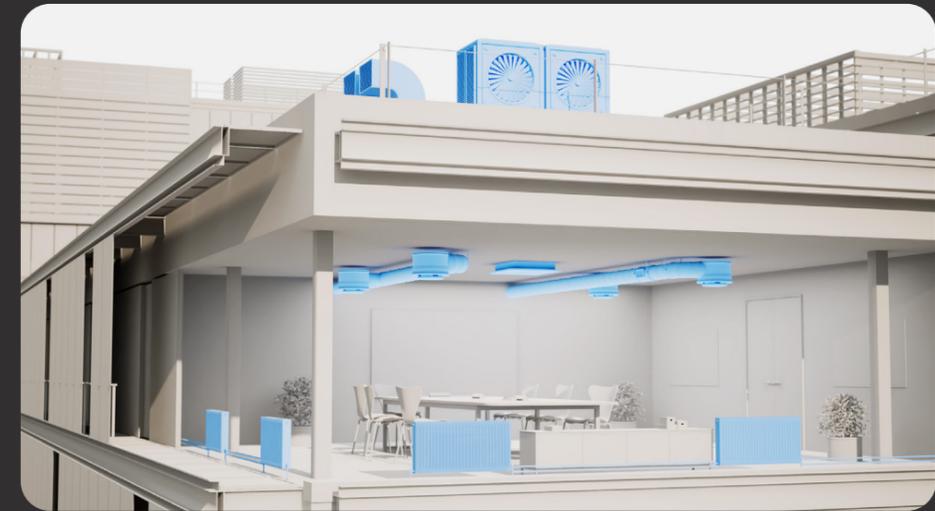
Der Kompressor ist in das Gerät integriert – keine externen oder äußeren Komponenten. Der Kompressor ist geräuscharm und vibrationsgedämpft durch das patentierte Aufhängungssystem von Airmaster.

**Plug-and-Play-Lösung** für Lüftung, Heizung und Kühlung. Benötigt lediglich Strom, Abfluss und Netzwerk (optional).

**Umweltfreundliches** Kältemittel (R290) mit einem GWP (Global Warming Potential) von nur 0,02.

**Übernehmen Sie die volle Kontrolle** über Ihr Raumklima. Das AMX-System übernimmt die Belüftung, Heizung und Kühlung und sorgt mit dem Thermal Airflow-Zufuhrsystem von Airmaster für eine angenehme Umgebung ohne Zugluft oder Temperaturunterschiede.

**Steuern Sie Ihr AMX-System** entweder über ein Bedienfeld oder unsere cloudbasierte Lösung Airlinq® Online, die Ihnen alle Funktionen zur präzisen Steuerung des Raumklimas entsprechend den spezifischen Anforderungen des Raums bietet.



## Abschied von der alten Energielösung

Um einen Raum mit Belüftung, Heizung oder Kühlung zu versorgen, benötigt man traditionell drei verschiedene Energiequellen. Eine Lüftungsanlage, die zentral oder dezentral sein kann, eine Wärmeversorgung wie z. B. einen Heizkörper, eine Kühleinheit wie z. B. einen Split-Kühler mit einem Kühler auf dem Dach. Zusammen können diese drei Versorgungssysteme sehr komplex in der Steuerung und teuer in der Installation sein, und sie erhöhen die Energiekosten, wenn drei verschiedene Systeme betrieben werden. Oben ist ein typischer Raum mit individueller Versorgung mit Belüftung, Heizung und Kühlung dargestellt.



## Bereit für eine Raumklimalösung

Der leise AMX ersetzt die drei oben genannten Systemanbieter, sodass Sie nur noch eine einzige Lösung für das Raumklima mit Belüftung, Heizung und Kühlung benötigen. Dies reduziert die Installationskosten, da nur eine einzige Installation erforderlich ist, und gleichzeitig sinken Ihre Betriebskosten dank des intelligenten integrierten Steuerungssystems, das dafür sorgt, dass der AMX nur dann Energie verbraucht, wenn dies erforderlich ist. Der AMX nimmt weniger Platz im Raum ein, benötigt nur zwei Löcher in der Wand, keine Außenkomponenten und keine Kanäle – eine einzigartige Plug-and-Play-Lösung für ein optimales Raumklima.

# AMX 4

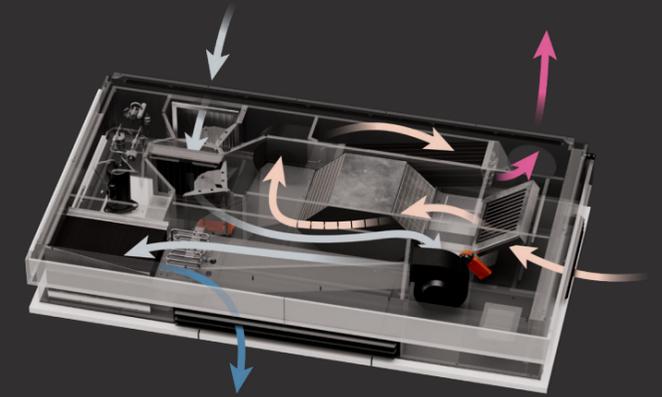
## Einzigartige Steuerung

AMX ist so konzipiert, dass es automatisch für ein optimales Raumklima sorgt, indem es Lüftung, Heizung und Kühlung in einem Gerät vereint. AMX wurde so entwickelt, dass es in Abhängigkeit von der Innen- und Außenluftqualität und -temperatur im effizientesten Betriebsmodus arbeitet.

Heir finden Sie eine kurze Übersicht über die verschiedenen Betriebsmodi von AMX. Diese Modi werden automatisch durch das einzigartige AMX Steuerungssystem kontrolliert, je nach Bedarf an Lüftung, Heizung, Kühlung oder Umluft für ein optimales Raumklima.

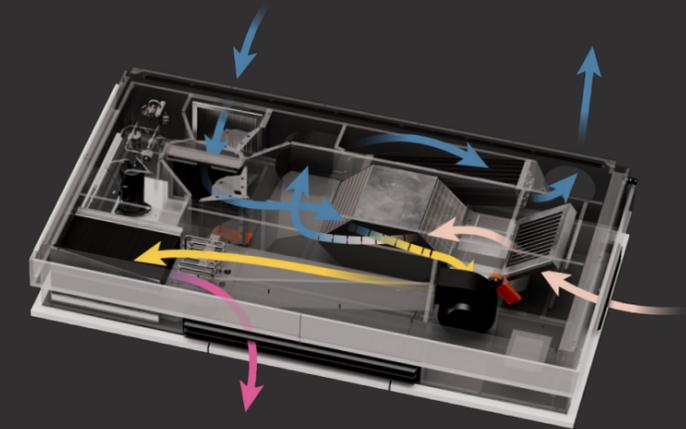
## Lüftungsbypass mit Kühlung

Die Raumtemperatur ist warm und die Außentemperatur ist gemäßigt. AMX kühlt den Raum und belüftet ihn mit Frischluft, die den Wärmetauscher umgeht.



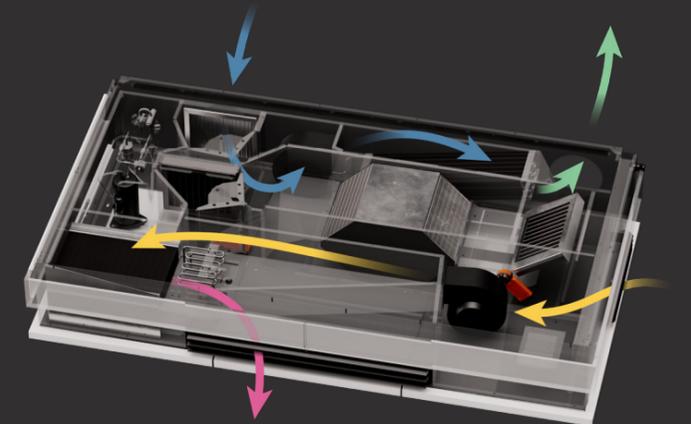
## Lüftung, Heizung und Kühlung

Die Außentemperatur ist kalt oder warm, und die Raumtemperatur ist gemäßigt. AMX heizt oder kühlt und lüftet mit Frischluft.



## Umluftheizung und -kühlung

Die Raumtemperatur ist kalt oder warm und die Außentemperatur ist gemäßigt. AMX kühlt oder heizt den Raum – es wird keine Frischluft benötigt.



# Einzigartige Steuerungsfunktionen



**Mit separaten Sommer- und Winterprogrammen** kann das AMX 4-Gerät für jeden Raum individuell eingestellt werden, um das ganze Jahr über ein optimales Raumklima zu gewährleisten.



**Die Nachtkühlungsstrategie** sorgt für angenehme Raumbedingungen während des Tages, indem das Gebäude während der Nacht vorgekühlt wird.



**Der Algorithmus zur Zugluft- und Schichtungskontrolle** des Systems sorgt für ein angenehmes Raumklima, indem er sowohl Zugluft als auch ungleichmäßige Temperaturverteilungen im Raum verhindert.



**Der einzigartige Abtauvorgang** für die Wärmepumpenoberflächen sorgt für optimale Leistung bei minimalem Energieverbrauch.

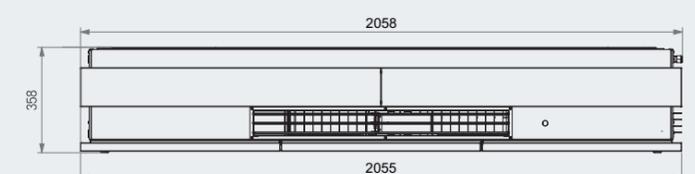
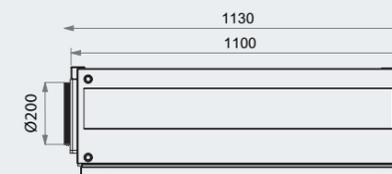
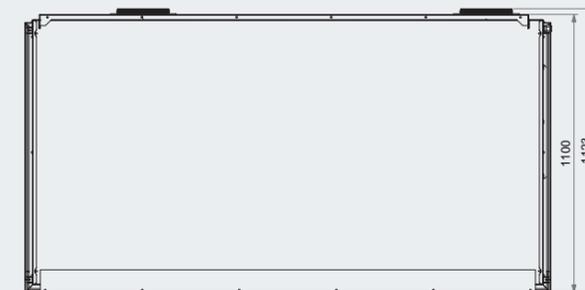


**Die Kühlrückgewinnung** erfasst und nutzt überschüssige Wärme aus dem Kühlungsprozess, verbessert die Energieeffizienz und reduziert den Verbrauch, wenn die Bedingungen dies zulassen.

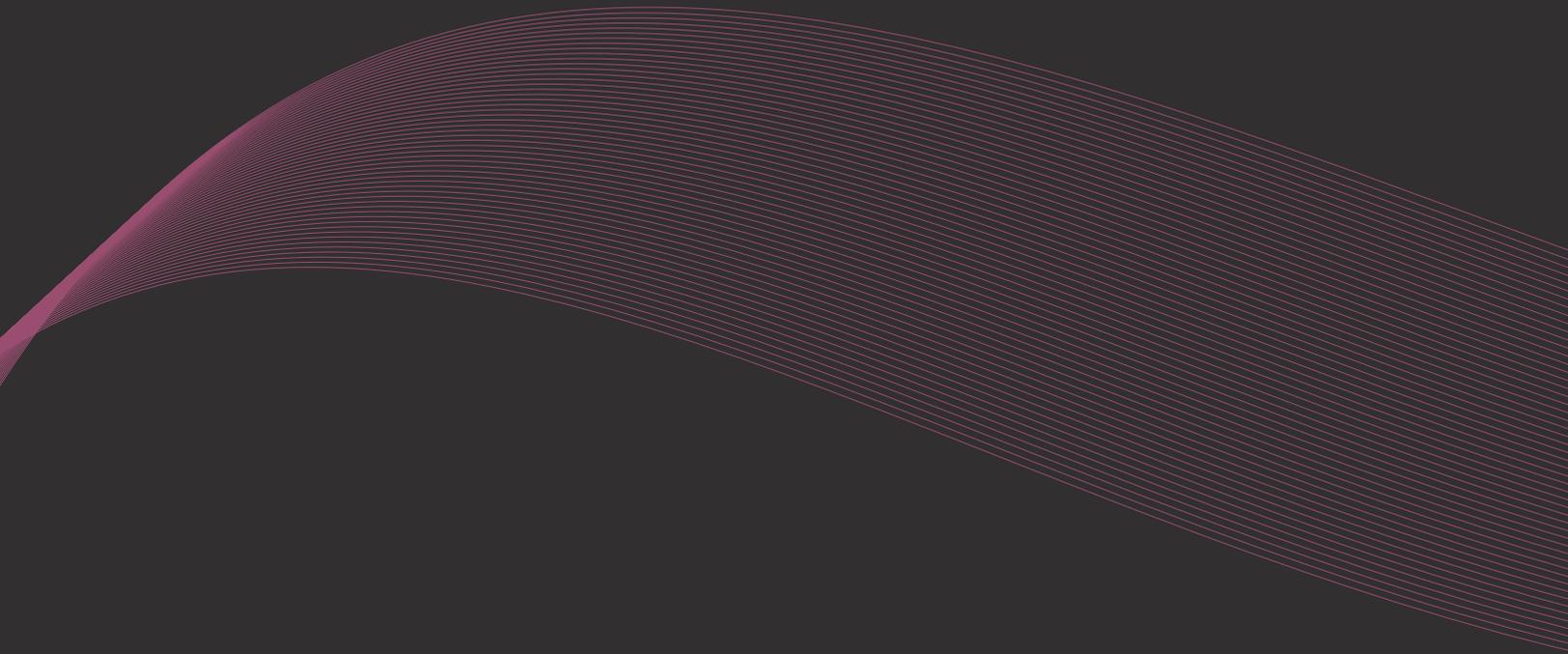
AMX 4

# Technische Daten

Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität	ePM <sub>10</sub> 50%	256 m <sup>3</sup> /h	334m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	251 m <sup>3</sup> /h	330m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	231 m <sup>3</sup> /h	316m <sup>3</sup> /h
<b>Heizen und Kühlen</b>			
Wärmeleistung Lüftung, 7 °C (Außentemperatur)		4000 W	
Wärmeleistung Umluft, 7 °C (Außentemperatur)		3000 W	
Kühlleistung Lüftung, 35 °C (Außentemperatur)		1800 W	
Kühlleistung Umluft, 35 °C (Außentemperatur)		1230 W	
Wärmeleistung Umluft, -15 °C (Außentemperatur)		2300 W	
COP (Heizung) Umluft		3,7	
EER (Kühlung) Umluft		3,0	
SCOP		Umluft = 2,8 / Lüftung = 7,8	
SEER		Umluft = 3,2 / Lüftung = 2,4	
Kühlmittel / Global Warming Potential (GWP)		R290 / 0,02	
Füllmenge		330 g	



AMX 4



# AIRMASTER



(+45) 9862 4822

[Info@airmaster.dk](mailto:Info@airmaster.dk)