

# AMIX 4



A *banbrytande*  
innovation

AIRMASTER

# AMX4

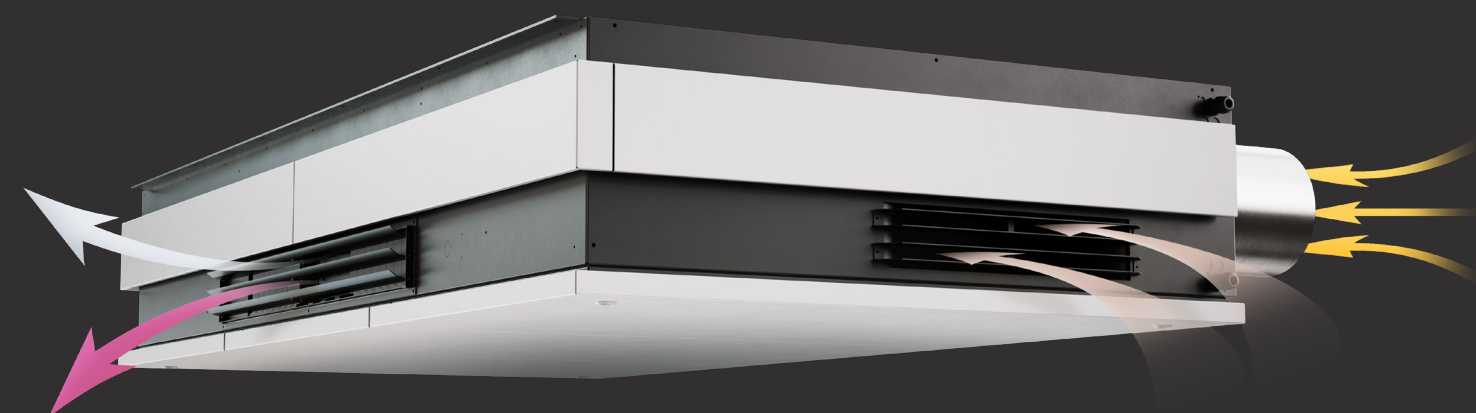
## Ventilation. Uppvärmning. Kylning. Allt i ett.

Vi presenterar vår revolutionerande innovation, AMX – den perfekta allt-i-ett-lösningen som kombinerar pålitlig inomhusventilation med en behaglig inomhustemperatur. AMX integrerar ventilation och värmeåtervinning och har en reversibel luft-till-luft-värmepump för optimal inomhusklimatkontroll. AMX ger god ventilation, uppvärmning och kylning i ett och samma system.

## Ta kontroll över ditt inomhusklimat

AMX är utformad för snabb och enkel installation och kräver minimalt underhåll, vilket gör den till en problemfri och kostnadseffektiv lösning för dina behov. Med sitt intuitiva och användarvänliga gränssnitt är kontrollen enkel. Dessutom kan den anslutas sömlöst till Airmasters molnlösning Airlinq® Online, så att du kan ta kontroll över ditt inomhusklimat från din mobil eller surfplatta.

Ventilation  
Värme  
Kylning  
*allt i ett*



→ Frisk luft

→ Kylning

→ Frånluft

→ Uppvärmning

## Förbättra inomhusklimatet. Sänk energikostnaderna.

AMX säkerställer optimal atmosfärisk och termisk komfort samtidigt som energiförbrukningen och elkostnaderna minskas genom att effektivt konditionera inkommande luft. Den intelligenta styrlogiken reglerar kall eller varm luft och optimerar både ventilation och energiförbrukning. Dessutom minimerar användningen av det naturliga köldmediet R290 i värmepumpen miljöpåverkan avsevärt.

## Behaglig tysthet inomhus

AMX är utformad med låg ljudnivå för att kunna placeras inomhus utan störande kompressorljud. Den mångsidiga designen gör det möjligt att integrera den sömlöst i de flesta byggnadstyper, inklusive låga byggnader med möjlighet till takmontering.



# AMX 4

## Ventilationssystem med reversibel värmepump.

Kompressorn är inbyggd i enheten – inga externa eller yttre komponenter. Kompressorn är ljud- och vibrationsdämpad via Airmasters patenterade upphängningssystem.

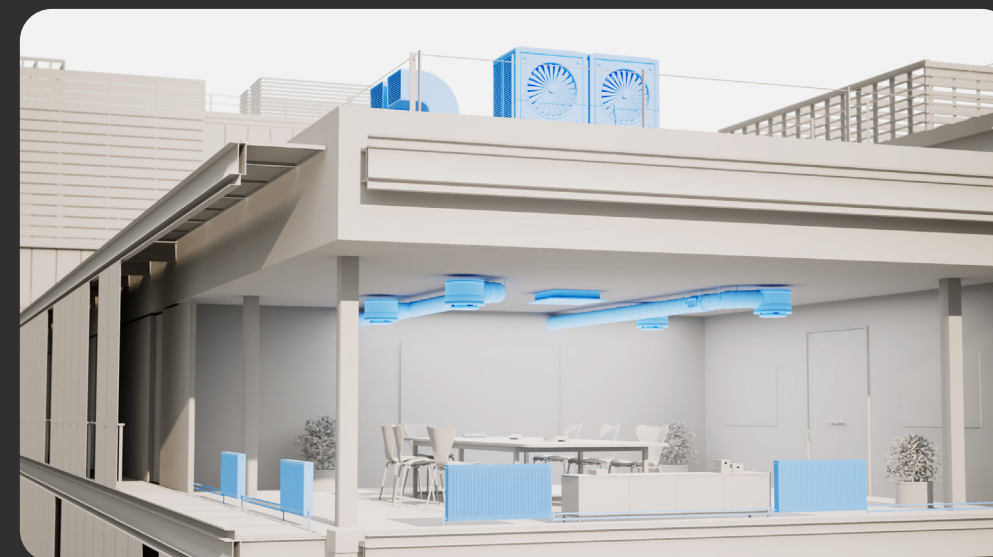
**Plug n' play-lösning** för ventilation, uppvärmning och kylning. Kräver endast el, avlopp och nätverk (valfritt).

## Miljövänligt köldmedium (R290)

med ett Global Warming potential (GWP) på endast 0,02.

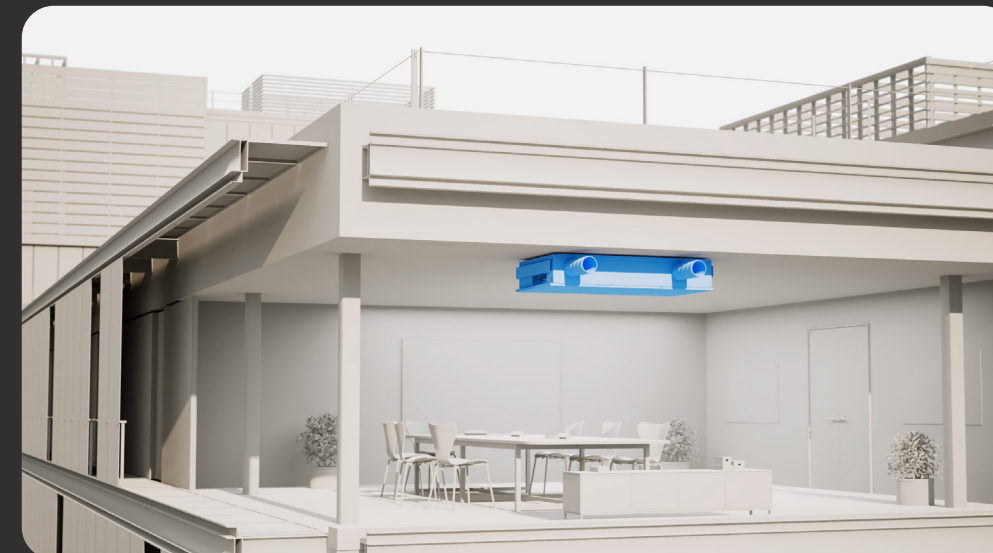
**Få full kontroll** över ditt inomhusklimat. AMX-systemet hanterar ventilation, uppvärmning och kylning, och med Airmasters Thermal Airflow-försörjningssystem säkerställer det en behaglig miljö utan drag eller temperaturlagring.

**Styr ditt AMX-system** med hjälp av antingen ett kontrollpanel eller vår molnbaserade lösning, Airlinq® Online, som ger full funktionalitet för att styra inomhusklimatet exakt efter rummets specifika behov.



## Lämnar de gamla systemleverantörerna

För att förse ett rum med ventilation, uppvärmning och kylning behövs traditionellt tre olika systemleverantörer. En ventilationsenhet, som kan vara central eller decentraliserad, en uppvärmningsenhet som en radiator, en kylanhet som en splitkylare med en kylare på taket. Tillsammans kan dessa tre försörjningsenheter vara mycket komplexa att styra och kostsamma att installera, och öka energikostnaderna för drift av tre olika system. Ovan visas ett typiskt rum med individuell försörjning av ventilation, uppvärmning och kylning.



## Klar för en inomhusklimatlösning

Den tysta AMX ersätter tre systemleverantörer och du har bara en inomhusklimatlösning med ventilation, uppvärmning och kylning. Detta minskar installationskostnaderna eftersom du bara har en installation, samtidigt som driftskostnaderna minskar tack vare det intelligenta inbyggda styrsystemet, som säkerställer att AMX bara använder energi när det behövs.

AMX tar mindre plats i rummet, bara två hål i väggen, inga yttre delar och inga kanaler – en unik plug-and-play-lösning för ett optimalt inomhusklimat.

# AMX 4

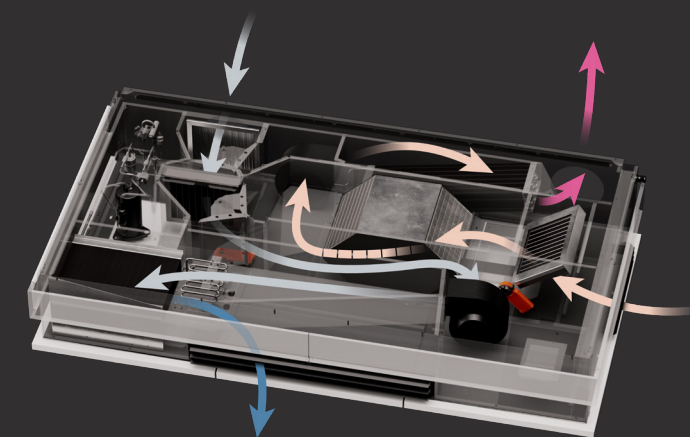
## Unik kontroll

AMX är utformad för att köra automatiskt för ett optimalt inomhusklimat med ventilation, uppvärmning och kylning i ett. AMX optimerar både tilluftstemperaturen och luftflödet för att upprätthålla önskad rumstemperatur, samtidigt som den justerar ventilationen baserat på CO<sub>2</sub>-nivåer för maximal energieffektivitet och komfort.

Här är en kort översikt som visar olika driftslägen för AMX. Dessa lägen styrs automatiskt av det unika AMX-styrsystemet, beroende på behovet av ventilation, uppvärmning, kylning eller recirkulation för ett optimalt inomhusklimat.

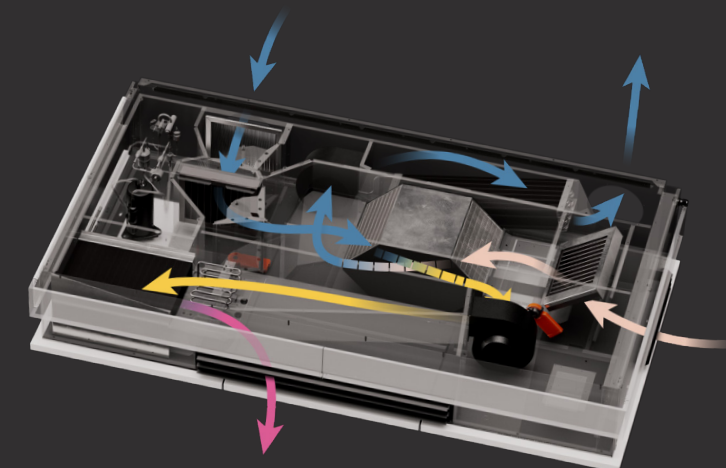
## Ventilationsbypass med kylning

Rumstemperaturen är varm och utetemperaturen är måttlig. AMX koler ner och ventilerar rummet med frisk luft utanför värmeväxlaren.



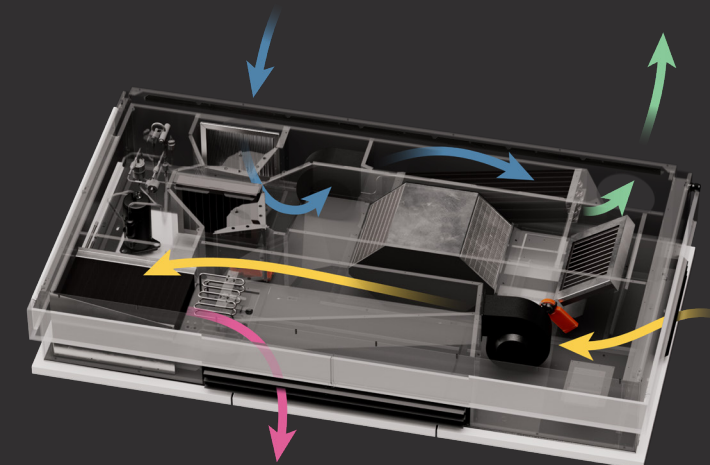
## Ventilation, uppvärmning och kylning

Utomhustemperaturen är kall eller varm, och rumstemperaturen är måttlig. AMX värmer eller koler och ventilerar med frisk luft.



## Recirkulerande uppvärmning och kylning

Rumstemperaturen är kall eller varm och utetemperaturen är måttlig. AMX koler eller värmer upp rummet – det behövs ingen frisk luft.



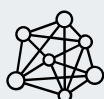
# Unika kontrollfunktioner



Med hjälp av separata sommar- och vinterprogram kan AMX 4-enheten justeras individuellt för varje rum för att säkerställa ett optimalt inomhusklimat året om.



Nattkylningsstrategin säkerställer behagliga inomhusförhållanden under dagen genom att kyla byggnaden på natten.



Systemets drag- och skiktningsskontrollalgoritm säkerställer en behaglig inomhusupplevelse genom att förhindra både drag och ojämna temperaturfördelning i rummet.



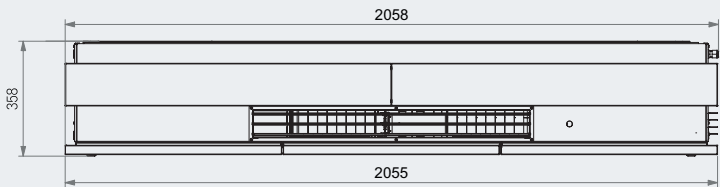
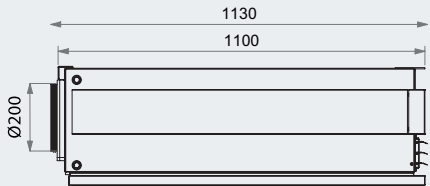
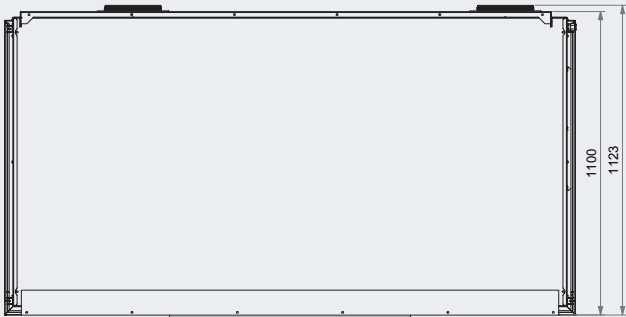
Den unika avfrostningsprocessen för värmepumpens ytor säkerställer optimal prestanda samtidigt som energiförbrukningen minimeras.



Kylåtervinning fångar upp och återanvänder överskottsvärme från kylprocessen, vilket förbättrar energieffektiviteten och minskar förbrukningen när förhållandena tillåter det.

# Tekniska data

| Tekniska data                                     | Filterklass           | 30 dB(A)                                | 35 dB(A)             |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| Maximal kapacitet                                 | 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 |
| Värme och kyla                                    |                       |                                         |                      |
| Värmeeffekt ventilation, 7 °C (utetemperatur)     |                       | 4000 W                                  |                      |
| Värmeeffekt recirkulation, 7 °C (utetemperatur)   |                       | 3000 W                                  |                      |
| Kyl effekt ventilation, 35 °C (utetemperatur)     |                       | 1800 W                                  |                      |
| Kyl effekt recirkulation, 35 °C (utetemperatur)   |                       | 1230 W                                  |                      |
| Värmeeffekt recirkulation, -15 °C (utetemperatur) |                       | 2300 W                                  |                      |
| COP (värme) recirkulation                         |                       | 3,7                                     |                      |
| EER (kyla) recirkulation                          |                       | 3,0                                     |                      |
| SCOP                                              |                       | Recirculation = 2,8 / Ventilation = 7,8 |                      |
| SEER                                              |                       | Recirculation = 3,2 / Ventilation = 2,4 |                      |
| Köldmedium / Global Warming potential (GWP)       |                       | R290 / 0,02                             |                      |
| Fyllning                                          |                       | 330 g                                   |                      |





# AIRMASTER

(+45) 9862 4822

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