

AMIX 4



Een *baanbrekende*
innovatie

AIRMASTER

AMX4

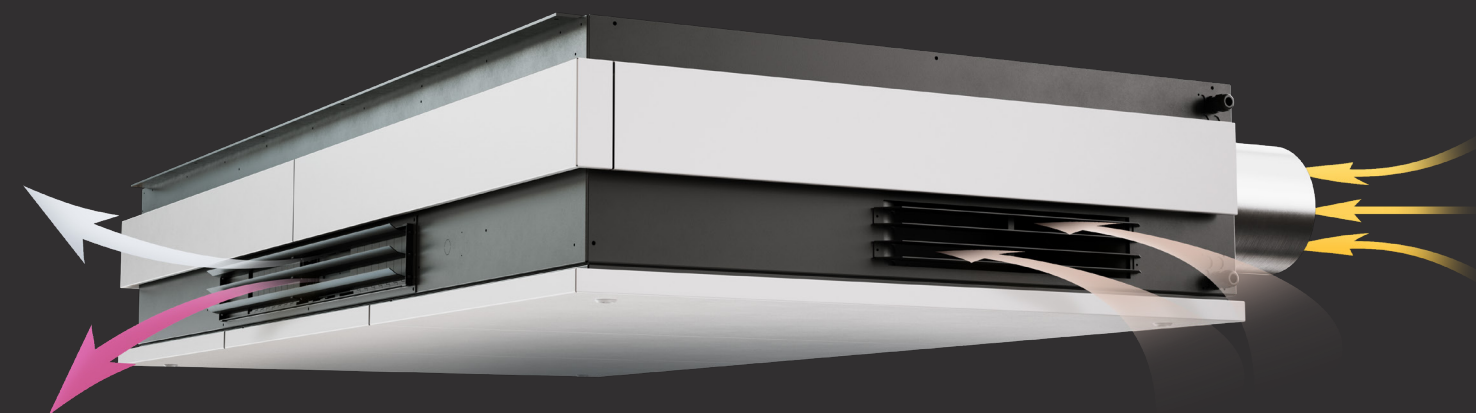
Ventilatie. Verwarming. Koeling. In één unit.

Airmaster introduceert de AMX – een drie-in-één oplossing die optimale luchtkwaliteit combineert met een comfortabele ruimtetemperatuur. De AMX is niet enkel een ventilatie-unit met warmteterugwinning – het toestel is ook voorzien van een omkeerbare lucht-lucht warmtepomp. De isolatienormen en bouwvoorschriften worden steeds strenger en daar speelt de AMX op in: koeling, verwarming en ventilatie in één compacte, energiezuinige unit.

Altijd een optimale luchtkwaliteit

De AMX is een plug & play systeem dat weinig onderhoud vereist. Het toestel is een eenvoudige, kwaliteitsvolle oplossing die tegemoet komt aan de noden van om het even welke gebruiker. Het systeem wordt aangesloten op Airlinq Online, de internetgestuurde regeling van Airmaster. Via dit webplatform kan het binnenklimaat eenvoudig geregeld worden met de tablet of met de telefoon.

Ventilatie
Verwarming
koeling
in één



Comfortabele ruimtetemperatuur. Lage energierekening.

De AMX verenigt een comfortabele ruimtetemperatuur met lage energie – en onderhoudskosten. Dankzij de slimme regeling wordt er energiezuinig verwarmd, gekoeld en geventileerd. Door te kiezen voor het koelmiddel R290, wordt de ecologische voetafdruk laag gehouden.

Fluisterstille werking

Het geluid van de compressor werd geneutraliseerd, dus de AMX kan in de ruimte geplaatst worden zonder geluidshinder te veroorzaken. Het toestel heeft bovendien een lage inbouwhoogte, zodat het makkelijk in een verlaagd plafond geplaatst kan worden.



AMX 4

Ventilatiesysteem met omkeerbare warmtepomp.

De compressor is ingebouwd in de unit - geen externe of buitencomponenten. De compressor is geluidsarm en trillingsgedempt via het gepatenteerde ophangstelsel van Airmaster.

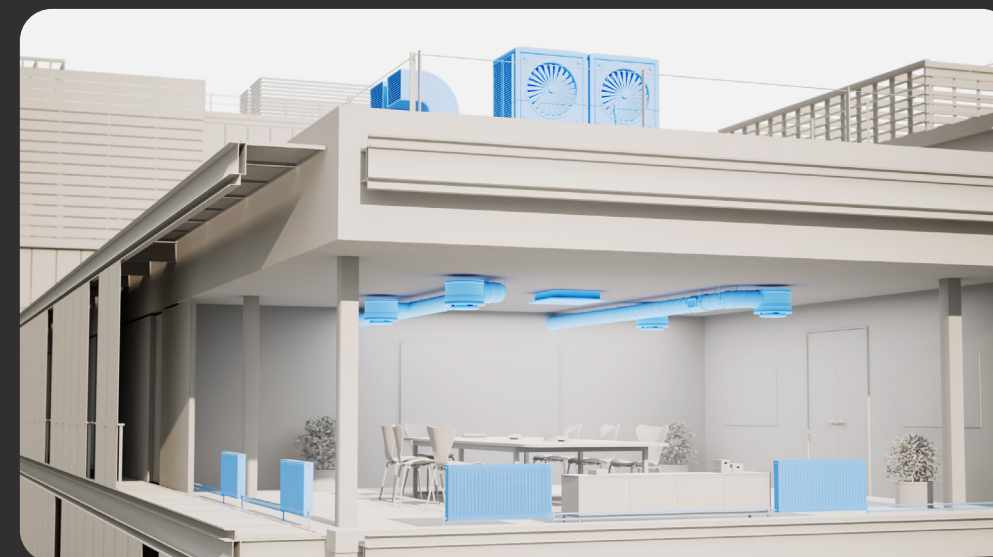
Plug-and-play oplossing voor ventilatie, verwarming en koeling. Vereist alleen stroom, afvoer en netwerk.

Milieuvriendelijk koelmiddel (R290)

met Global Warming Potential (GWP) van slechts 0,02.

Neem de volledige controle over uw binnenklimaat. Het AMX-systeem regelt ventilatie, verwarming en koeling, en met het Thermal Airflow-toevoersysteem van Airmaster zorgt het voor een comfortabele omgeving zonder tocht of temperatuurverschillen.

Bedien uw AMX-systeem met behulp van een bedieningspaneel of onze cloudgebaseerde oplossing, Airlinq® Online, die volledige functionaliteit biedt om het binnenklimaat nauwkeurig te beheren volgens de specifieke behoeften van de ruimte.



De AMX is dé HVAC oplossing van de toekomst

Tot nu toe waren er drie systemen nodig om een ruimte te verwarmen, te ventileren en te koelen. Een centrale of decentrale ventilatie-unit, een verwarmingselement zoals bv. een radiator en een koelunit zoals bv. een chiller op het dak. In vele gevallen is het moeilijk om deze 3 systemen optimaal op elkaar af te stemmen zodat ze zo energiezuinig mogelijk werken en ook de installatiekosten lopen vaak hoog op. Hierboven een voorbeeld van een ruimte met 3 verschillende systemen voor verwarming, koeling en ventilatie. In deze ruimte is het niet eenvoudig om het binnenklimaat optimaal te controleren en de installatie ziet er complex uit.



Maak kennis met een drie - in - één oplossing

De fluisterstille AMX biedt een complete, drie -in-één HVAC oplossing. Het toestel heeft een lage installatiekost en dankzij de slimme regeling wordt er op uiterst energiezuinige wijze geventileerd, gekoeld en verwarmd. De AMX neemt minder ruimte in beslag in de kamer, slechts twee gaten in de muur, geen onderdelen aan de buitenkant een minimum aan kanalen - een unieke plug-and-play-oplossing voor een optimaal binnenklimaat. Een uniek apparaat voor een optimaal binnenklimaat.

AMX 4

Unieke regeling

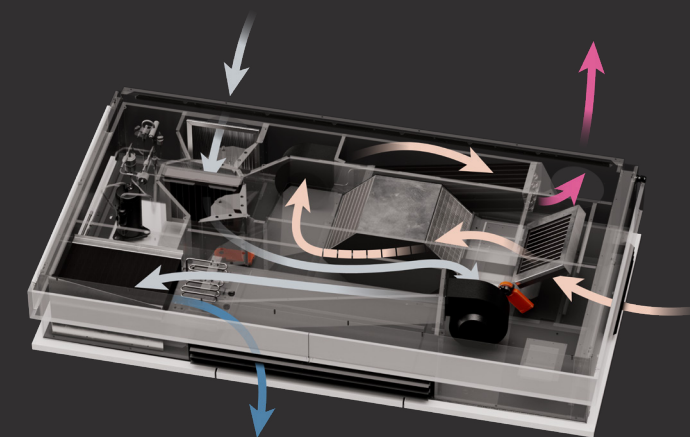
De AMX is ontworpen om automatisch te zorgen voor een optimale luchtkwaliteit en een comfortabele ruimtetemperatuur. Er wordt op uiterst energiezuinige wijze geventileerd, verwarmd en gekoeld, rekening houdend met de buitentemperatuur en de kwaliteit van binnen – en buitenlucht.

Hier is een overzicht gegeven van de verschillende manieren waarop de unit kan werken. De slimme regeling past de werking van de unit automatisch aan, zodat er verwarmd, gekoeld en geventileerd wordt volgens behoefte.

AMX 4

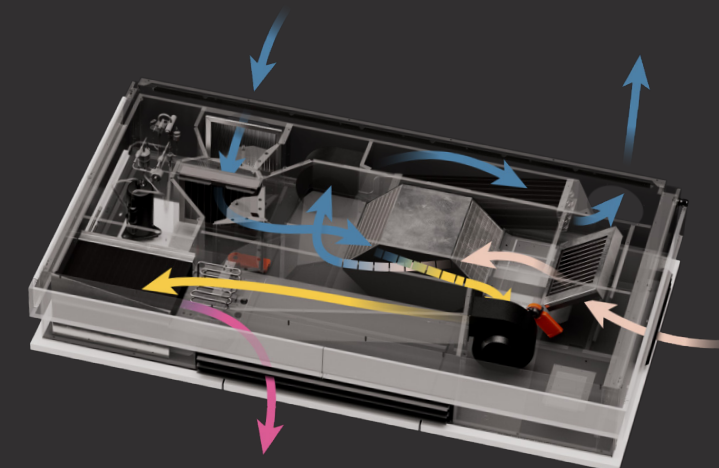
Ventilatie-bypass met koeling

De kamertemperatuur is warm en de buitentemperatuur is gematigd. AMX koelt de kamer af en ventileert deze met verse lucht, waarbij de warmtewisselaar wordt omzeild.



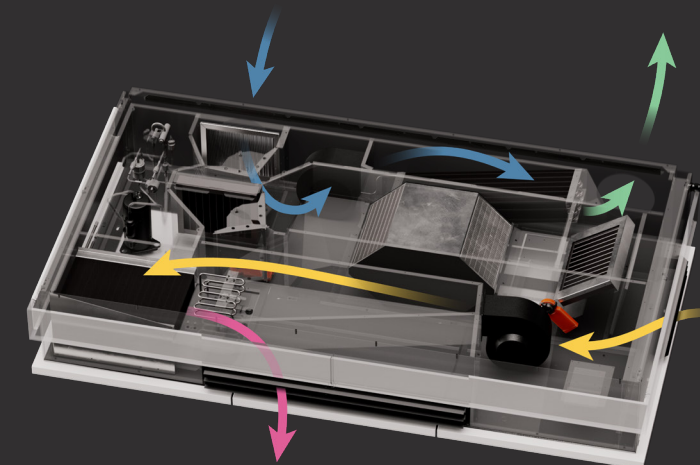
Ventilatie, verwarming en koeling

De buitentemperatuur is koud of warm, en de kamertemperatuur is gematigd. AMX verwarmt of koelt en ventileert met verse lucht.



Recirculerende verwarming en koeling

De kamertemperatuur is koud of warm en de buitentemperatuur is gematigd. AMX koelt of verwarmt de kamer – er is geen verse lucht nodig.



Unieke controlefuncties



Met behulp van **afzonderlijke zomer- en winterprogramma's** kan de AMX 4-unit voor elke ruimte afzonderlijk worden ingesteld om het hele jaar door een optimaal binnenklimaat te garanderen.



De **nachtkoelingsstrategie** zorgt voor comfortabele binnenomstandigheden overdag door het gebouw 's nachts voor te koelen.



Het **algoritme voor tochtcontrole** van het systeem zorgt voor een comfortabele binnenervaring door zowel tocht als ongelijkmatige temperatuurverdeling in de ruimte te voorkomen.



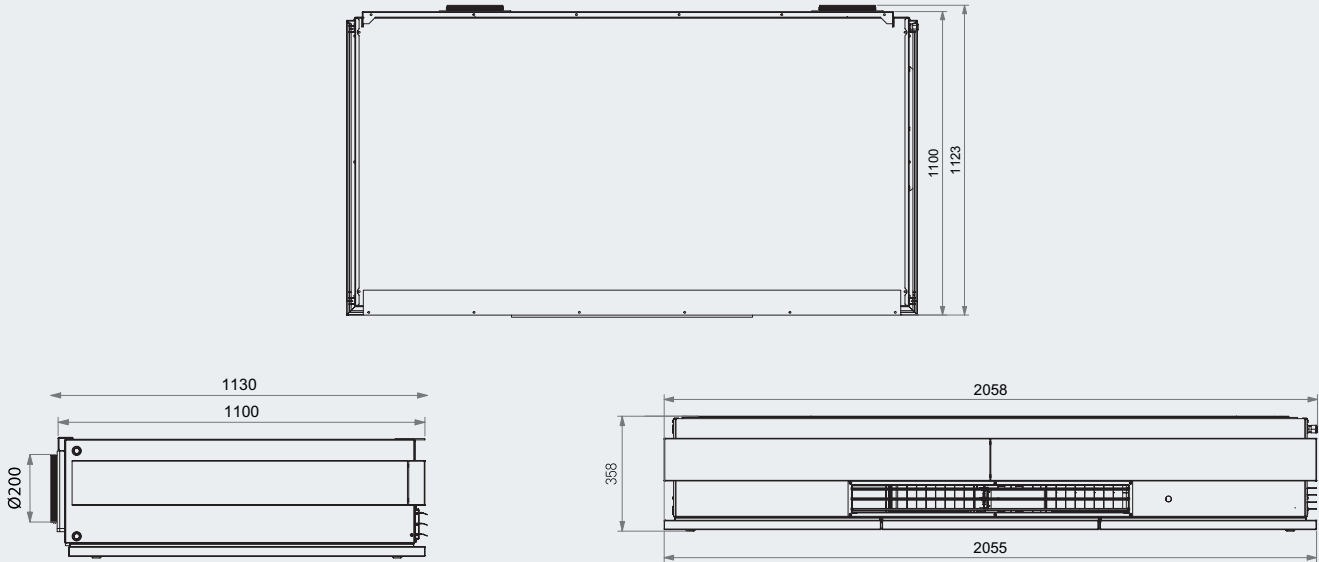
Het **unieke en automatische ontdooiproces** van de warmtepomp zorgt voor optimale prestaties en minimaliseert het energieverbruik.



Koelterugwinning vangt de residu warmte uit het koelproces op en hergebruikt deze. Waardoor de energie-efficiëntie wordt verbeterd en het elektrische verbruik wordt verminderd wanneer de omstandigheden dit toelaten.

Technische gegevens

Technische gegevens	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit	ePM ₁₀ 50%	256 m³/h	334m³/h
	ePM ₁ 55%	251 m³/h	330m³/h
	ePM ₁ 80%	231 m³/h	316m³/h
Verwarmen en koelen			
Warmte afgifte ventilatie, 7 °C (buitentemperatuur)		4000 W	
Warmte afgifte recirculatie, 7 °C (buitentemperatuur)		3000 W	
Koelvermogen ventilatie, 35 °C (buitentemperatuur)		1800 W	
Koelvermogen recirculatie, 35 °C (buitentemperatuur)		1230 W	
Warmte afgifte recirculatie, -15 °C (buitentemperatuur)		2300 W	
COP (warmte) recirculatie		3,7	
EER (koeling) recirculatie		3,0	
SCOP		recirculatie = 2,8 / ventilatie = 7,8	
SEER		recirculatie = 3,2 / ventilatie = 2,4	
Koelmiddel / GWP (Global Warming Potential)		R290 / 0,02	
Hoeveelheid koelmiddel		330 g	





AIRMASTER

+32 (0) 300 17 20

Info@airmaster.be