

AMX4



Een *baanbrekende*
innovatie

AIRMASTER

AMX 4

Ventilatie
Verwarming
Koeling
in één

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

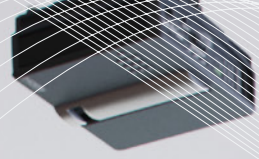
De AMX is een plug & play systeem dat weinig onderhoud vereist. Het toestel is een eenvoudige, kwaliteitsvolle oplossing die tegemoet komt aan de noden van om het even welke gebruiker. De AMX wordt bediend met een app die kan worden gebruikt op een iOS- of Android-besturingsapparaat. Het systeem kan ook worden 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.

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.

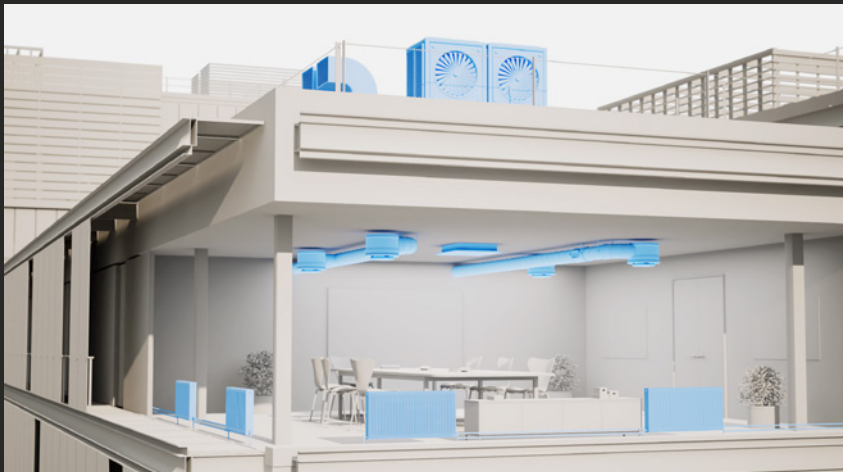


AMX 4

Ventilatie
Verwarming
Koeling
in één

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. Hieronder 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 heeft een strak en tijdloos design en past in om het even welke ruimte – een uniek toestel voor een optimaal binnenklimaat.

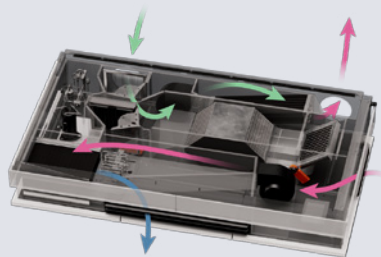


AMX 4

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. Hieronder wordt 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.

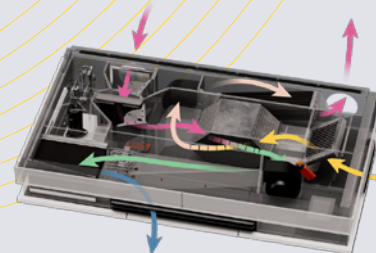
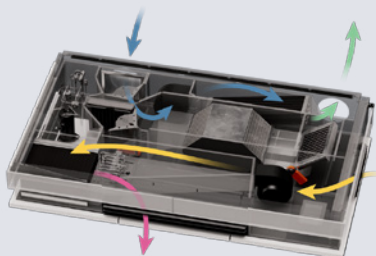


Verwarming door recirculatie:

De ruimtetemperatuur is koud en de buitentemperatuur is gematigd. De AMX verwarmt de ruimte – er is geen verse lucht nodig.

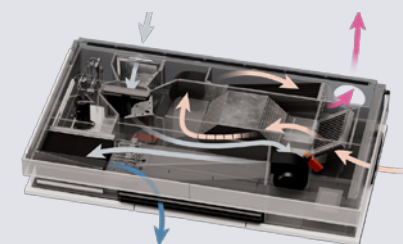
Koeling door recirculatie

De ruimtetemperatuur is warm en de buitentemperatuur is gematigd. De AMX koelt de ruimte – er is geen verse lucht nodig.



Koeling door gebruik bypass:

De ruimtetemperatuur is warm en de buitentemperatuur is gematigd. De AMX ventileert en koelt de ruimte met verse lucht door gebruik van de bypass.

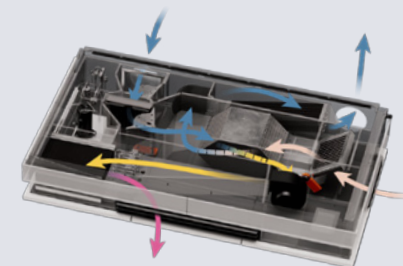


Ventilatie en koeling

Zowel ruimte- als buitentemperatuur zijn warm. De AMX koelt en ventileert met verse lucht.

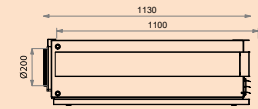
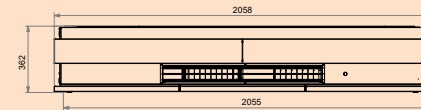
Ventilatie en verwarming:

De buitenlucht is koud en de ruimtetemperatuur is gematigd. De AMX verwarmt en ventileert de ruimte met verse lucht.



AMX4

Afmetingen



Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit	ePM ₁₀ , 50%	256 m ³ /h	334 m ³ /h
	ePM ₁ , 55%	251 m ³ /h	330 m ³ /h
	ePM ₁ , 80%	231 m ³ /h	316 m ³ /h

Elektrische verwarmingsbatterij

	Verwarmingsbatterij 1	Verwarmingsbatterij 2
Warmteafgifte	1150 W	1150 W
Nominale stroom	5 A	5 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100°C	100°C

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
Materiaal (warmtepomp): buis / vinnen	Kobber / Aluminium
Koelmiddel / GWP	R290 / 0,02
Gewicht vulling	330 g

Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium)	x	Verseluchtfiler ePM ₁₀ 50%	Opt.
Gemotoriseerde bypass	x	Verseluchtfiler ePM, 55%	Opt.
Gemotoriseerde toevoerklep	x	Verseluchtfiler ePM, 80%	si
Gemotoriseerde afvoerklep	x	Afvoerfilter ePM ₁₀ 50%	x
Elektrische verwarmingsbatterij	x	LED (indicatie bedrijfstoestand)	x
Condenspomp	x	Muur-/plafondframe	x
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	x	Communicatiemodule	Opt.
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	Opt.	Airmaster Airlinq® Online	Opt.
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	Opt.	Airlinq® Online API	Opt.
CO ₂ sensor (wandmontage)	Opt.	Bluetooth app	x
CO ₂ sensor (ingebouwd)	x		
Propaan sensor (ingebouwd)	x		

x: standaard opt.: optie si: speciale uitrusting



AMX 4

Kamstrup bezorgt werknemers een *betere werkomgeving*

IEDEREEN VERDIENT EEN GOED BINNENKLIMAAT

Het Deense bedrijf Kamstrup wilde hun kantoren upgraden om een betere werkomgeving te creëren voor hun werknemers. Geen sinecure, want hun gebouw dateert uit 1985 en was erg verouderd. De AMX 4 was het antwoord op de vraag hoe het gebouw te voorzien van een toekomstbestendige, energie-efficiënte HVAC installatie. Er werd gekozen voor een decentraal systeem omdat dat weinig bijkomende werkzaamheden vergde en omdat de plafondhoogte gering was.

”Wij hebben voor de AMX4 oplossing gekozen omdat het toestel kan koelen, verwarmen en ventileren in één unit,”

*aldus Allan Søgaard,
facility Manager bij Kamstrup*

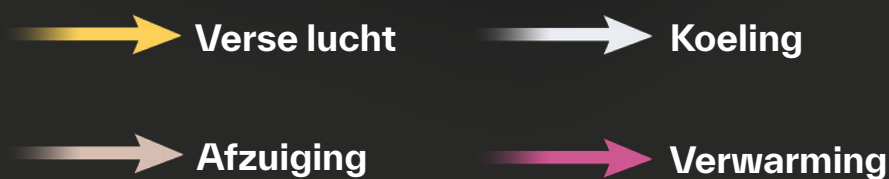
DE AMX 4 BIJDT NIEUWE MOGELIJKHEDEN

De AMX 4 is het begin van een heel nieuw tijdperk in HVAC-oplossingen met ingebouwde warmtepomp. Dit werd ook bevestigd door Kemp & Lauritzen, het bedrijf dat de AMX4 units geplaatst heeft bij Kamstrup. Het nieuwe concept van Airmaster biedt de mogelijkheid om een complete oplossing aan te bieden in plaats van drie verschillende systemen te moeten plaatsen.

Tegelijkertijd heeft de AMX 4 het grote voordeel dat het toestel makkelijk kan communiceren met het bestaande gebouwenbeheersysteem door gebruik te maken van API.

”Met de AMX kunnen we verwarming, koeling en ventilatie in één unit aanbieden, wat voordien onmogelijk was,”

*aldus Casper Christensen,
projectleider bij Kemp & Lauritzen A/S*



De AMX 4 in een notendop

- Compacte, decentrale WTW- unit met ingebouwde omkeerbare 'lucht-lucht'-warmtepomp
- Energiezuinige verwarming en koeling met verse lucht naar behoefte
- Mogelijkheid tot recirculatie om energie te besparen
- Omkeerbare warmtepomp die zowel koelt als verwarmt
- Gebruiksvriendelijke regeling
- Modulair en flexibel
- Compatibel met het Airlinq Online webplatform
- Unieke, intelligente regeling
- Fluisterstille werking
- Lage inbouwhoogte
- Warmtepomp met koelmiddel R290
- Geen buitenunit

Meer informatie is terug te vinden op de technische fiche.

AIRMASTER