

# AMX4



En *banebrydende*  
innovation

AIRMASTER

# AMX 4

Ventilation  
Varme  
Køling  
*alt i ét*

## **Ventilation. Varme. Køling. Alt i ét aggregat.**

Airmaster præsenterer vores revolutionerende innovation, AMX: Den perfekte all-in-one løsning, der kombinerer god indendørs ventilation med en komfortabel temperatur. AMX kombinerer ventilation og varmegenvinding og indeholder en reversibel luft-til-luft-varmepumpe for optimal kontrol af indeklimaet. Med forbedrede isoleringsstandarder i byggeriet, der ændrer temperaturbehov, giver AMX fantastisk ventilation, varme og køling i kun ét anlæg.

## **Kontrollér indeklimaet**

AMX er hurtig og nem at installere og kræver minimal vedligeholdelse, hvilket gør det til en problemfri og omkostningseffektiv løsning. Med den intuitive og brugervenlige app er kontrollen ubesværet. AMX kan også tilsluttes Airlinq Online, som er Airmasters egenudviklede cloudbaserede webportal, der gør det muligt at styre, drifte og overvåge alle dine ventilationsanlæg ét sted.

## **Boost indeklimaet. Reducér energiregningen.**

AMX sikrer optimal atmosfærisk og termisk komfort og reducerer samtidig energiforbruget og forsyningsomkostningerne ved effektivt at konditionere den indkommende luft. Den intelligente styringslogik regulerer kold eller varm luft og optimerer både ventilation og energiforbrug. Derudover minimerer brugen af det naturlige kølemiddel R290 i varmepumpen miljøpåvirkningen betydeligt.

## **Behageligt lavt lydniveau**

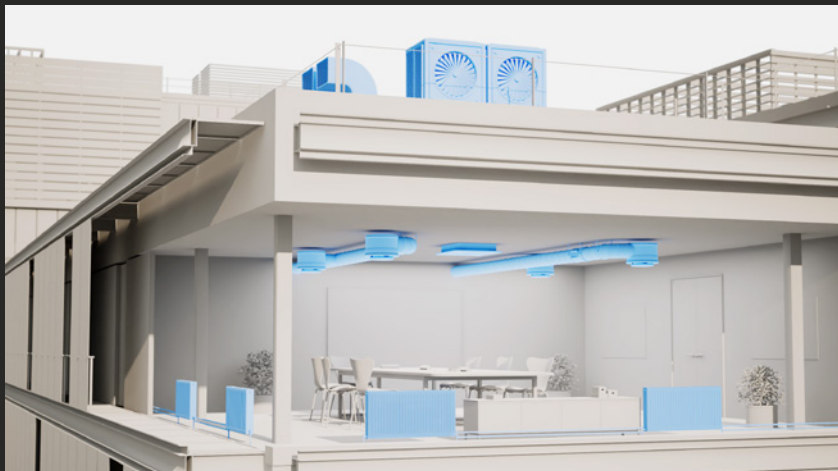
AMX er designet med et lavt lydniveau, så den kan placeres indendørs uden forstyrrende kompressorstøj. Desuden giver det alsidige design mulighed for problemfri integration i de fleste bygningstyper, herunder lave bygninger med mulighed for loftsmontering.

# AMX 4

Ventilation  
Varme  
Køling  
*alt i ét*

## Efterlad de gamle energiløsninger

For at forsyne et rum med ventilation, varme eller køling har man traditionelt brug for tre forskellige energikilder. Et ventilationsanlæg, som kan være centralt eller decentralt, en varmforsyning som f.eks. en radiator, en køleenhed som f.eks. en splitkøler med en chiller på taget. Tilsammen kan disse tre forsyningsanlæg være meget komplekse at styre og dyre at installere, og de øger energiomkostningerne, når der kører tre forskellige systemer. Nedenfor vises et typisk rum med individuel forsyning af ventilation, varme og køling. Det efterlader dig med et rum, hvor det kan være svært at kontrollere indeklimaet, og det ser rodet ud.



## Klar til én indeklimaløsning

Den støjsvage AMX erstatter de tre traditionelle energikilder, og du har kun én indeklimaløsning med ventilation, varme og køling. Det reducerer installationsomkostningerne, fordi du kun har én installation, og samtidig reduceres dine driftsomkostninger på grund af det intelligente indbyggede kontrolsystem, der sikrer, at AMX kun bruger energi, når det er nødvendigt. Den ikoniske og unikt designede AMX optager mindre plads i rummet og ser meget indbydende ud - en unik løsning til en optimal klimaløsning.

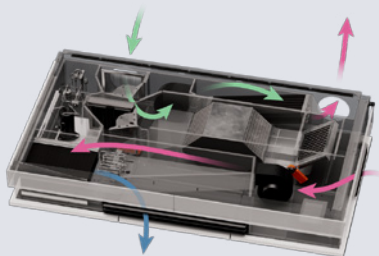


# AMX 4

## Unik styring

AMX er designet til at køre automatisk for et optimalt indeklima med ventilation, varme og køl i ét. AMX er udviklet, så den fungerer i den mest effektive driftstilstand afhængigt af luftkvaliteten og temperaturen inde og ude.

Nedenfor er en kort oversigt, der viser forskellige driftstilstande for AMX. Disse tilstande styres automatisk af det unikke AMX-styringssystem, afhængigt af behovet for tilførelse af ventilation, varme, køling eller recirkulation for et optimalt indeklima.

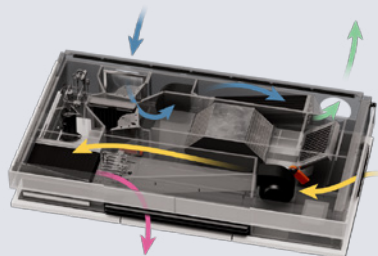


## Recirkulerende opvarmning

Rumtemperaturen er kold, og udendørstemperaturen er tempereret kold. AMX varmer rummet op – der er ikke brug for frisk luft.

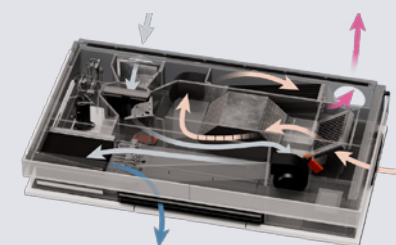
## Recirkulerende køling

Rumtemperaturen er varm, og udendørstemperaturen er tempereret varm. AMX køler rummet ned – der er ikke brug for frisk luft.



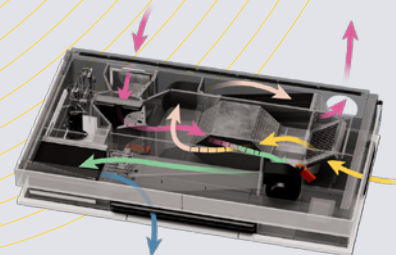
## Ventilation Bypass med køling

Rumtemperaturen er varm, og udendørstemperaturen er tempereret. AMX køler ned og ventilerer rummet med frisk luft uden om varmeveksleren.



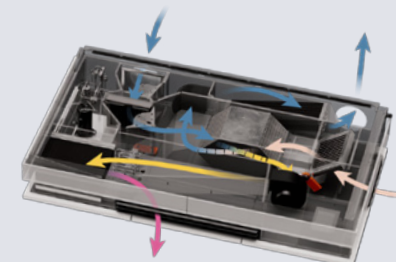
## Ventilation og køling

Indendørs og udendørs temperatur er varm. AMX køler og ventilerer med frisk luft.



## Ventilation og opvarmning

Udetemperaturen er kold, og rumtemperaturen er tempereret. AMX varmer og ventilerer med frisk luft.







AMX 4

# Kamstrup løfter komforten for *medarbejderne*

## ALLE HAR RET TIL ET GODT INDEKLIMA

Hos Kamstrup har man valgt at opgradere bygningen fra 1985 for at sikre bedre rammer for bygningens brugere. Og investeringen i AMX 4 har været afgørende for at få ventilation, varme og køling ind i bygningen, der er af ældre dato. Det er en bygning, der ikke kan sættes ventilation ind i, uden at det har nogle konsekvenser for bygningen og for loftshøjden. Samtidig har AMX 4 den store fordel, at den nemt kan kommunikere med Kamstrups eksisterende styring og integration gennem en API-modellering.

”Vi valgte i bund og grund at investere i AMX modellen, fordi den både har køle, varme og ventilation i én enhed,”

*Allan Søgaard, Facility Manager, Kamstrup*

## AMX 4 ÅBNER OP FOR HELT NYE MULIGHEDER

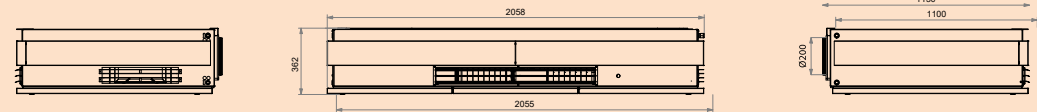
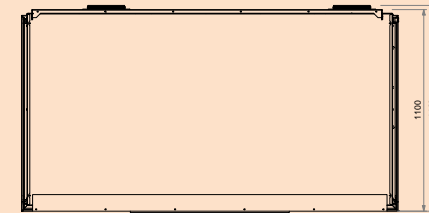
AMX 4 er begyndelsen på en helt ny æra indenfor ventilationsløsninger med indbygget varmepumpe. Det mærkede man også hos Kemp & Lauritzen, der har været ansvarlige for at installere AMX løsningen hos Kamstrup. Her er det særligt muligheden for at lave en samlet løsning frem for at skulle installere flere selvstændige enheder, som har vakt interesse.

”AMX’en, betyder, at vi i renoveringsopgaver får mulighed for at tilbyde nogle andre løsninger i forhold til almindelig ventilation, da vi får det hele samlet i én pakke her,”

*Casper Christensen, serviceleder hos Kemp & Lauritzen A/S*

# AMX4

## Tekniske data



Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet	ePM <sub>10</sub> , 50%	256 m <sup>3</sup> /h	334 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> , 55%	251 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> , 80%	231 m <sup>3</sup> /h	316 m <sup>3</sup> /h

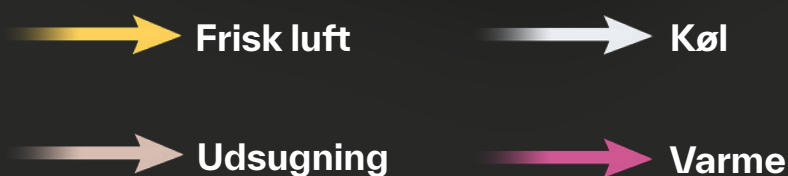
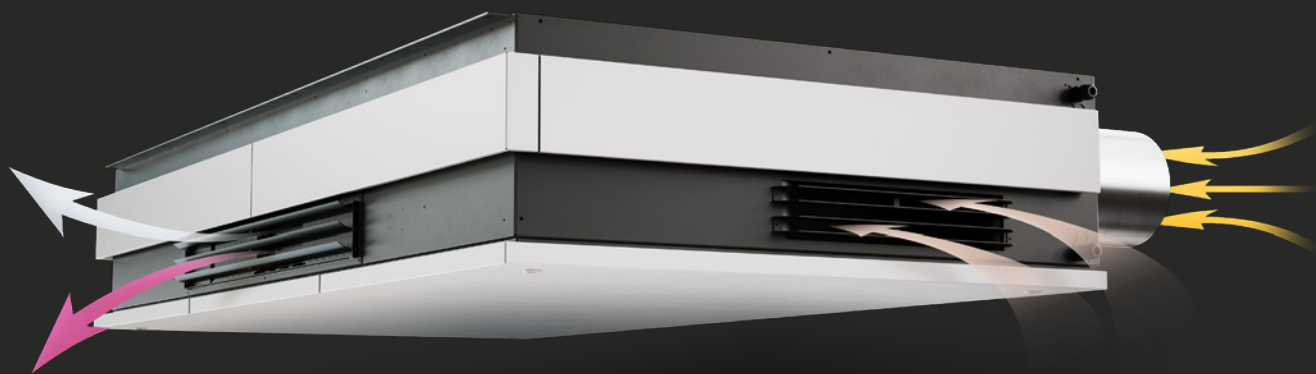
El-varmeplade	Varmeplade 1	Varmeplade 2
Varmeeffekt	1150 W	1150 W
Nominel strøm	5 A	5 A
Termosikring, manuel reset	100°C	100°C

Varme og køl	
Varmeeffekt ventilation, 7 °C (udetemperatur)	4000 W
Varmeeffekt recirkulation, 7 °C (udetemperatur)	3000 W
Køleeffekt ventilation, 35 °C (udetemperatur)	1800 W
Køleeffekt recirkulation, 35 °C (udetemperatur)	1230 W
Varmeeffekt recirkulation, -15 °C (udetemperatur)	2300 W
COP (varme) recirkulation	3,7
EER (køl) recirkulation	3,0
SCOP	Recirkulation = 2,8 / Ventilation = 7,8
SEER	Recirkulation = 3,2 / Ventilation = 2,4
Materialer (varmepumpe): rør / finner	Kobber / Aluminium
Kølemiddel / GWP	R290 / 0,02
Fyldning	330 g

### Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (Aluminium)	x	Tilluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	Opt.
Motoriseret bypass	x	Tilluftsfilter ePM, 55%	Opt.
Motoriseret tilluftsspjæld	x	Tilluftsfilter ePM, 80%	si
Motoriseret fraluftsspjæld	x	Fraluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
El-varmeplader	x	Lysdiode (indikation driftstilstand)	x
Kondenspumpe	x	Væg-/loftophæng	x
Elektronisk fugtsensor (indbygget)	x	Ekstern tilslutningsmodul	Opt.
PIR/motion sensor (vægmonteret)	Opt.	Airmaster Airlinq® Online	Opt.
PIR/motion sensor (indbygget)	Opt.	Airlinq® Online API	Opt.
CO <sub>2</sub> sensor (vægmonteret)	Opt.	Bluetooth app	x
CO <sub>2</sub> sensor (indbygget)	x		
Propan sensor (indbygget)	x		

x: standard opt.: option si: special vare



#### Fakta om AMX 4

- Kompakt, decentraliseret (kanalfri) varmegenvinding og ventilationssystem med reversibel luft-til-luft-varmepumpe
- Energieffektiv friskluftkøling og -opvarmning efter behov
- Recirkulationstilstand for energibesparelse
- Reversibel varmegenvinding, både varme- og køletilstand
- Intuitiv og enkel brugergrænseflade
- Fleksibel og modulær med mange kommunikationsmuligheder
- Forbindelse til Airlinq online
- Avanceret styringslogik til klimatisering med varm eller kold luft
- Lavt lydniveau
- Lav byggehøjde egnet til loftsmontering
- Varmepumpe med naturligt kølemiddel R290
- Installation af AMX kan ske uden autorisation
- Der er ingen udvendig del

For yderligere oplysninger henvises til det tekniske datablad.

AIRMASTER