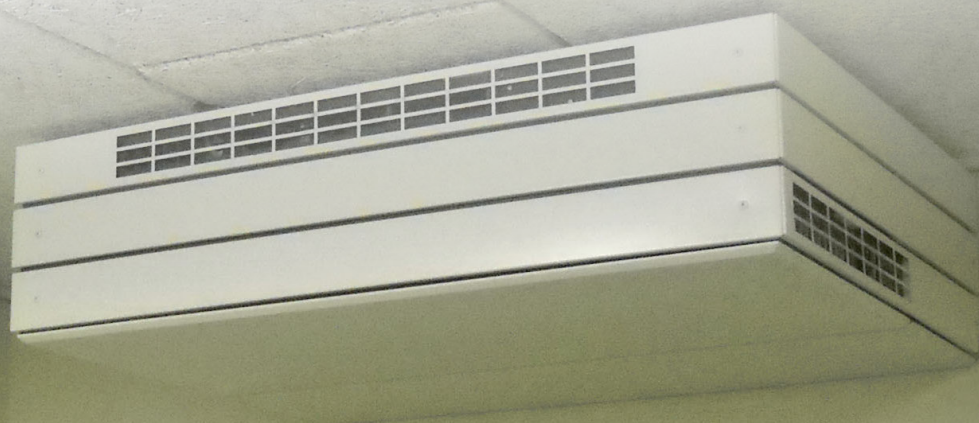


**AIRMASTER®**  
ventilation in balance

## AM 300 & CC 300 KØLEMODUL



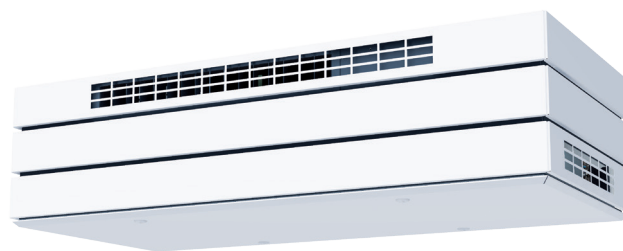
# AM 300

AM 300 generation 2 er velegnet til kontorbygninger og institutioner.

Elvarmefladen kan benyttes som Virtual Preheater (VPH). VPH tillader, ved hjælp af bypass, at en del af den kolde udeluft ledes udenom modstrømsvarmeveksleren og direkte ind på varmefladen. Dette frostsikrer anlægget, selv ved meget lave temperaturer.

AM 300 generation 2 har mulighed for tilkobling af kølemodul, CC 300.

Det er også muligt at rørføre enten udsugning eller indblæsning, eller både udsugning og indblæsning.



## TEKNISKE DATA

Maksimal kapacitet v. 30 dB(A)*	240 m <sup>3</sup> /h
Maksimal kapacitet v. 35 dB(A)*	300 m <sup>3</sup> /h
Kastelængde (0,2 m/s)*	4,8 m v. 160 m <sup>3</sup> /h
	5,7 m v. 220 m <sup>3</sup> /h
	6,5 m v. 300 m <sup>3</sup> /h
Strøm*	0,6 A
Maksimal optaget effekt*	100 W
Eltilslutning	1 x 230 V + N + PE / 50 Hz
Kanaltilslutninger	Ø200 mm
Kondensafløb	Ø16 mm
Vægt	50 kg
Varmeveksler	Modstrømsvarmeveksler (alu)
Tilluftfilter	Standard: ePM <sub>10</sub> 75%, Option: ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%
Farve	Paneler RAL 9010 (hvid)
Forsyningskabel	1,5 mm <sup>2</sup>
Lækagestrøm	≤ 3 mA
Dimension (BxHxD)	1274 x 333 x 578 mm

\* Filtype, tilluft / fraluft: ePM<sub>10</sub> 75% / ePM<sub>10</sub> 75%

## EL-VARMEFLADE

Varmeeffekt	750 / 1500 W
Termostyring, aut. reset	75°C
Termostyring, man. reset	120°C

## VANDVARMEFLADE

Maksimal drifttemperatur	90°C
Maksimal drifttryk	10 bar
Varmeeffekt	505 W*
Tilslutningsdimension	3/8" (DN 10)
Materiale rør/finner	kobber/aluminium
Åbne-/lukketid motorventil	< 60 s

\* Kapacitet ved: frem/retur temperatur 60/40°C, vandmængde 15 l/h

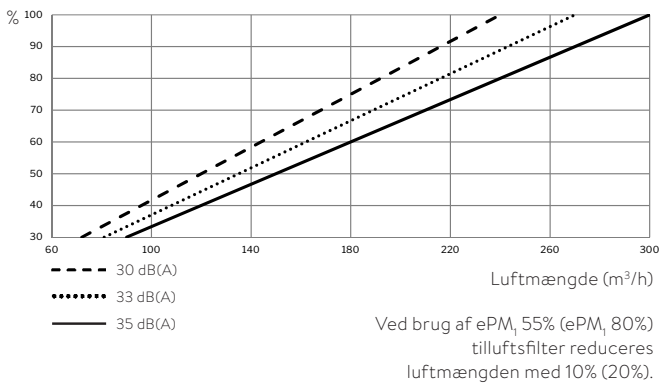
## STANDARD OG OPTIONER

	AM 300 V	AM 300 H
Bypass	x	x
El-varmevlade/VPH	•	•
Vandeftervarmevlade	•	•
CO <sub>2</sub> -sensor (væghængt)	•	•
CO <sub>2</sub> -sensor (indbygget)	•	•
PIR/bevægelsessensor (væghængt)	•	•
PIR/bevægelsessensor (indbygget)	•	•
Hygrostat	•	•
Kondenspumpe	•	•
Kølemodul	–	•
Motoriseret tilluftsspjæld	x	x
Modstrømsvarmeveksler (alu)	x	x
Energimåler	•	•
Ophæng loftramme / loftramme	•	•
Ophængsbeslag	•	•
Mini B USB (på front af anlæg)	•	•

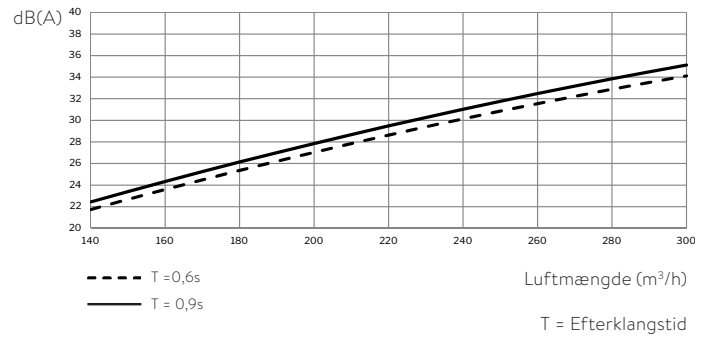
X : standard    • : option    – : ikke muligt

# AM 300

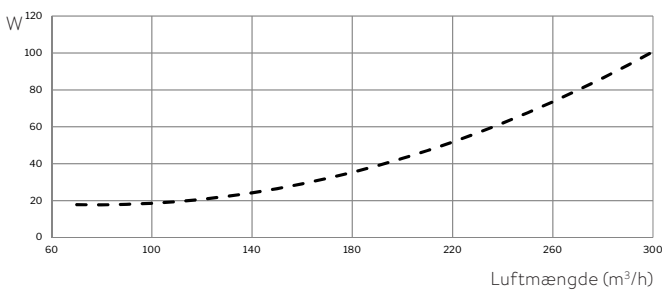
## KAPACITET



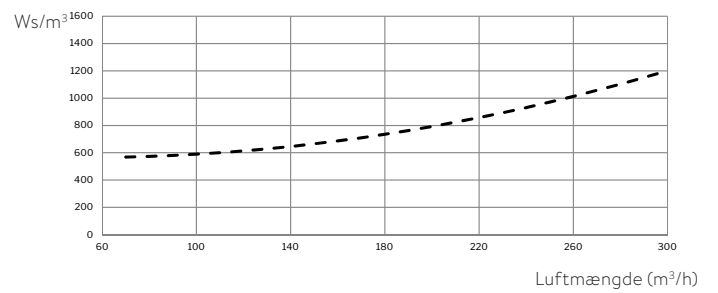
## LYDTRYKNIVEAU



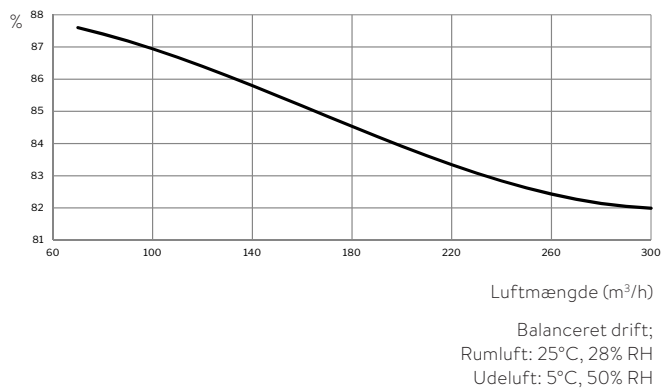
## EFFEKTFORBRUG



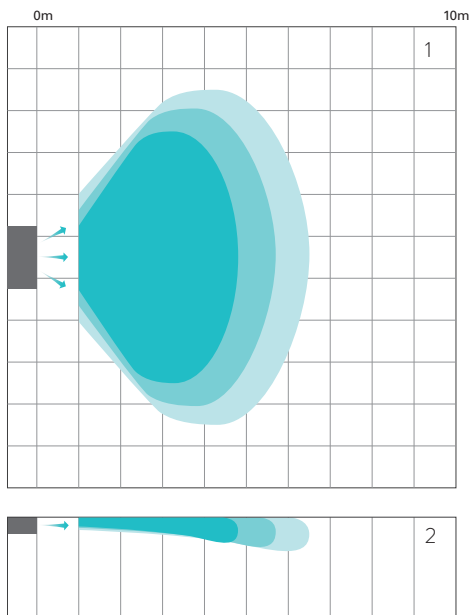
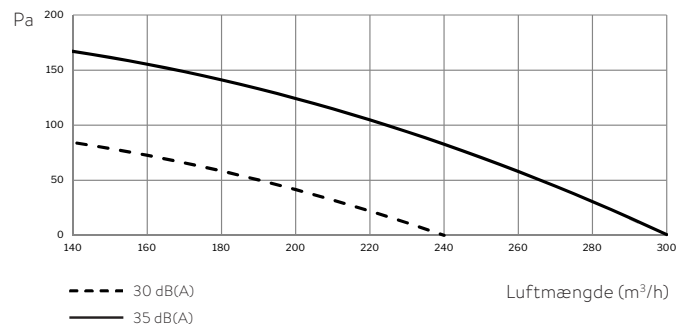
## SEL



## TEMPERATUREFFEKTIVITET



## EKSTERNT TRYKTAB



## KASTELÆNGDE

Airmasters ventilationsanlæg spreder indblæsningsluften i forskelligt omfang, alt afhængig af den givne luftmængde. På illustrationen til venstre signalerer de blå farvetoner luftmængderne ved de forskellige kastelængder.

- <sup>1</sup> Kastelængden, set oppe fra
- <sup>2</sup> Kastelængden, set fra siden

# KØLEMODUL

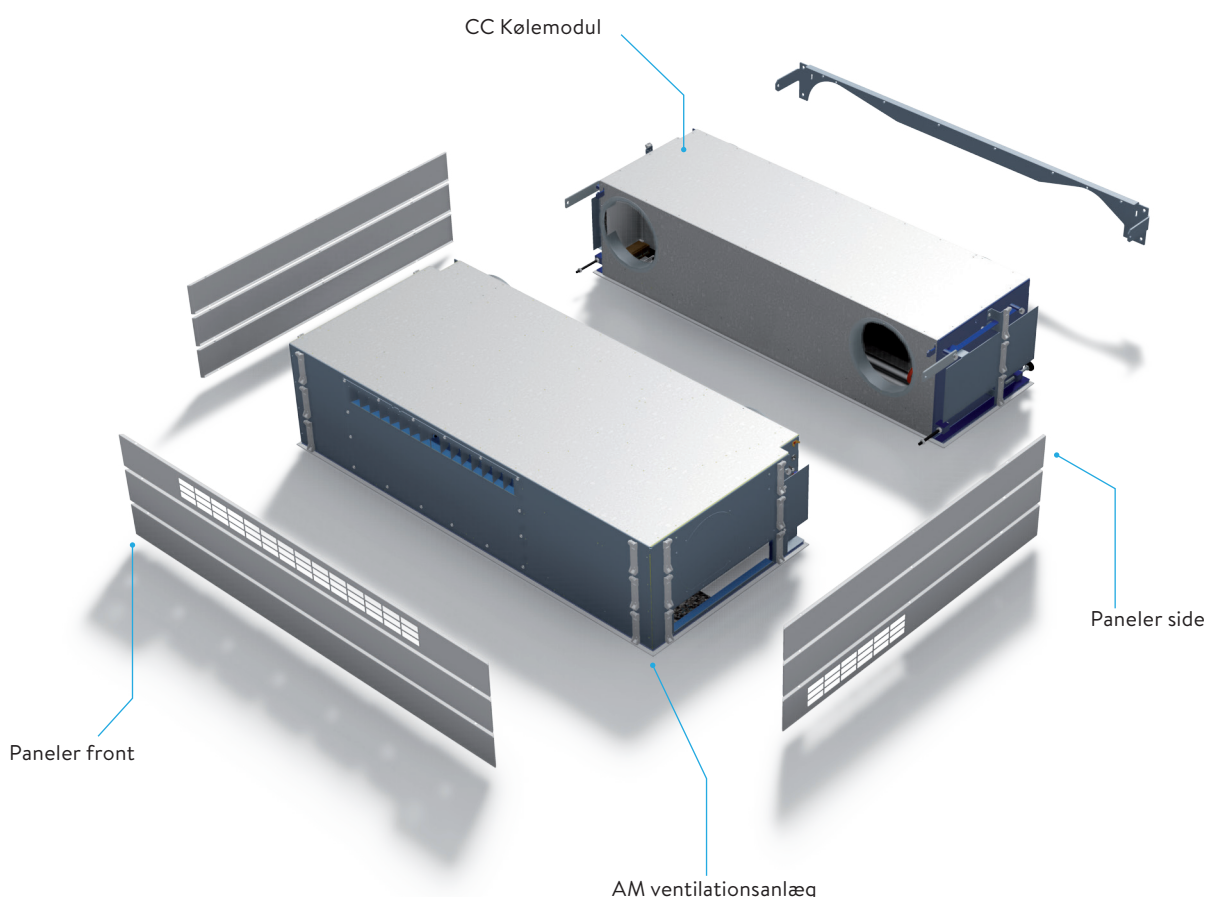
Uden at være et varme- eller airconditionanlæg, så kan et decentralt Airmaster AM ventilationsanlæg alligevel bidrage med regulering af rumtemperaturen til et vist niveau. Den fuldautomatiske styring vil udnytte udetemperaturen til køling, når denne er lavere end rumtemperaturen, dels ved bypass af varmeveksleren og dels gennem natkøling.

Er der brug for yderligere køling kan de fleste af Airmasters decentrale ventilationsanlæg få tilføjet et kølemodul, der således kan sænke indblæsningstemperaturen yderligere.

## DRIFTS- OG KLIMAMÆSSIGE GEVINSTER VED HJÆLP AF BANEKRYDDE KØLETEKNOLOGI

En inverterstyret køleløsning giver en trinløs kapacitetsregulering af kompressoren, så den hele tiden tilpasser sig det aktuelle kølebehov. Det medfører betydelige drifts- og klimamæssige gevinster:

- Optimeret til energieffektiv drift i vores klimazone
- Forbedret årsgennemsnit på EER-værdi pga. inverterstyret kompressor
- Lavere driftsomkostninger pga. behovsstyring - årsbesparelse på elektricitet er typisk 60-80%
- Stor reduktion i antallet af opstarter af kompressor Kombination af inverterstyring og elektronisk ekspansionsventil sikrer vedvarende drift, selv under ekstreme klimaforhold inde og ude
- Meget lavt lydniveau
- Anvender de effektive kølemidler R410a hhv. R134a, som ikke bidrager til ozonnedbrydning
- Udeluften bliver typisk afkølet med 15°C før den føres ind i rummet via Airmaster anlægget
- Nem overvågning af drift og klima via Airlinq data-log som lagrer op til et års driftsdata





# CC 300 KØLEMODUL

Med Airmasters inverterstyrede kølemoduler tilbydes effektive og behovsstyrede ventilations- og køleløsninger med et særdeles lavt energiforbrug til brug i lokaler, hvor der er varierende behov for luftskifte og køling. En inverterstyret køleløsning giver en trinløs kapacitetsregulering af kompressoren, så den hele tiden tilpasser sig det aktuelle kølebehov. Det medfører betydelige drifts- og klimamæssige gevinster. De inverterstyrede kølemoduler sammenbygges med Airmasters decentrale ventilationsanlæg.



Airlinq styringen aktiverer automatisk kølemodulet, der kan reducere udeluftens temperatur med op til 15°C. Kølemodulerne er dimensioneret efter europæiske forhold (udetemperatur 35°C, 40% relativ fugtighed) ift. standard EN 14511-2.

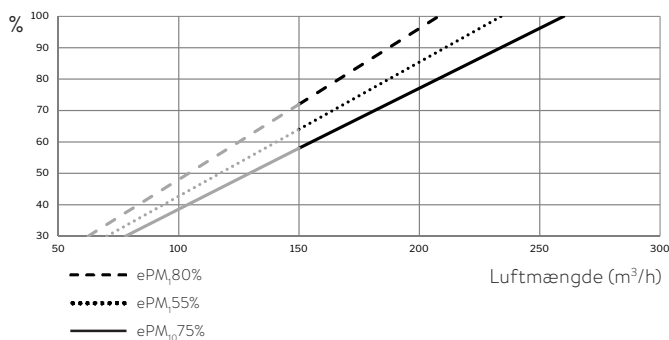
## TEKNISKE DATA

Nominal køleeffekt*	2450 W
Min. køleeffekt*	421 W
Nominal EER	4,01
Maks. luftmængde	260 m <sup>3</sup> /h
Min. luftmængde**	150 m <sup>3</sup> /h
Eltilslutning	1 x 230 V + AC / 50 Hz
Nominal elektrisk effekt	617 W
Nominal strømstyrke	3,8 A
Elektrisk effektfaktor	0,7
Maks. lækagestrøm	3,0 mA
Kølemiddel	R134a
Fyldning	300 g
Kanaltilslutning	Ø200 mm
Afløbsslange, diameter indv./udv.	Ø8/12 mm
Energiklasse (SEC-klasse)	A <sup>++</sup>
Vægt	49 kg
Dimensioner inkl. anlæg (BxHxD)	1274 x 333 x 972 mm

\* Angivet iht. DS/EN308 og DS/EN14825 ved maks. luftmængde med ePM<sub>10</sub> 75% filter.

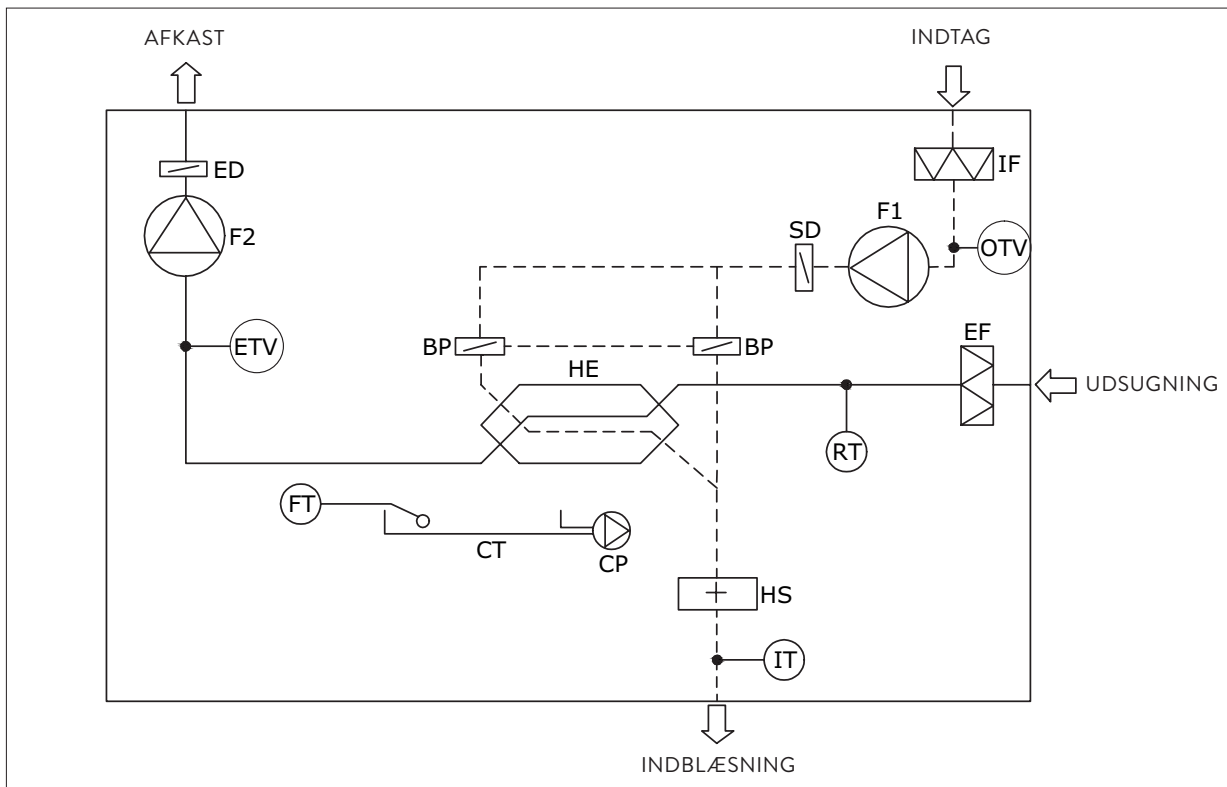
\*\* Ved aktivering af kølemodulet.

KAPACITET AM 300 + CC 300



# PRINCIPSKITSER

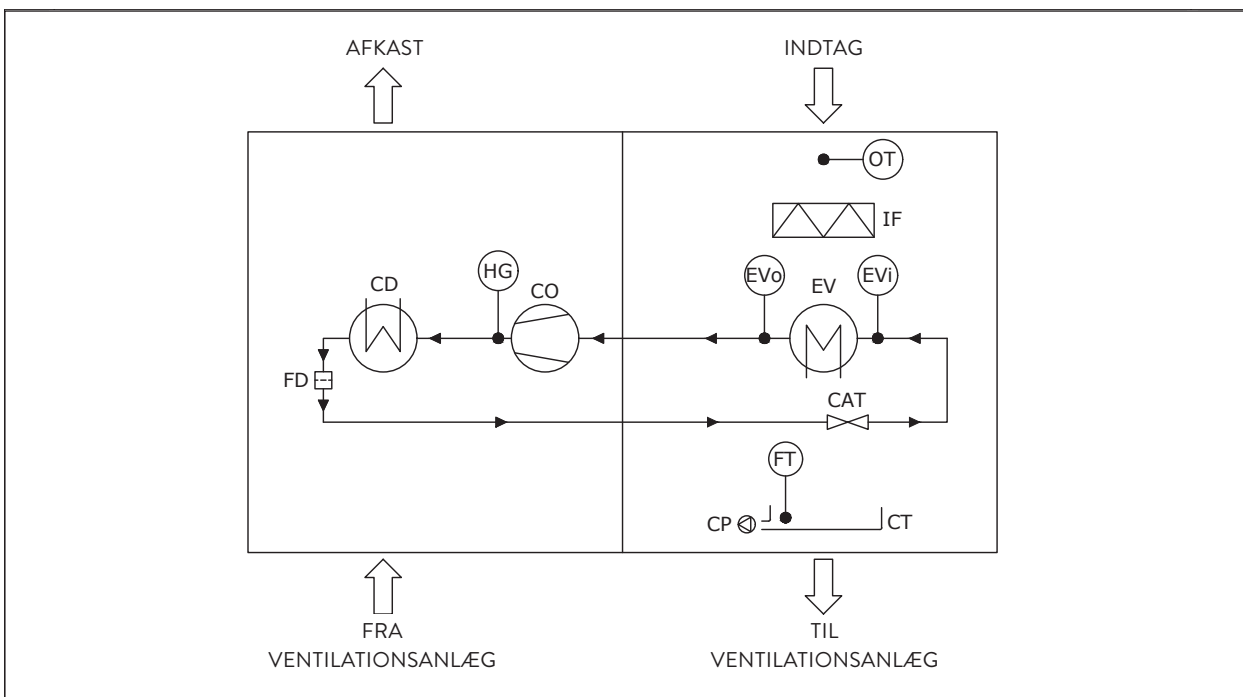
## PRINCIPSKITSE AM 300



### KOMPONENTBETEGNELSE

BP	Bypass (motorstyret)	ETV	Afkasttemperaturføler	IF	Tilluftsfilter
CP	Kondenspumpe (option)	FT	Svømmer	IT	Indblæsningstemperaturføler
CT	Kondensbakke	F1	Tilluftsventilator	OTV	Udetemperaturføler
ED	Afkastspjæld (motorstyret)	F2	Fraluftsventilator	RT	Rumtemperaturføler
EF	Fraluftsfilter	HE	Modstrømsvarmeveksler	SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
		HS	Varmeflade (option)		

## PRINCIPSKITSE CC 300

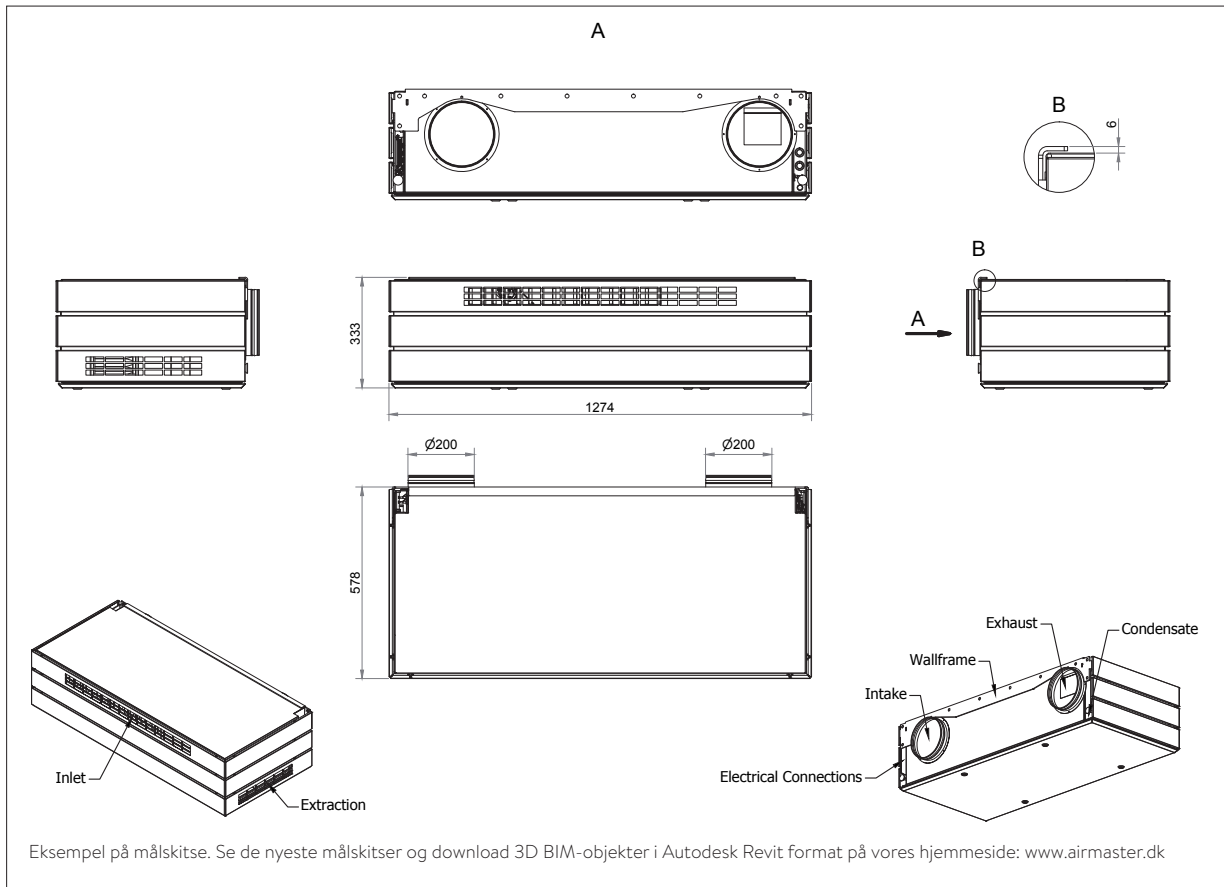


### KOMPONENTBETEGNELSE

CD	Kondensator	CAT	Kapillarrør	FT	Svømmer
CO	Kompressor, Inverter styret	EV	Fordamper	HG	Hotgas Temperatur
CP	Kondenspumpe	EVi	Fordamper, Temperatur indgang	OT	Udetemperatur
CT	Kondensbakke	EVo	Fordamper, Temperatur udgang		
		FD	Tørfilter		

# MÅLESKITSE

## MÅLESKITSE AM 300 HT



Eksempel på målskitse. Se de nyeste målskitser og download 3D BIM-objekter i Autodesk Revit format på vores hjemmeside: [www.airmaster.dk](http://www.airmaster.dk)

**AIRMASTER®**  
ventilation in balance

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
DK 9600 Aars

+45 9862 4822  
info@airmaster.dk  
www.airmaster.dk