AIRMASTER



RC-LØSNING TIL AM 950 C OG AM 1000

ROOM CONDITIONING-LØSNINGEN

Ventilasjon, oppvarming og kjøling i ett

Ventilasjon Oppvarming Kjøling

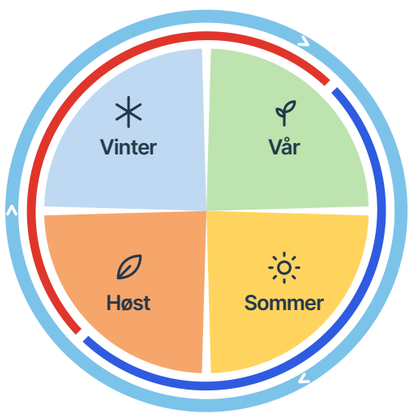
En vannbasert varme-kjølemodul som gir et godt inneklima alle årets dager.

Godt inneklima alle årets dager

Frisk luft og en behagelig temperatur er avgjørende for hvordan vi har det i løpet av dagen. Et godt inneklima gir bedre konsentrasjon, mer energi og større trivsel. Når luften blir tung eller temperaturen svinger, går det raskt ut over konsentrasjonen og velværet. Det gjelder i skoler og barnehager så vel som på kontorer og i møterom.

Behovet endrer seg med årstiden. Om vinteren må lokalet varmes opp, og på varme dager stiger temperaturen raskt i et lokale fullt av mennesker og sol. Vår og høst kan by på begge deler samme dag.

Et godt inneklima krever at ventilasjon, oppvarming og kjøling arbeider sammen. Med en RC-løsning til AM 950 C eller AM 1000 er de tre funksjonene samlet i ett anlegg, og du styrer både luftkvaliteten og temperaturen i hvert lokale. Da er inneklimaet godt alle årets dager.



Ventilasjon
Frisk luft i lokalet hele året.

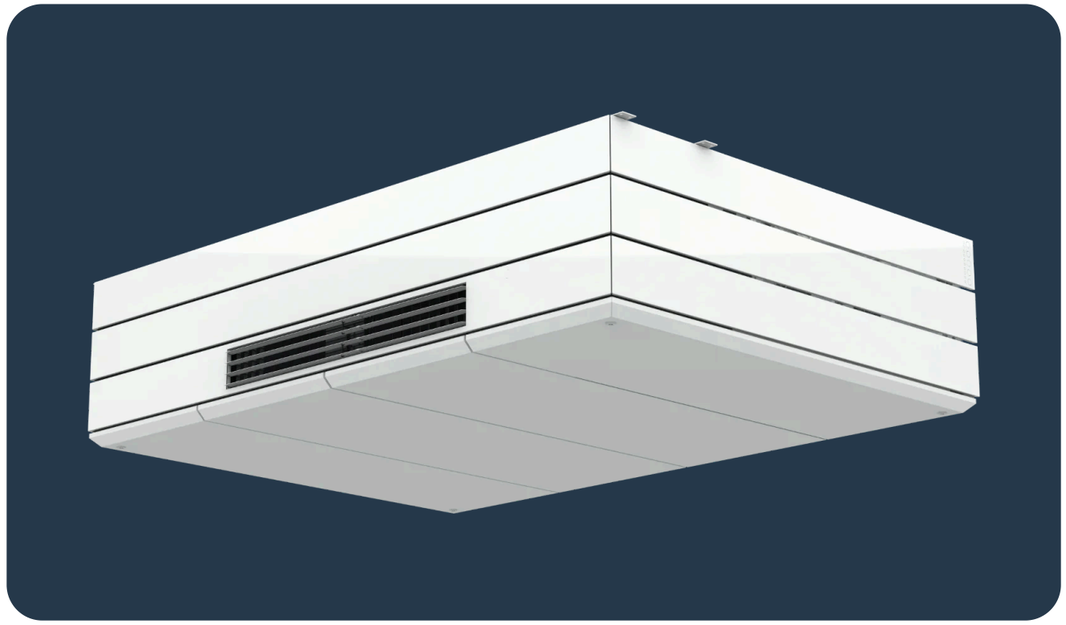
Oppvarming
Kalde dager og kalde morgener fra høst til vår.

Kjøling
Varme dager og solfylte lokaler fra vår til høst.

Vår og høst kan kreve begge deler samme dag.



AM 950 C RC med RC-batteriet integrert i anlegget



AM 1000 med RC-løsningen montert på fronten, slik at anlegget blir litt dypere*

* Panelene er tilpasset den ekstra dybden.

Forsyning og fordeling

En sentral forsyning etter eget valg leverer varmt eller kaldt vann via et 2-rørssystem til en rekke anlegg med RC-moduler. Det vil typisk være varmebehov i rommene om vinteren og kjølebehov om sommeren. Forsyningens størrelse begrenser hvor mange anlegg som kan kobles til. Rørene føres frem til vanntilkoblingene i siden eller toppen av anlegget.

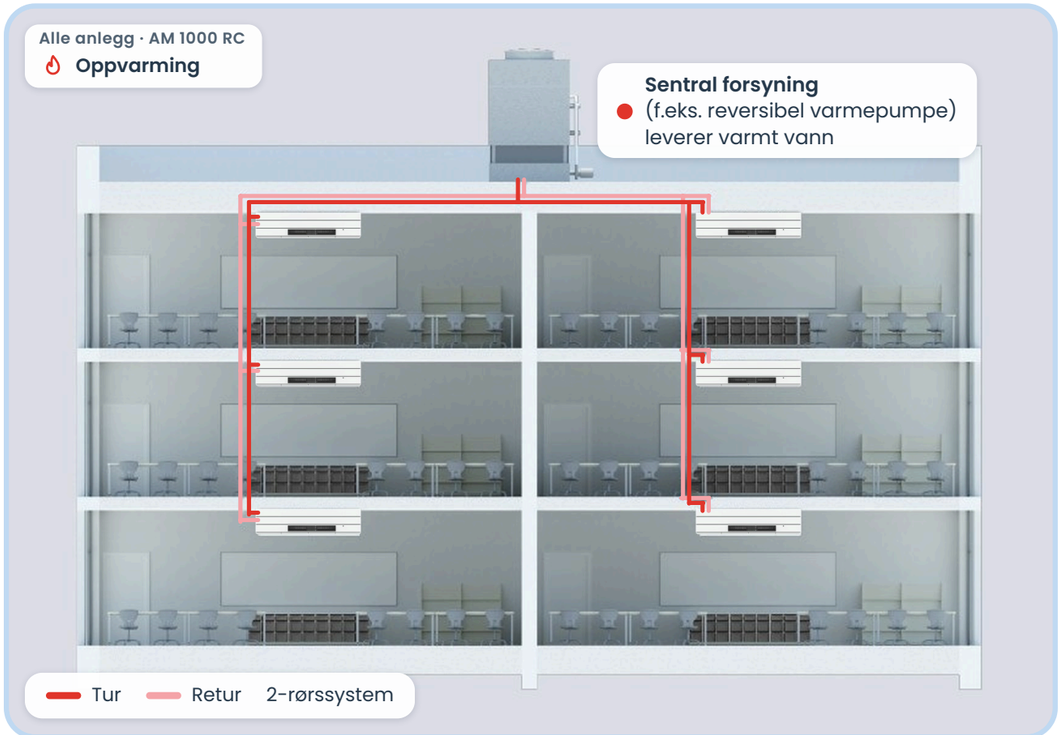
Forsyning etter eget valg, f.eks.:

Varmepumpe · Kjølemaskin · Fjernvarme

Change-over betyr samme rørføring og samme anlegg. Det er bare vannets temperatur som skifter etter årstiden.

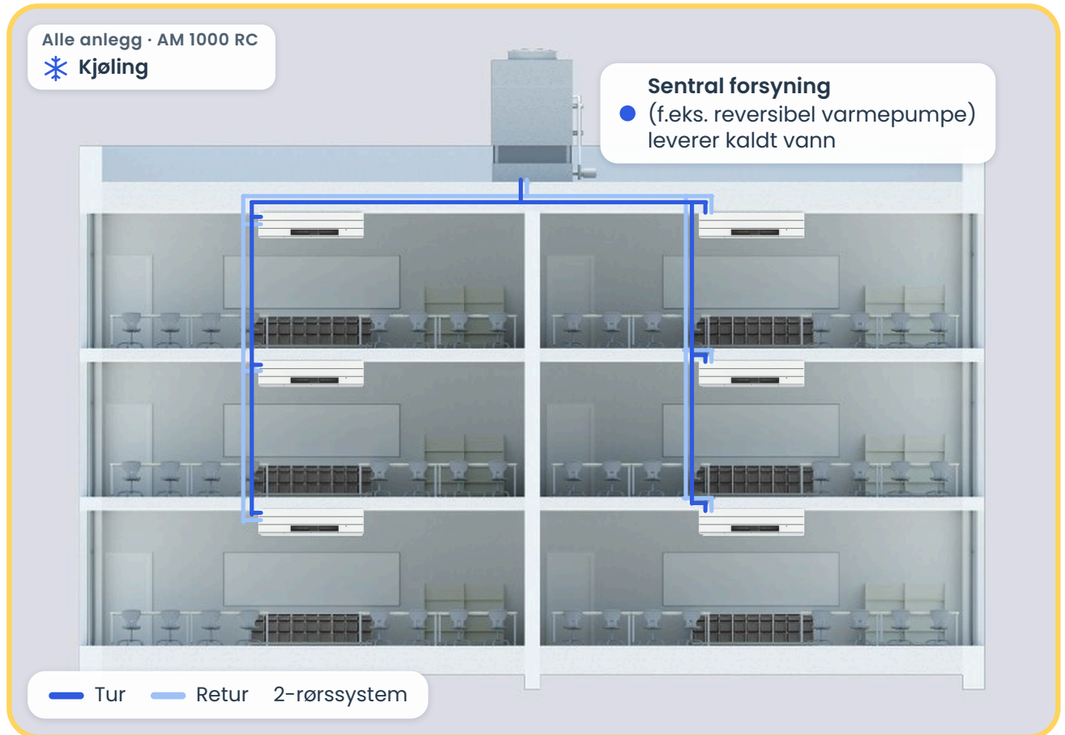
Oppvarming om vinteren

Varmt vann til alle lokaler
Individuell romtemperaturstyring



Kjøling om sommeren

Kaldt vann til alle lokaler
Individuell romtemperaturstyring



Styring i hvert lokale

Romtemperaturen kan stilles inn individuelt i alle lokaler på Airlinq® Orbit-kontrollpanelet eller i Airlinq® Online. Airlinq® Online gir oversikt over alle anlegg fra PC, smarttelefon eller nettbrett.

Inspirasjon

På større prosjekter kan det være en fordel å dele opp forsyningen etter fasade, fordi lokalene kan ha ulike behov for oppvarming og kjøling.

RC-løsningen

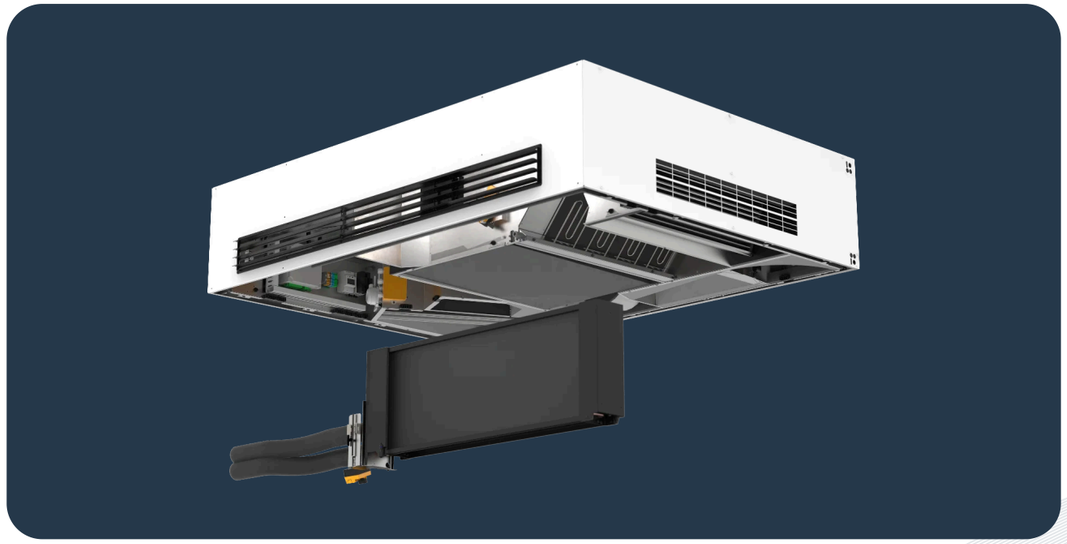
På AM 1000 monteres RC-løsningen på anleggets tilluftsside. På AM 950 C er varme-kjølebatteriet integrert i anlegget. Den friske luften passerer først anleggets passive varmeveksler og deretter RC-løsningens varme-kjølebatteri, der tilluften varmes opp eller kjøles før den blåses inn i lokalet.

Løsningen består av

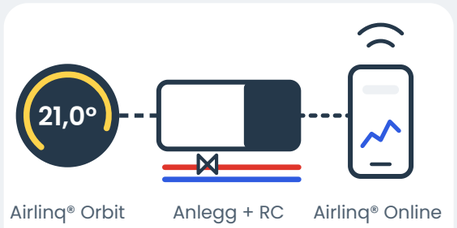
Varme-kjølebatteri
Varmer opp eller kjøler den friske tilluften.

Styringsventil
Modulerende ventil som styrer vanntilførselen til batteriet.

Kondensbrett
Flottør og kondenspumpe som fjerner kondensvann ved kjøling.

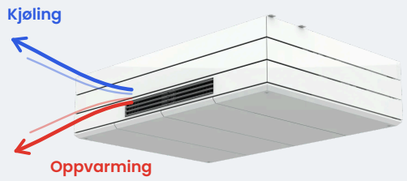


AM 950 C RC med RC-batteriet vist senket ned



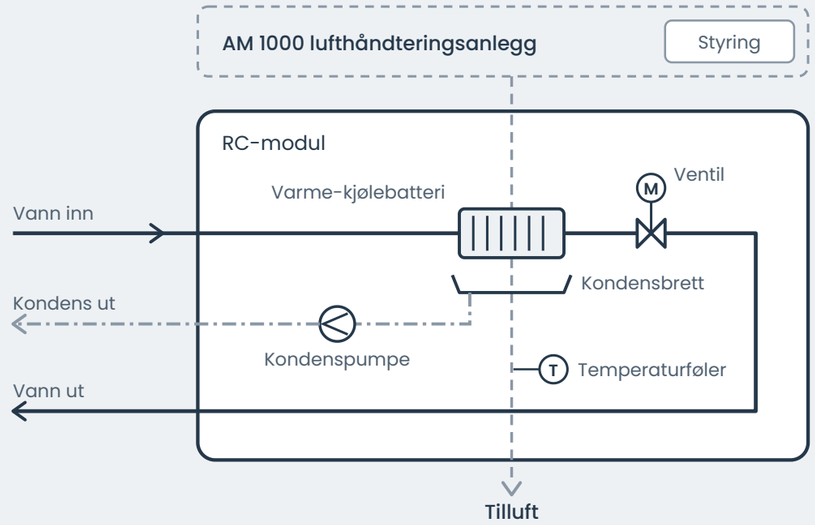
Individuell romtemperaturstyring

Med RC-løsningen styres tilluftstemperaturen etter ønsket romtemperatur. Er rommet stilt inn på f.eks. 21 °C, varmer eller kjøler anlegget automatisk til temperaturen er nådd. Dette skiller seg fra Airmasters standardstyring, der tilluftstemperaturen er fast.



Thermal Airflow

Ved oppvarming rettes luften nedover for å redusere luftlagdeling. Ved kjøling rettes luften opp langs taket for å redusere trekk.



Prinsipp for AM 1000 RC

Fordeler med RC-løsningen

RC-løsningen er et change-over-batteri, også kalt et kombibatteri, i et 2-rørssystem. For skoler, barnehager, kontorer og møterom der inneklimaet skal være på topp.

Ventilasjon, oppvarming og kjøling i én løsning

Ett desentralisert anlegg i hvert lokale. Slutt på separate ventilasjons-, varme- og kjøleløsninger. Ventilasjon, oppvarming og kjøling styres samlet.

Ett batteri gir færre rør og komponenter

Oppvarming og kjøling skjer i samme batteri, slik at hvert anlegg bare skal kobles til én tur og én retur. Det gir lavere anleggskostnader og en enklere installasjon.

Felles forsyning og individuell romtemperaturstyring

Alle lokaler forsynes fra én sentral forsyning, men hvert lokale styres for seg til den temperaturen brukerne foretrekker.

Fritt valg av forsyning

Varmepumpe, kjølemaskin, fjernvarme eller en kombinasjon. Du velger selv type og fabrikat.

Kompakt og lavt trykktap

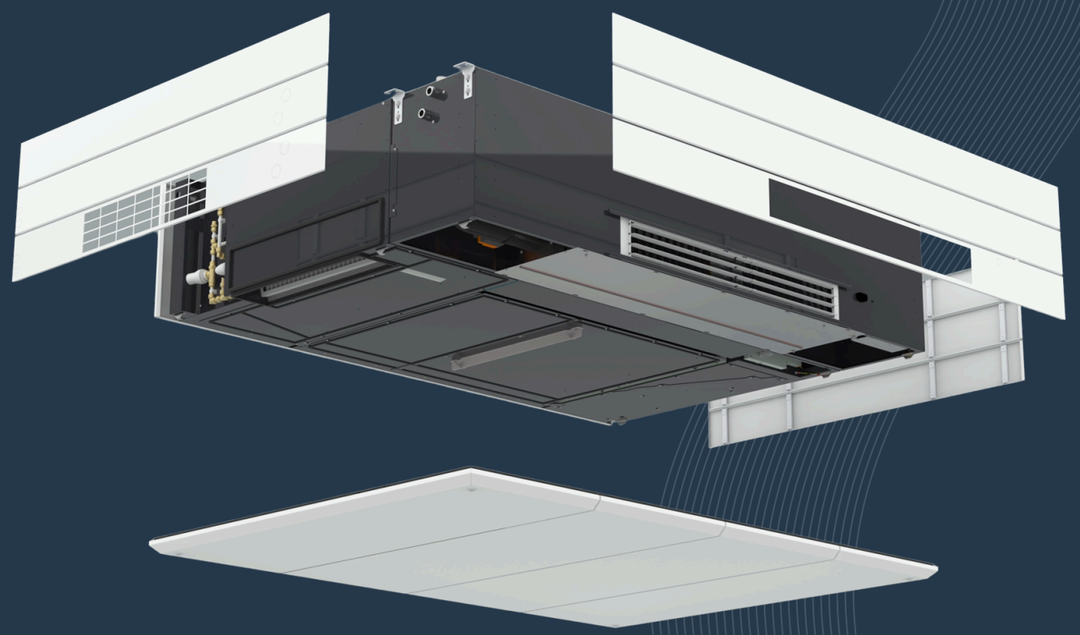
Tar mindre plass enn separate varmebatterier og kjølespiraler, og luften passerer bare ett batteri.

Ingen kuldetekniker nødvendig

Modulen er vannbasert, så det trengs ingen kuldetekniker til installasjon og service.

Gode råd til prosjekteringen

- **Én driftsmodus om gangen per krets**
  Løsning: Del opp forsyningen, f.eks. etter fasade.
- **Skiftet må styres**
  Løsning: Typisk styrt etter utvendig temperatur.
- **Skift tar tid**
  Løsning: Unngå hyppige skift på vår- og høstdager.
- **Kondens ved kjøling**
  Løsning: RC-modulen har kondensbrett med pumpe, og kalde rør isoleres.
- **Batteriet må passe til begge behov**
  Løsning: Velg temperatursett som gir samme vannmengde og trykktap ved både oppvarming og kjøling.

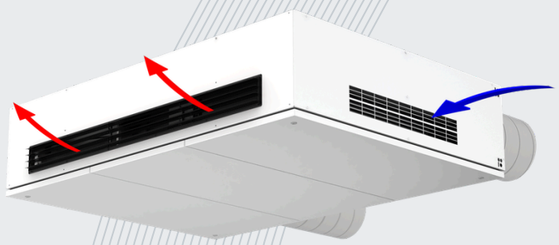


Tilpasset rommet

RC-løsningen kan tilpasses rommet. Anlegget kan bygges inn i taket, slik at det tar minst mulig plass i lokalet. Og med flere varianter kan avtrekket plasseres der det passer best til rommets innredning.

Alle varianter kan kombineres med de ulike mulighetene for inntak og avkast. I databladet for hvert enkelt anlegg kan du blant annet se anleggets mål og tilkoblingsmuligheter, inkludert målene på tilkoblingene for både inntak og avkast samt tilluft og avtrekk. Datablader og dimensjonstegninger kan lastes ned på www.airmaster-as.no under fanen Downloads.

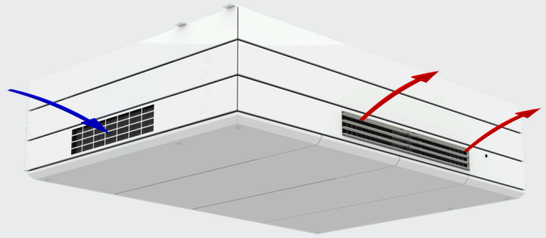
AM 950 C RC



BB
Tilluft bunn
Avtrekk bunn

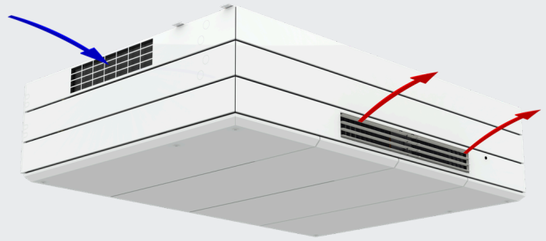
Tilluft Avtrekk **B:** Bunn **T:** Topp **DE:** Kanaltilkoblet avtrekk

AM 1000 RC



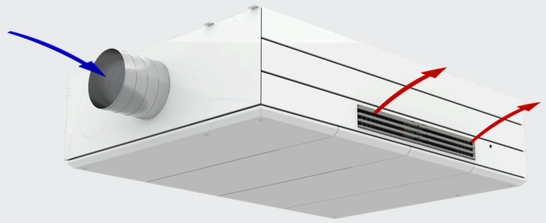
BB
Tilluft bunn
Avtrekk bunn

For montering tett under taket.



BT
Tilluft bunn
Avtrekk topp

For nedhengt montering i rom med høyt under taket.



BDE
Tilluft bunn
Kanaltilkoblet avtrekk

Når avtrekksluften føres til anlegget via kanal fra et annet rom.

Tekniske data

AM 950 C RC

Data kommer

Tekniske data publiseres senere

AM 950 C RC er under endelig verifisering, og de fullstendige tekniske dataene publiseres i forbindelse med lanseringen. Oppdaterte data og datablad vil være tilgjengelige på www.airmaster-as.no.

Maks. luftmengde[1]	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	Boost
	ePM10 50%	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
	ePM1 55%	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
	ePM1 80%	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h

Avtrekksfilter	ePM10 50%
Mål (B × D × H)	2167 × 1613 × 505 mm
Vekt, komplett anlegg	kg
Kanaltilkobling (inntak/avkast)	Ø315 mm

RC varme-kjølebatteri

Vanntilkobling (side eller topp)	–
Materiale, rør / lameller	Kobber / aluminium

[1]



Varme- og kjølekapasiteter

DATA KOMMER

Drift	Vanntemperatur tur/retur	Luftmengde	Kapasitet
Oppvarming	45 / 40 °C	m³/h	kW
Oppvarming	45 / 40 °C	m³/h	kW
Betingelser, oppvarming: Luft etter varmegjenvinning 16 °C, 10% RF · Filtre ePM10 50% + ePM10 50% · Vann med 30% glykol			
Kjøling	7 / 12 °C	m³/h	kW
Kjøling	7 / 12 °C	m³/h	kW
Betingelser, kjøling: Ute 35 °C, 40% RF · Total kjølekapasitet · Filtre ePM10 50% + ePM10 50% · Vann med 30% glykol			

Eksempler ved utvalgte forhold. Kapasiteter ved andre temperatursett, luftmengder og uteforhold fremgår av databladet, som kan lastes ned på **www.airmaster-as.no**. Du kan også skanne QR-koden.

Tekniske data

AM 1000 RC

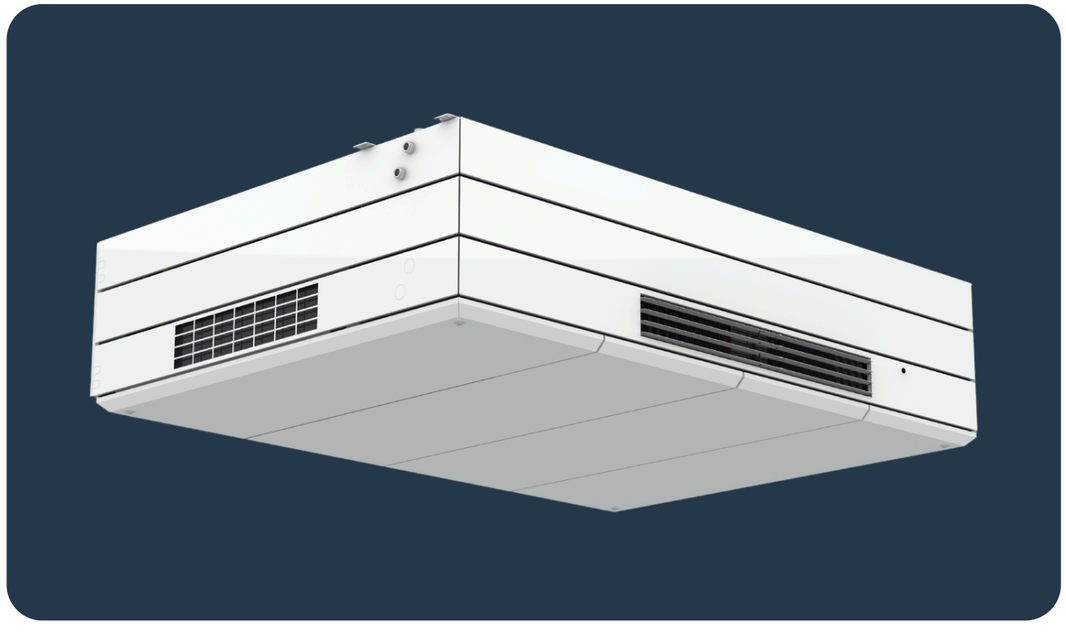
Maks. luftmengde[1]	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	Boost
	ePM10 50%	905 m³/h	1020 m³/h	1035 m³/h	1035 m³/h
	ePM1 55%	880 m³/h	1010 m³/h	1030 m³/h	1030 m³/h
	ePM1 80%	840 m³/h	960 m³/h	1025 m³/h	1025 m³/h

Avtrekksfilter	ePM10 50%
Mål (B × D × H)	2324 × 1658 × 560 mm
Vekt, komplett anlegg	392 kg
Kanaltilkobling (inntak/avkast)	Ø315 mm

RC varme-kjølebatteri

Vanntilkobling (side eller topp)	R1" / DN25
Materiale, rør / lameller	Kobber / aluminium

[1] Alle målinger er utført i normal driftsmodus i en standardinstallasjon i et testrom på 8,0 × 10,0 × 2,5 m med en romdemping på 8 dB(A) og en etterklangstid, T = 0,6 s.



Varme- og kjølekapasiteter

Ved 905 m³/h (30 dB(A)) og maks. 1035 m³/h

Drift	Vanntemperatur tur/retur	Luftmengde	Kapasitet
Oppvarming	45 / 40 °C	905 m³/h	**6,28 kW**
Oppvarming	45 / 40 °C	1035 m³/h	**6,98 kW**
Betingelser, oppvarming: Luft etter varmegjenvinning 16 °C, 10% RF · Filtre ePM10 50% + ePM10 50% · Vann med 30% glykol			
Kjøling	7 / 12 °C	905 m³/h	**8,06 kW**
Kjøling	7 / 12 °C	1035 m³/h	**8,89 kW**
Betingelser, kjøling: Ute 35 °C, 40% RF · Total kjølekapasitet (herav sensibel: 5,21 kW ved 905 m³/h og 5,79 kW ved 1035 m³/h) · Filtre ePM10 50% + ePM10 50% · Vann med 30% glykol			

Kapasiteter ved andre temperatursett, luftmengder og uteforhold fremgår av databladet, som kan lastes ned på **www.airmaster-as.no**. Du kan også skanne QR-koden.

Great *Air* for Great *People*

AIRMASTER

Airmaster A/S
Industrivej 59
DK-9600 Aars

Tel.: +45 98 62 48 22
info@airmaster.dk
www.airmaster-as.no