



airteam

Ventilationsanlæg for boliger

RDCD25AT og RDCD40AT for
montage på væg eller loft



Anlægsbeskrivelse

RDCD25AT og RDCD40AT er et moderne energieffektivt ventilationsaggregat til komfortventilering af boliger. Anlæggene er anvendelige ved både renovering og nybyggeri, og er primært designet til montage indenfor bygningens klimaskærm.

Anlægget kan leveres som højre eller venstre model for høj grad af fleksibilitet ved design.

Anlægget kan loftsmonteres under dæk eller lodret i skakt.

Trådløst plug & play Honeywell automatiksystem indbygget i anlægget.

Automatisk bypass indbygget i anlægget.

KONSTRUKTION

- Fritstående EPP skumkassette, hvori fastgørelse af filter og kondensafløb er indbygget. Skumkassetten er herudover forsynet med et kabinet fremstillet af galvaniseret stål samt lyddæmpende isolering.

VARMEGENVINDING

- Varmeveksleren er af typen modstrømsveksler, og er udelukkende fremstillet af plastikmaterialer.

VENTILATORER

- Enkelt sugende indbygningsventilatorer i hus med børsteløs energieffektiv EC-motor fra EBM Pabst.

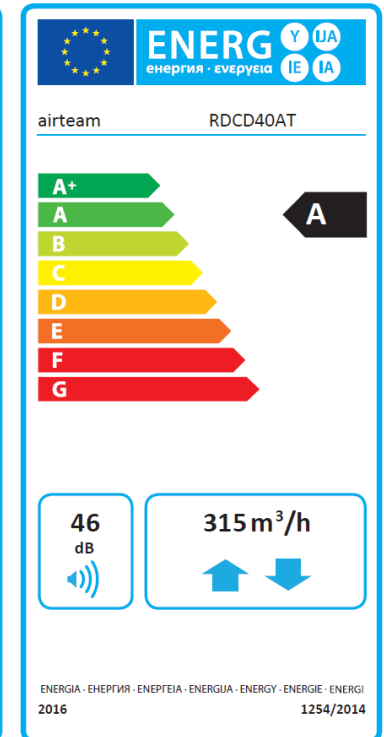
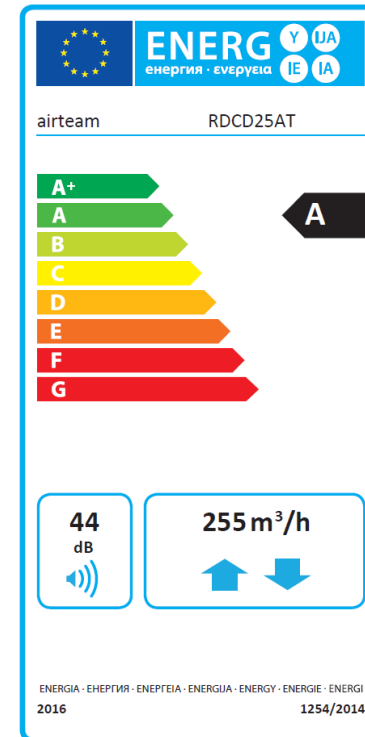
FILTRE

- Anlæggene er udstyret med standard syntetiske filterceller med filtereffektivitet klasse G4. Mulighed for tilvalg af F7 filtre på frisk luft.

Tekniske data

	RDCD25AT	RDCD40AT
Maksimal luftmængde ved 100 Pa	255 m ³ /h	315 m ³ /h
Energieffektivitetsklasse, gennemsnitligt klima	A	A
Tør temperaturvirkningsgrad ved 150 m ³ /h	82%	91%
Installeret effekt for ventilator	100 W	166 W
Omdrejningstal for ventilator	3200 min. ⁻¹	3200 min. ⁻¹
Nominal spænding	230 V	230 V
Strøm	0,5 A	0,75 A
Frekvens	50 Hz	50 Hz
Hastighedsregulering	3 trin ¹⁾	3 trin ¹⁾
Filtereffektivitet, Standard	G4	G4
Filtereffektivitet, Tilvalg frisk luft	F7	F7
Kanaltilslutning	Ø160	Ø160

¹⁾ Ved indregulering kan de tre hastighedstrin trinløst indstilles for hhv. tilluft og fraluft.



Styring

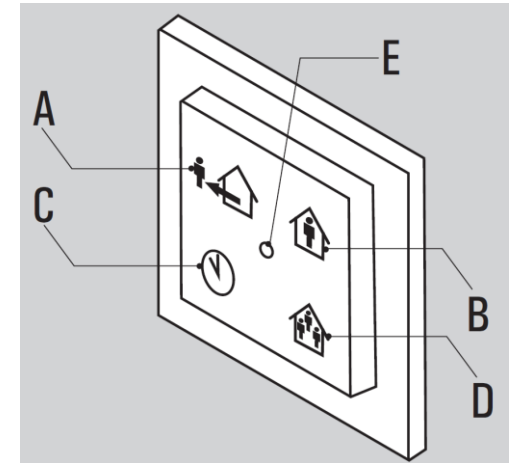
Ventilationsanlæggets interne styring regulerer og overvåger anlæggets drift.

På det medfølgende firknapspanel (4BRF) kan ventilationsanlæggets ventilationsluftmængder vælges.

Funktioner:

A - Ude af huset drift	Lav ventilationsmængde ¹⁾
B - Hjemme drift	Normal ventilationsmængde ¹⁾
C - Tidsindstillet drift	Høj ventilationsmængde, tidsbestemt. ²⁾
D - Booster drift	Maksimal ventilationsmængde (100%) ³⁾
E - Statuslampe (LED)	

- 1) A og B er indstillet til overholdelse af Bygningsreglementets krav. Efter aftale kan B indstilles til en højere luftmængde.
- 2) Tidindstilling: 1 tryk = 30min., 2 tryk = 60min., 3 tryk = 90min. Såfremt emhætte er tilkoblet anlægget vil luftmængde for emhættedrift indstilles på denne hastighed. Aktivering af knap C kan derfor medføre støj i kontrolventiler.
- 3) Maksimal ventilationsmængde kan medføre støj.



Sommerbypass

Luften som anlæggets ventilatorer flytter ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. For at reducere varmetilførsel til boligen i varme perioder åbnes bypass spjældet, når indblæsningstemperaturen bliver høj.

Standard indstilling for åbning af bypass spjæld er når friskluftstemperaturen er højere end 19°C og samtidig lavere end udsugningstemperaturen. Bypass spjældet lukker igen, når friskluftstemperaturen er højere end udsugningstemperaturen plus 3°C. Spjældet åbner og lukket automatisk i forhold til de målte temperaturer.

Styring

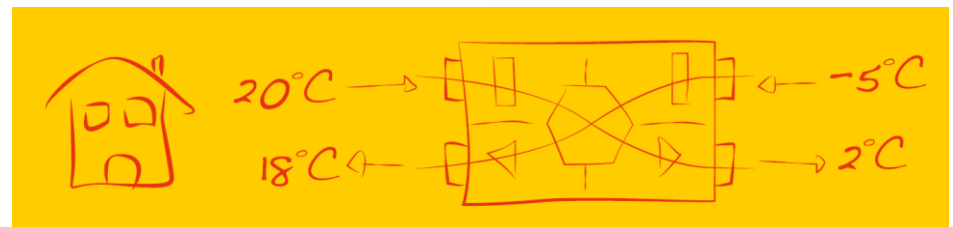
Modvirkning af isdannelse i modstrømsveksler

Luften som anlæggets ventilatorer flytter ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. En fordel ved modstrømsveksleren er, at fugten i udsugningsluften fra boligen kondenserer i modstrømsveksleren ved lave udetemperaturer. Dermed overføres en stor mængde energi til indblæsningsluften. Ulempen ved denne type varmegenvinding er, at der er risiko for isdannelse i udsugningsdelen af varmeveksleren, da udeluften kan nedkøle kondens i modstrømsveksleren til under 0°C .

For at modvirke tilisning af modstrømsveksleren er anlægget udstyret med automatisk afisningsfunktion. Når overfladetemperaturen i afkastdelen af veksleren når ned på $0,5^{\circ}\text{C}$ skifter anlægget til afisning ved gradvist at reducere indblæsningsventilatorens hastighed imod 10%. Hvis den målte temperatur betyder behov for øget frostbeskyttelse øges udsugningsventilatorens hastighed imod 100%. Når afkasttemperaturen stiger reguleres gradvist tilbage til normale hastigheder, og når overfladetemperaturen rammer $6,0^{\circ}\text{C}$ vil hastighedsreguleringen være tilbage på seneste hastighedsindstilling.

Automatiksystemet sikrer herudover, at der går mindst 10 minutter imellem to afisningsprocesser.

Frostbeskyttelse aktiveres 5 minutter efter tilslutning anlægget.

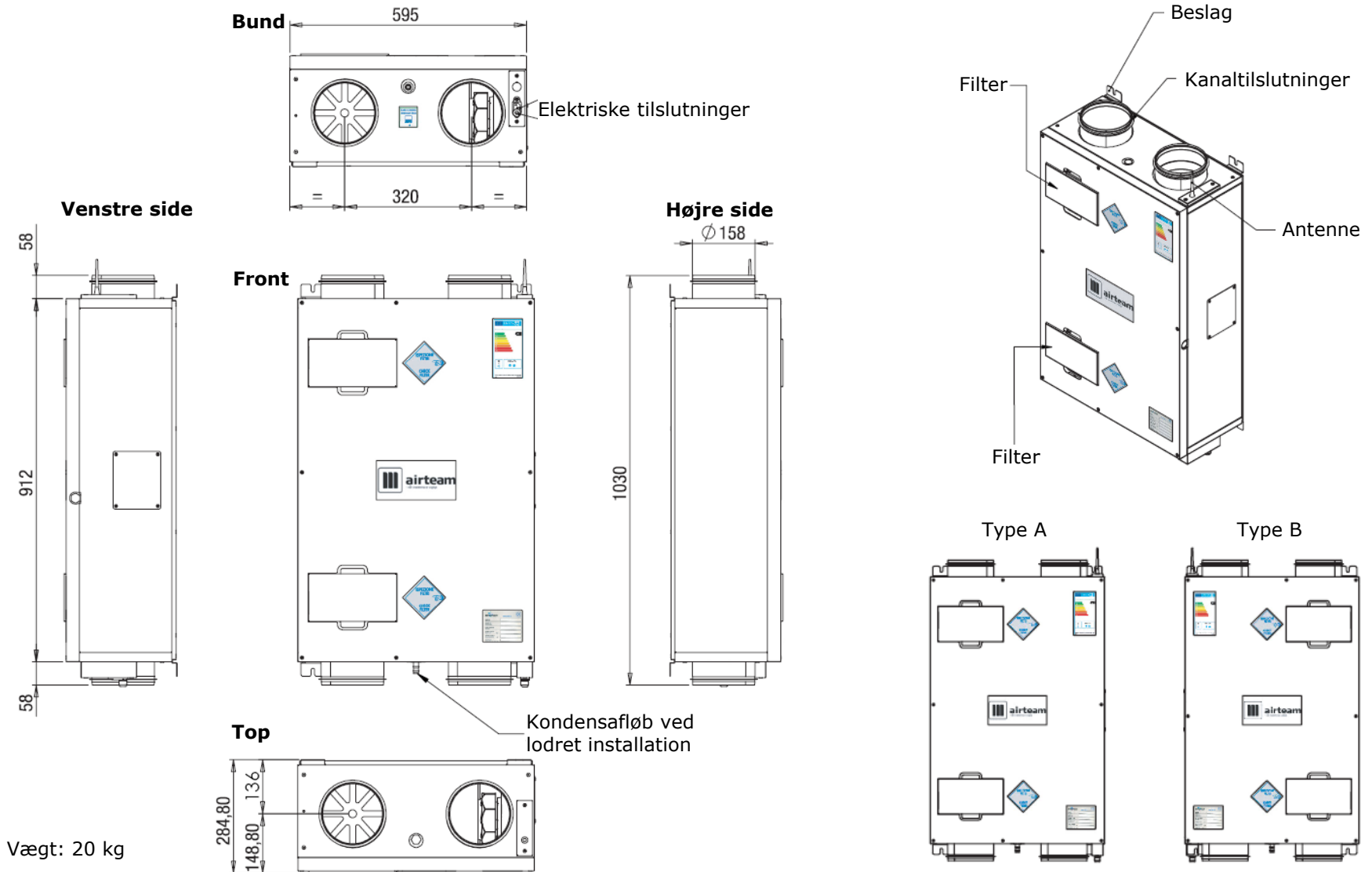


Betjeningsenheder

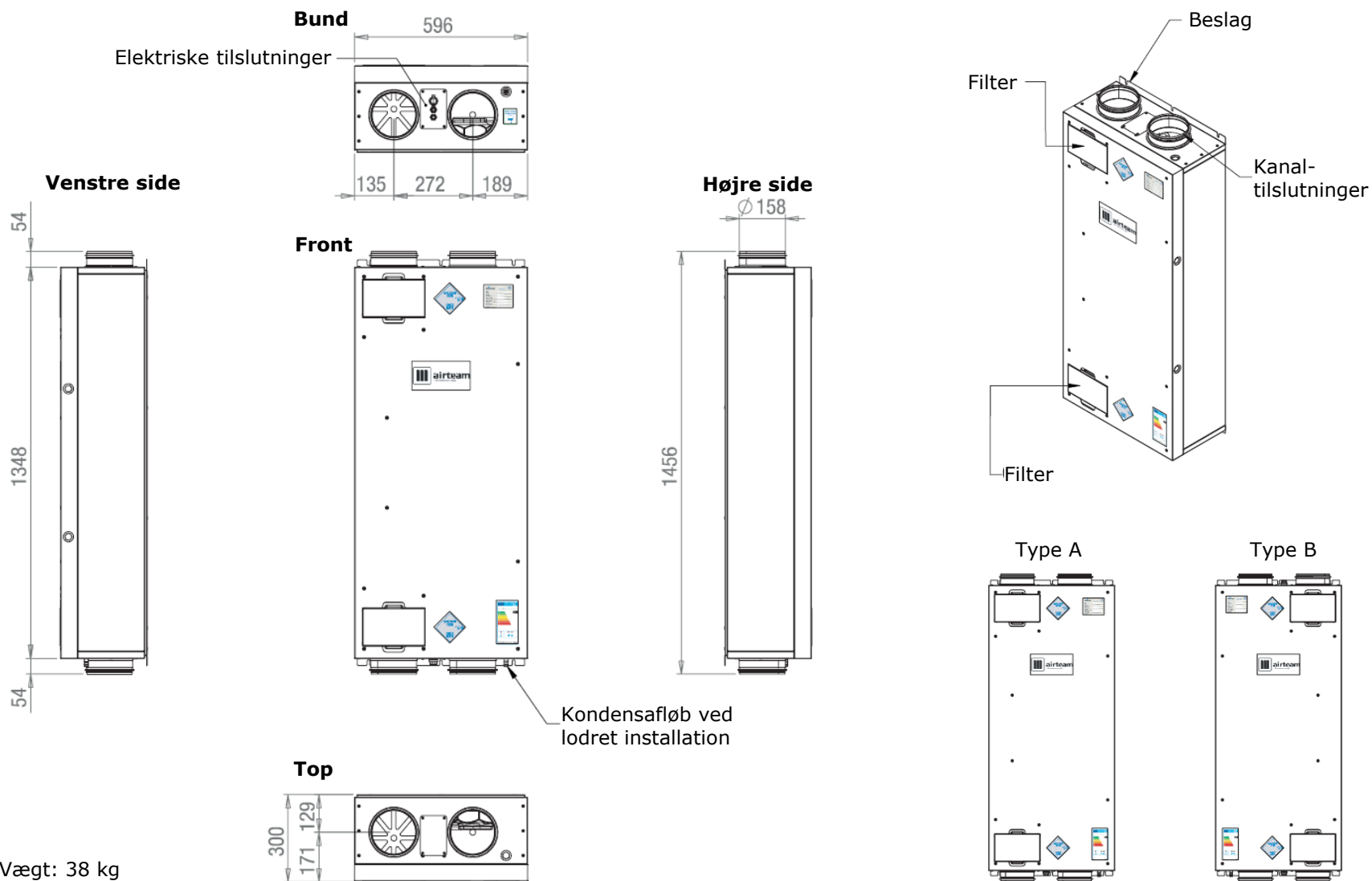
Model		Hastigheds- kontrol	Bypass	Frost- beskyttelse	Filteralarm	Fugtigheds- regulering	CO ₂ regulering	Booster- funktion	Modbus gateway
4BRF (Standard)		✓	✓	✓	✓			✓	
RHRF (Tilvalg)		✓	✓	✓	✓	✓			
CO2RF (Tilvalg)		✓	✓	✓	✓		✓		
MODBUS RF (Tilvalg)									✓

Uddybende funktionsbeskrivelser for tilvalgsfunktioner fås ved at kontakte airteam.

Dimensioner airteam RDCD25AT



Dimensioner airteam RDCD40AT

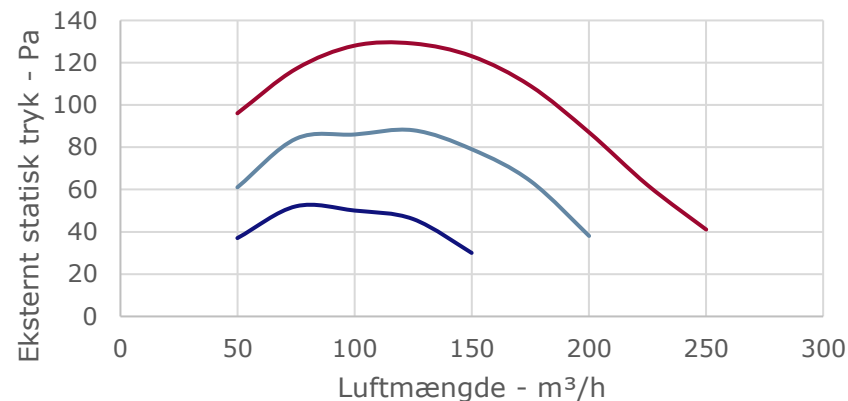
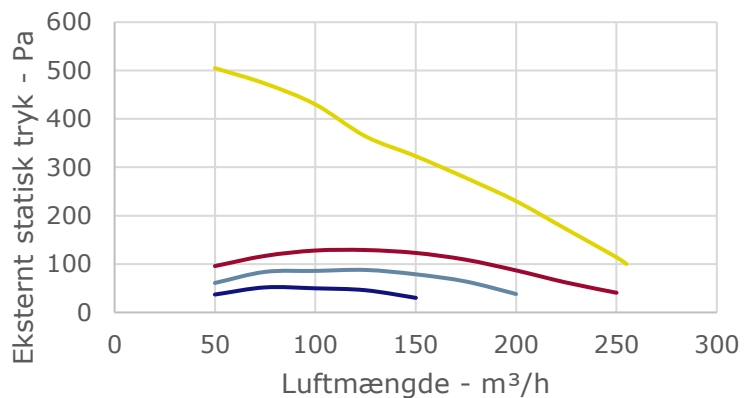
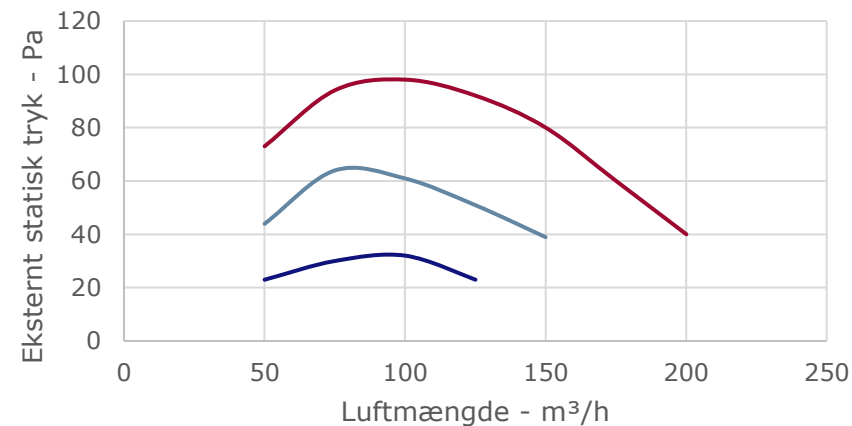
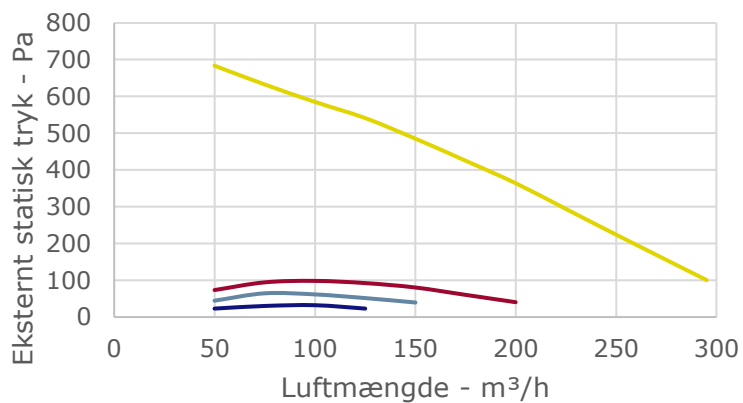


Vægt: 38 kg

Kapacitetskurver – SEL

Kapacitetskurver

Kapacitetskurver uden maksimal kurve

RDCD25AT

RDCD40AT


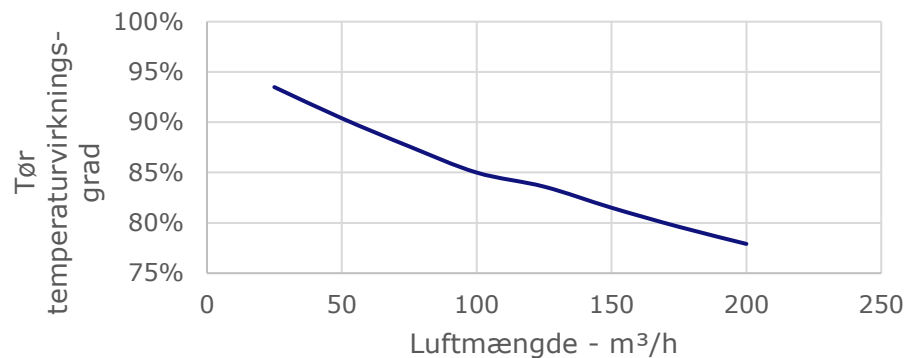
— SEL 600 J/m³ — SEL 800 J/m³
— SEL 1000 J/m³ — Max

— SEL 600 J/m³ — SEL 800 J/m³ — SEL 1000 J/m³

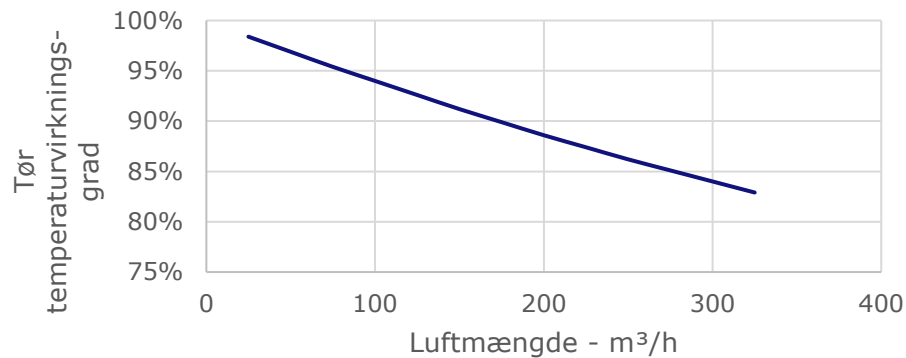
Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad

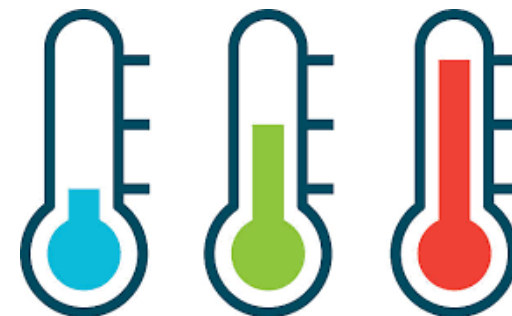
RDCD25AT



RDCD40AT



Tør temperaturvirkningsgrad iht. EN308
 Frisk luft: 7°C – 0% RH
 Fraluft: 20°C – 0% RH



Lyddata

RDCD25AT	Frekvensbånd i Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	100% 255 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	70,6	64,7	57,3	52,4	44,1	42,1	44,6	33,9
		Kanal - tryk	72,5	68,0	65,7	66,2	53,1	53,8	53,6	38,1
		Kanal - undertryk	65,2	60,9	55,4	53,5	43,4	41,8	37,3	26,6
	70% 190 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	68,0	60,5	54,7	44,4	36,9	37,8	38,3	28,5
		Kanal - tryk	69,6	63,2	62,6	59,7	48,0	48,2	48,7	32,8
		Kanal - undertryk	62,8	56,2	52,3	45,7	37,1	36,0	32,9	21,7
	40% 110 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	66,9	58,6	51,6	42,5	30,9	30,1	27,5	25,1
		Kanal - tryk	69,2	61,5	59,3	56,7	41,3	41,3	38,2	30,3
		Kanal - undertryk	61,4	54,8	50,1	43,5	33,7	29,6	23,1	18,9

RDCD40AT	Frekvensbånd i Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	100% 295 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	58,8	60,3	58,9	60,3	51,6	50,7	40,8	33,9
		Kanal - tryk	60,8	63,8	67,0	74,5	62,5	62,2	50,8	38,7
		Kanal - undertryk	54,8	57,8	61,0	68,5	56,5	56,2	44,8	32,7
	70% 230 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	58,4	58,9	58,9	57,9	49,9	49,1	39,1	32,5
		Kanal - tryk	60,4	62,4	67,0	72,1	60,8	60,6	49,1	37,3
		Kanal - undertryk	54,4	56,4	61,0	66,1	54,8	54,6	43,1	31,3
	40% 70 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	51,6	53,8	55,7	49,7	42,5	41,4	30,4	29,4
		Kanal - tryk	53,6	57,3	63,8	63,9	53,4	52,9	40,4	34,2
		Kanal - undertryk	47,6	51,3	57,8	57,8	47,4	46,9	34,4	28,2

Alle lyddata er angivet som lydeffekt i dB.

Målinger er udført i henhold til EN 13141 og EN/ISO 3741/2010.

Udstrålingsstøj: Lydeffektniveau fra kabinettet.

Kanal - tryk: Lydeffektniveau i tilluft- og afkastkanal.

Kanal - undertryk: Lydeffektniveau i fraluft- og frisk luftskanal.

Konfiguration af anlæg

Type A
RDCDxxAT-A



Type B
RDCDxxAT-B



Anlæggene er forsynet med kondens afløb, som skal altid tilsluttes med tætsluttende vandlås, som forbindes til afløbsinstallationen. Derved sikres, at den genererede kondens i afkast ledes korrekt til afløb.

RDCD25AT er udført med tre kondensstuds og RDCD40AT er udført med fire kondensstuds, hvilket sikrer mulighed for fleksibel anvendelse af aggregatet. Bemærk, at kondens afløb skal tilsluttes den korrekte studs for at opnå den ønskede funktion. Herudover skal de ikke anvendte studs være afproppede.

Om airteam

airteam er en solid og velfungerende virksomhed i vækst, som er grundlagt i 1998. Vi er stolte af, at være en af Danmarks førende aktører inden for tekniske ventilationsløsninger. Vi har branchens dygtigste medarbejdere, som dagligt udvikler kunde- og projektilpassede ventilationssystemer til blandt andet boliger, kontorbygninger, butikcentre, varehuse, fabrikker og medicinalfirmaer over hele Danmark.

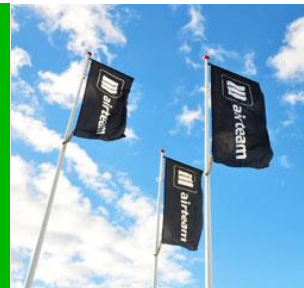
airteam er funderet i Danmark, men består ud over hjemmemarkedet af flere afdelinger i Sverige.

airteam RDCD ventilationsanlæg er udviklet i samarbejde med Brofer i Italien, som airteam har haft samarbejde med siden 2015. Komponenterne i aggregaterne leveres fra nogle af Europas førende producenter indenfor ventilatorer og varmegenvindingskomponenter.



airteam a/s
Gunnar Clausens Vej 34B
8260 Viby J.

www.airteam.dk



Nye filtre for udskiftning
se www.Filterhuset.dk

