



airteam

Ventilationsanlæg for boliger

RDCD30SH og RDCD50SH for
montage på væg eller loft



Anlægsbeskrivelse

RDCD30SH og RDCD50SH er et moderne energieffektivt ventilationsaggregat til komfortventilering af boliger. Anlæggene er anvendelige ved både renovering og nybyggeri, og er designet til montage indenfor bygningens klimaskærm.

Anlægget er for montage på væg med tilslutninger i toppen.

Trådløst plug & play Honeywell automatiksystem indbygget i anlægget.

Automatisk bypass indbygget i anlægget.

KONSTRUKTION

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

VARMEGENVINDING

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

VENTILATORER

- Enkelt Sugende ventilator 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.

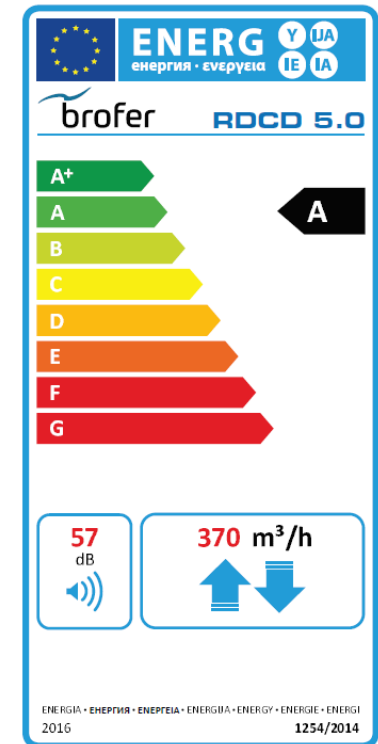
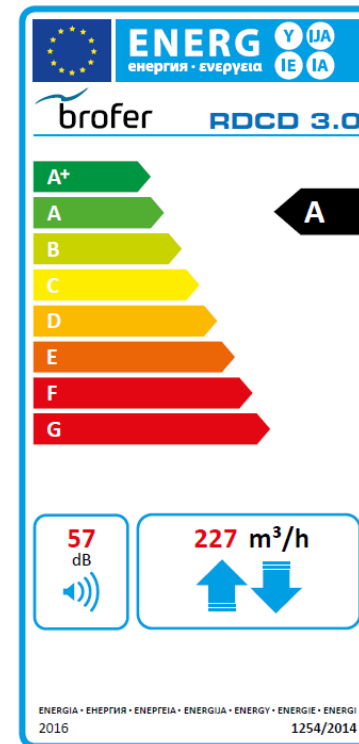
KONDENSAFLØB

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

Tekniske data

	RDCD30SH	RDCD50SH
Maksimal luftmængde ved 100 Pa	227 m ³ /h	370 m ³ /h
Energieffektivitetsklasse, gennemsnitligt klima	A	A
Tør temperaturvirkningsgrad ved 150 m ³ /h	89%	90%
Installeret effekt for ventilator	96 W	166 W
Omdrejningstal for ventilator	3200 min. ⁻¹	3200 min. ⁻¹
Nominal spænding	230 V	230 V
Strøm	0,64 A	1,50 A
Frekvens	50 Hz	50 Hz
Hastighedsregulering	3 trin ¹⁾	3 trin ¹⁾
Filtereffektivitet, Standard	G4	G4
Filtereffektivitet, Tilvalg frisk luft	F7	F7
Kanaltilslutning	Ø125	Ø160

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



Styring

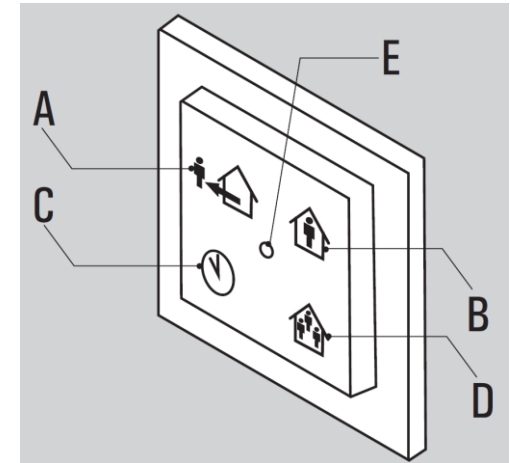
Ventilationsanlæggets interne styring regulerer og overvåger anlæggets drift.

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 indblæsningstemperaturen er 22°C og bypass spjældet lukker igen, når indblæsningstemperaturen er 18°C.

Sommerbypass er mindst åbent i 10 minutter for hver aktivering, og bypass spjældet åbner tidligst 10 minutter efter det er lukket.

Styring

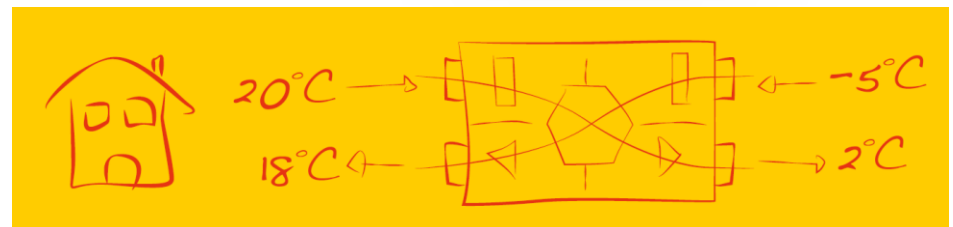
Modvirkning af isdannelse i modstrømsveksler

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 frisk lufttemperaturen er under -5°C skifter anlægget til afisning ved at slukke indblæsningsventilatoren. Når frisk lufttemperaturen når op på -2°C opstarter indblæsningsventilatoren igen.

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

Frostbeskyttelse aktiveres 5 minutter efter tilslutning af forsyning til anlægget.



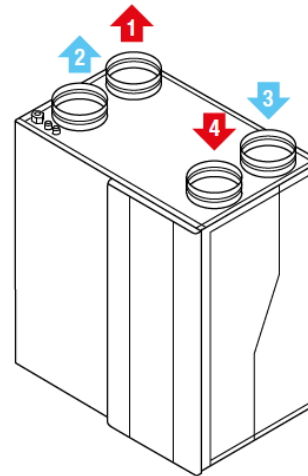
Betjeningsenheder

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.

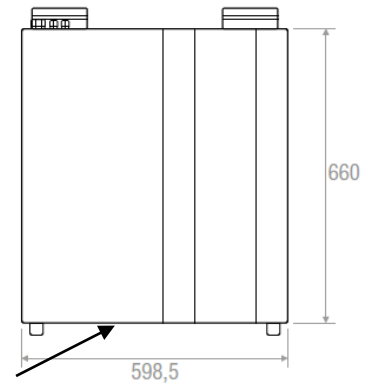
Dimensioner RDCD30SH

Isometri



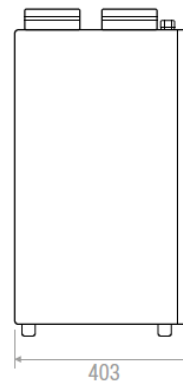
1. Afkast
2. Indblæsning
3. Indtag
4. Udsugning

Front

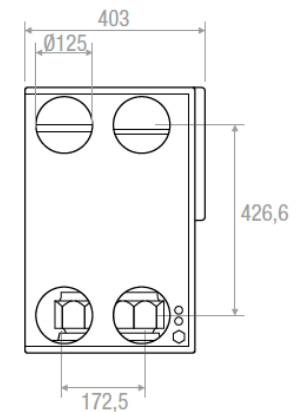


Kondens afløb i bunden.
Min. 110mm frit under anlæg
for vandlås.

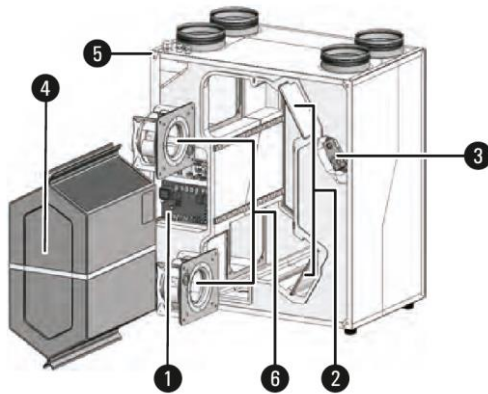
Side



Top



Anlægsopbygning

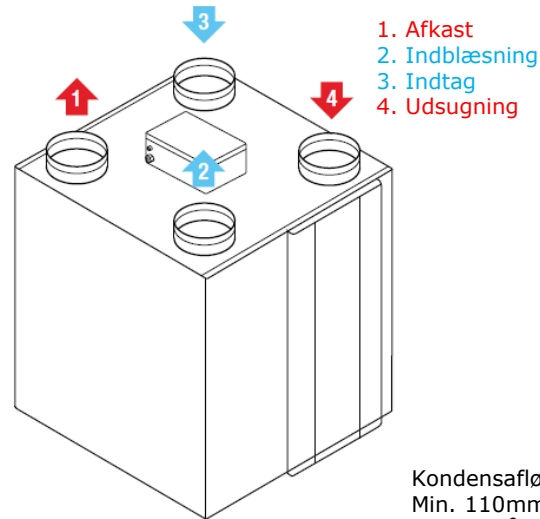


1. Automatik
2. Filtre for indblæsning og udsugning
3. Bypass
4. Modstrømsveksler
5. Kabinet
6. Indblæsnings- og udsugningsventilatorer

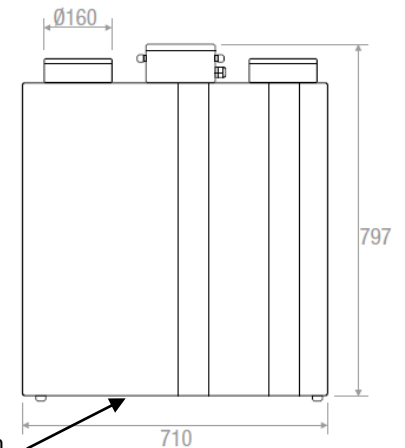
Vægt: 24 kg

Dimensioner RDCD50SH

Isometri

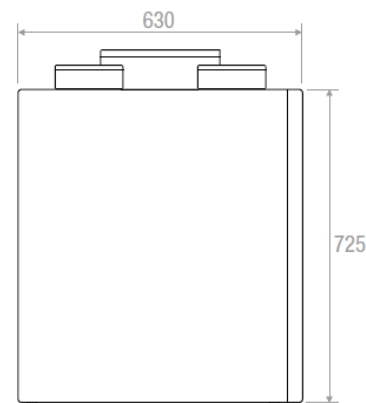


Front

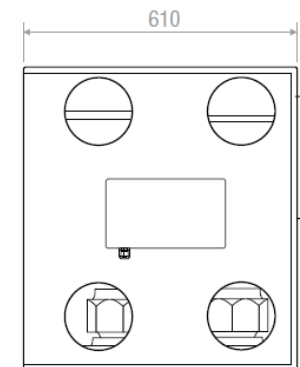


Kondensafløb i bunden.
Min. 110mm frit under anlæg
for vandlås.

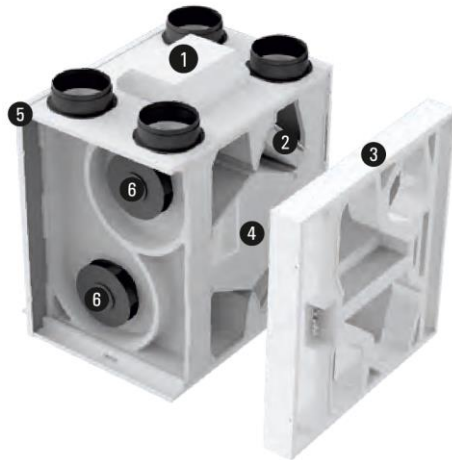
Side



Top



Anlægsopbygning



1. Automatik
2. Filtre for indblæsning og udsugning
3. Bypass
4. Modstrømsveksler
5. Kabinet
6. Indblæsnings- og udsugningsventilatorer

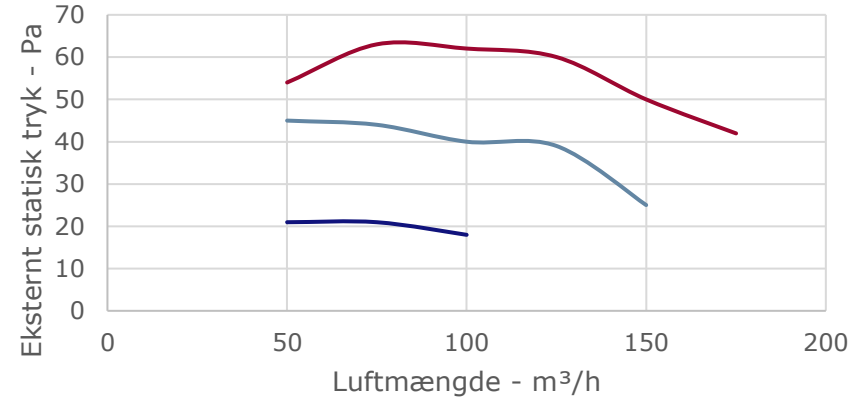
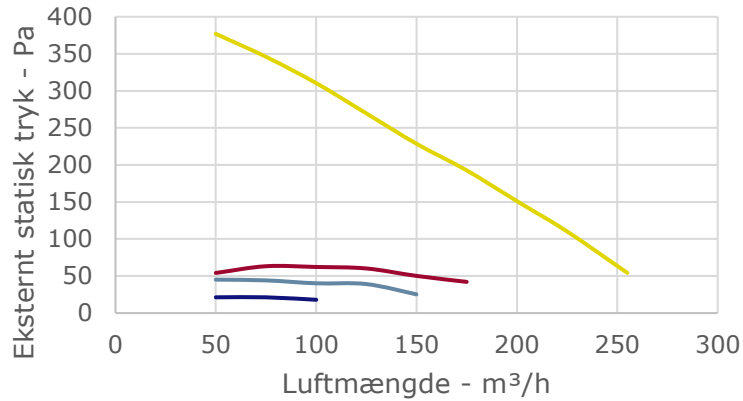
Vægt: 41 kg

Kapacitetskurver – SEL

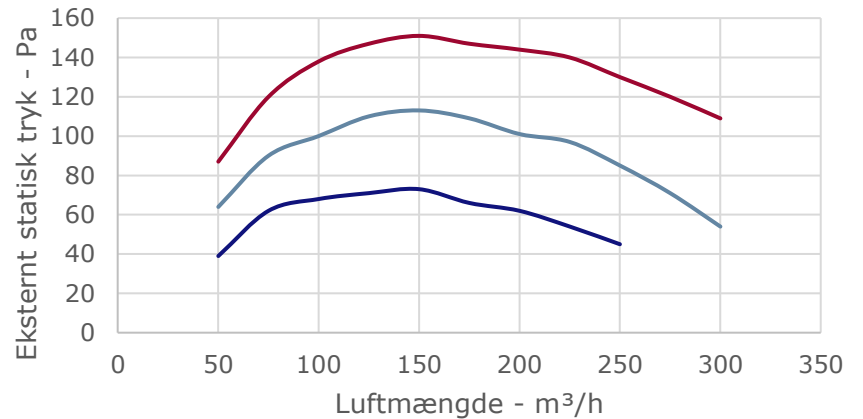
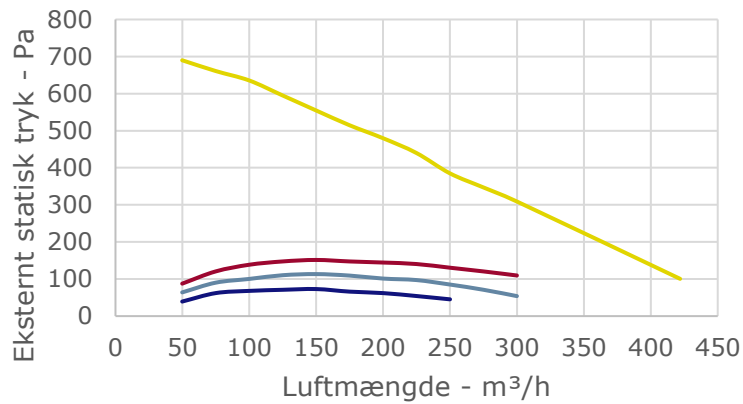
Kapacitetskurver

Kapacitetskurver uden maksimal kurve

RDCD30SH



RDCD50SH

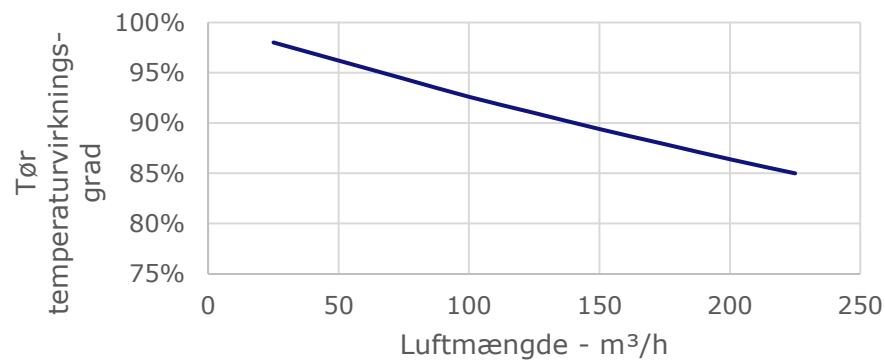
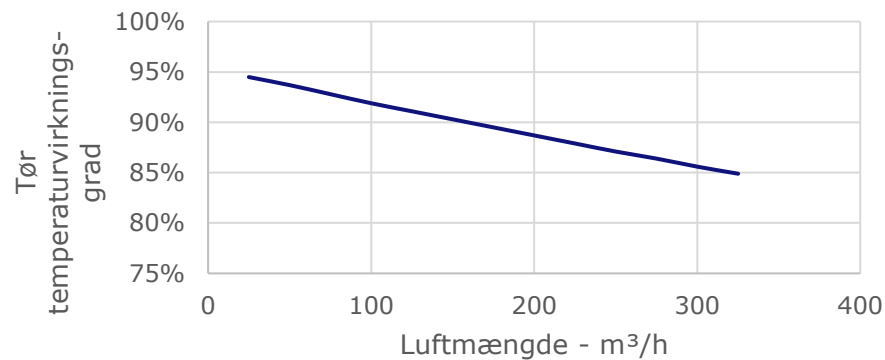


— SEL 600 J/m³ — SEL 800 J/m³
— SEL 1000 J/m³ — Max

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

Temperaturvirkningsgrad

Temperaturvirkningsgrad

RDCD30SH

RDCD50SH


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



Lyddata

RDCD30SH	Frekvensbånd i Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	100% 277 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	28,0	34,0	52,0	56,0	54,0	51,0	45,0	44,0
		Kanal - tryk	61,4	59,1	63,7	73,3	63,8	53,3	49,0	43,8
		Kanal - undertryk	49,8	48,5	56,8	55,0	40,0	30,6	25,2	23,2
80% 190 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	25,0	36,0	51,0	55,0	51,0	49,0	43,0	41,0	
	Kanal - tryk	58,4	61,1	62,7	72,3	60,8	51,3	47,0	40,8	
	Kanal - undertryk	46,8	50,5	55,8	54,0	37,0	28,6	23,2	<20	
60% 80 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	22,0	32,0	50,0	49,0	42,0	42,0	36,0	31,0	
	Kanal - tryk	55,4	57,1	61,7	66,3	51,8	44,3	40,0	30,8	
	Kanal - undertryk	43,8	52,5	54,8	53,0	34,0	26,6	<20	<20	

RDCD50SH	Frekvensbånd i Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	100% 370 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	31,0	37,0	55,0	59,0	57,0	54,0	48,0	47,0
		Kanal - tryk	60,1	62,3	69,9	66,9	65,7	57,5	55,4	52,9
		Kanal - undertryk	45,9	54,9	61,8	47,4	47,3	39,9	32,5	28,0
80% 340 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	28,0	39,0	54,0	58,0	54,0	52,0	46,0	44,0	
	Kanal - tryk	57,1	64,3	68,9	65,9	62,7	55,5	53,4	49,9	
	Kanal - undertryk	42,9	56,9	60,8	46,4	44,3	37,9	30,5	<20	
60% 190 m ³ /h v. 100 Pa	Udstrålingsstøj	25,0	35,0	53,0	52,0	45,0	45,0	39,0	34,0	
	Kanal - tryk	54,1	60,3	67,9	59,9	53,7	48,5	46,4	39,9	
	Kanal - undertryk	39,9	52,9	59,8	40,4	35,3	30,9	23,5	<20	

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.

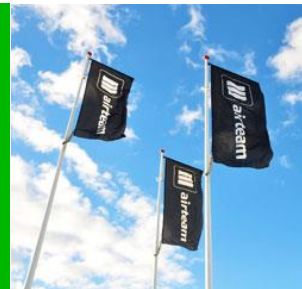
Kanal - undertryk: Lydeffektniveau i fraluft- og frisk luftskanal.

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.

RDCD30SH og RDCD50SH ventilationsanlæg er udviklet af 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

