

Fläkt Woods Produktförsäljning Sverige

Bostadsventilation för enfamiljshus



Fläkt Woods Group kan erbjuda ett komplett sortiment av produkter och lösningar för ventilation, luftbehandling och industriell luftteknik

Huvudkontor

Buildings Air Climate

Fläkt Woods AB
Kung Hans väg 12
SE-192 68 SOLLENTUNA
Sweden
Tel: +46 8 626 49 00
Fax: +46 8 626 73 10

Industry Air Movement

Fläkt Woods Limited
Tufnell Way
GB-Colchester, CO4 5AR
United Kingdom
Tel: +44 1206 544122
Fax: +44 1206 574434

Försäljningskontor finns över hela världen –
se vår hemsida

www.flaktwoods.se

På grund av fortlöpande utveckling och förbättring förbehåller vi oss rätten att leverera produkter som något kan skilja sig från i denna trycksak illustrerade och beskrivna produkter. Slutgiltiga dimensioner och mått meddelas på begäran vid erhållande av order.

Nytt gemensamt telefonnummer

0771 - 26 26 26

endast lokaltaxa, eller se nedan

Försäljningskontor i Sverige

Luleå	0920 - 25 83 30
Skellefteå	0910 - 39 336
Umeå	090 - 71 40 90
Sundsvall	060 - 67 82 80
Karlstad	054 - 12 09 50
Uppsala	018 - 67 79 40
Västerås	021 - 83 10 00
Sollentuna	08 - 626 49 00
Örebro	019 - 26 15 80
Norrköping	011 - 32 02 50
Jönköping	036 - 19 30 00
Göteborg	031 - 83 65 30
Växjö	0470 - 71 77 00
Kalmar	0480 - 156 66
Helsingborg	042 - 26 91 80
Malmö	040 - 91 01 50



FläktWoods

FläktWoods

Enfamiljshus

Innehåll

Allmänt	2
Fläktstyrd frånluft, balanserad ventilation	3
Balanserad ventilation 0-130 m ² Enplans/Tvåplans	4
Balanserad ventilation 131-155 m ² Enplans/Tvåplans	5
Balanserad ventilation 156-280 m ² Enplans/Tvåplans	6
Balanserad ventilation 281-370 m ² Enplans/Tvåplans	7
Fläktstyrd frånluft Enplans/Tvåplans	8
Utbyte av befintligt FTX-system	9
Ventilationsaggregat RDKG	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	10
Beskrivning, material, tekniska data	11
Mått, vikt, tillbehör	12
Tillbehör, produktkod	13
Ventilationsaggregat RDKR	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	14
Beskrivning, material, tekniska data, mått	15
Styr-och regler, tillbehör	16
Produktkod	17
Ventilationsaggregat RDAA/RDAC	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	18
Beskrivning, material, elektriska data	19
Mått och vikt, avfrostning	20
Luftflöde - tryckökning	21
Reglering, ljuddata, tillbehör, produktkod	22
Ventilationsaggregat JBDD	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	23
Beskrivning, tekniska data, mått och vikt, produktkod	24
Frånluftsfläkt JBFG	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	25
Beskrivning, tekniska data, mått och vikt, produktkod	26
Takfläkt STEF	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	27
Beskrivning, material, produktkod	28
Ventilationshuv CBAE	
Allmänt, snabbval, tekniska data, produktkod	29
Luftintag BSDB	
Allmänt, snabbval, produktfakta, VVS AMA-kod	30
Spiskåpor	31
Don, kanaler	32

Allmänt

Ventilationens uppgift är att ge frisk luft inomhus - luft som vi mår bra av. Den ska ta bort gammal, dålig luft och ta in ren, frisk luft i rummen. Huvuduppgiften är naturligtvis att se till att inomhusluften är hälsosam att andas. Men ventilationen idag handlar också mycket om energi, om att spara in på energikostnaderna genom att ha ventilation med värmeåtervinning.

Ventilation i bostäder - tekniska lösningar

Man brukar säga att det finns tre olika typer av tekniska systemlösningar för ventilation. Inom dessa finns naturligtvis olika variationer men de tre huvudtyperna är:

- Självdragssystem (S-system)
- Fläktstyrda frånluftssystem (F-system)
- Balanserade ventilationssystem (FTX-system) som innehåller såväl till- som frånluftsfälktar. Dessa kallas också fläktstyrda till- och frånluftssystem.

De två sistnämnda kombineras nästan alltid idag med någon typ av värmeåtervinning.

För att systemet ska fungera krävs, utom självdrag, ett bra styr- och reglersystem.

Självdragsventilation (S-system)

Principen för självdrag är enkel. Den varma luften inomhus stiger uppåt och försvinner ut ur huset via luftkanaler, vilket skapar ett undertryck i byggnaden. Tack vare undertrycket sugas ny luft in utifrån, den nya luften kommer in via otätheter i huset. Ju större temperaturskillnad det är mellan ute- och inneluften, desto större luftmängder omsätts.

Även ett självdrag som fungerar ur ventilationssynpunkt medför dock oönskade effekter.

Om man har tillräckligt stora luftflöden för att få bra luft inomhus slösar man med energi eftersom den uppvärmda luften släpps rakt ut - man eldar således för kråkorna. Om man åtgärdar det genom att minska på luftflödet, blir inomhusmiljön ohälsosam eftersom luften blir dålig. Ett annat problem med självdrag är att man inte kan kontrollera ventilationen, det blir så att säga "som det blir". Luften renas heller inte, det går ju inte att sätta in filter vid alla otätheter.

Fläktstyrd frånluft (F-system)

Fläktstyrd frånluft, som brukar kallas F-system, är precis det som namnet säger. Luften sugas ut från bostaden med hjälp av fläktar. Luften sugas ut från köket, från toaletter/badrum samt från tvättstugan och ersätts på samma sätt som i hus med självdrag, alltså genom uteluftsdon, vädringsfönster och otätheter i byggnaden. En vanlig skillnad är dock att man här oftast tar in luften genom ventiler eller vädringsfönster, inte genom dörrspringor och andra läckor. Det är viktigt att inte föra bort luft från sovrum och vardagsrum eftersom luften då strömmar i fel riktning. Konsekvensen av det blir bland annat att man får in matos och fukt i hela bostaden. Fläktstyrd

frånluft är populärt eftersom det är billigt och enkelt att installera. Dock har F-system tidigare ofta haft samma nackdel som självdrag när det gäller luften som kommer in (uteluften/friskluften), den renades inte tillräckligt och den är kall vintertid. Numera kan tilluftsdon i ytterväggar förses med filter som avskiljer de grövsta föroreningarna. Genom att noggrant dimensionera och placera donen kan drag och kallras motverkas.

Balanserade ventilationssystem (FTX-system)

Den mest kompletta formen av ventilationssystem är de så kallade balanserade systemen, FTX-systemen.

Fläktar styr både till- och frånluften vilket innebär att man har full kontroll över mängden friskluft, vilket man inte har i de båda andra systemen. I någorlunda täta hus kan man därför säga att praktiskt taget all tilluft kommer via tilluftsdonen eftersom systemen inte bygger på undertryck. Det innebär också att det är lätt att rena luften, man sätter filter vid luftintaget. Systemen är normalt sett dyrare i inköp men ger möjlighet till lägre energiförbrukning och bättre komfort. Idag är systemen både effektiva och tysta och det finns gott om forskning som visar att om man vill ha en installation med både låg energi-användning och gott inneklimat behöver man ett FTX-system. Låg energianvändning förutsätter värmeåtervinning och energieffektiva produkter såsom fläktar, filter och värmeväxlare. Ett bra FTX-system är både stabilt och flexibelt.

Stabiliteten innebär att systemet ska fungera som avsett nästan oberoende vad som görs i huset.

Att det är flexibelt betyder att man ska kunna styra ventilationen efter vilket behov man har, är det många i huset behöver man mer ventilation än när huset står tomt. Sådan behovsstyrning av ventilation blir allt vanligare.

Detta, och värmeåtervinning, minskar behovet av energi och gör därmed driftskostnaderna för huset lägre. I stället för att skicka den använda, och varma, luften rakt ut låter man den passera ett värmeåtervinningsaggregat där frånluften värmer upp den kalla uteluften som tas in. I nyare anläggningar är värmeåtervinning oftast en självklarhet.

Styr- och reglersystem

Styr- och reglersystem har en avgörande inverkan på installationernas funktion och därmed på luftkvaliteten inomhus. Ett bra styr- och reglersystem gör att de ställda funktionskraven ska kunna upprätthållas under lång tid framöver, med ett minimum av energianvändning. Fläkt Woods har reglersystem för de olika systemen.

Fläktstyrd frånluft, balanserad ventilation



F-system i korthet

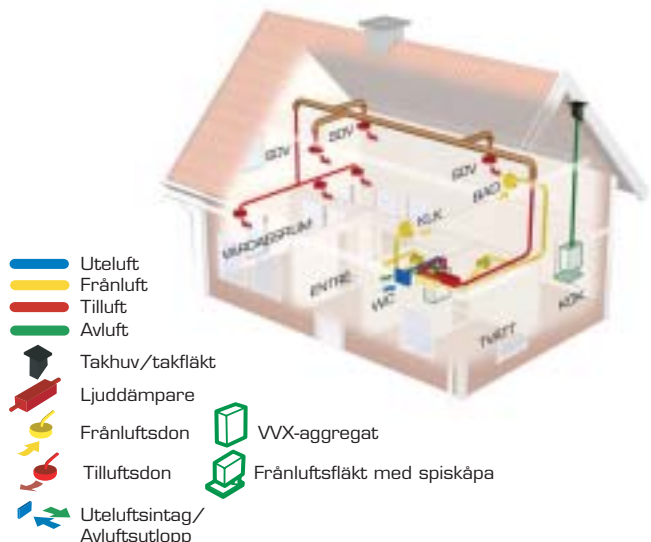
Funktion	Ja	Nej	Kommentar
Kontroll av luftomsättning	X		
Låg energiförbrukning		X	I moderna system kan energiförbrukningen bli låg eftersom det finns möjlighet till återvinning.
Behovstyrning	X		
Filtrering av uteluft		X	Luftintagen kan i moderna system förses med filter.
Bra komfort		X	Risk för buller och drag.
Ljudpåverkan utifrån	X		Tilluftsventiler kan ge ljudgenomföring, stort problem i bullriga miljöer.
Bra luftkvalitet	X		Under förutsättning att marken inte är radonhaltig eller uteluften förorenad.

Fläktstyrd frånluft

Fläktstyrd frånluft, som brukar kallas F-system, är precis det som namnet säger. Luften sugas ut från bostaden med hjälp av fläktar.

Friskluft tas ofta in genom spaltventiler i fönsterkarmarna. Den varma förbrukade luften sugas ut genom frånluftsventiler i våtrum och genom köksfläkten. Dessa frånluftsventiler knyts samman i ett kanalsystem varifrån luften blåses ut genom en takhuv med hjälp av en frånluftsfläkt.

Nackdelen är att friskluften tas in obehandlad, vilket medför kalldrag när det är kyligt ute. Det gör att man ofta stänger friskluftsventilerna, för att sedan aldrig mer öppna dem, vilket resulterar i att ventilationen upphör att fungera. Friskluften är inte heller filtrerad när den kommer in i bostaden.



Balanserad ventilation med värmeåtervinning

Den mest kompletta formen av ventilationssystem är de så kallade balanserade systemen med värmeåtervinning (FTX-system).

I ett till- och frånluftssystem med värmeåtervinning placeras friskluftsventilerna i vardags- och sovrum och frånluftsventilerna i bad, toalett och tvättstuga. I det här systemet tas värmen i den förbrukade ventilationsluften till vara, luft som annars skulle gå direkt ut i kylan.

Den uppvärmda inomhusluften passerar ett värmeåtervinningsaggregat innan den skickas ut och används till att värma upp den kalla inkommande uteluften. På detta sätt sparas energi samtidigt som man får ett bättre inomhusklimat. Det är alltså möjligt att kontrollera både luftkvaliteten och den luftmängd som tillförs bostaden.

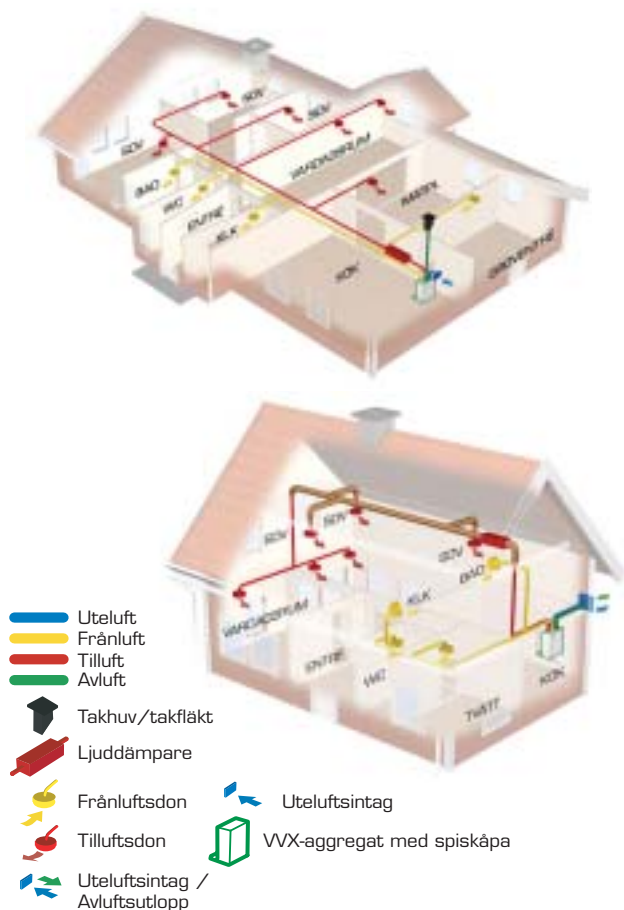
De balanserade ventilationssystemen har även effektiva filter som filtrerar bort damm och pollen som finns i uteluften.

FTX-system i korthet

Funktion	Ja	Nej	Kommentar
Kontroll av luftomsättning	X		Både till- och frånluftsflöden kan lätt kontrolleras.
Låg energiförbrukning	X		Värmeåtervinning och behovstyrning spar energi.
Behovstyrning	X		Ger bättre luftkvalitet vid perioder med hög föroreningsbelastning.
Filtrering av uteluft	X		Filter bör bytas två gånger per år.
Bra komfort	X		Dragproblem undviks eftersom tilluften är förvärmad.
Ljudpåverkan utifrån		X	Kanal förses med ljuddämpare.
Bra luftkvalitet	X		Behovstyrningen säkerställer detta.

Källa: Andnöd - en handbok om luften i våra bostäder

Balanserad ventilation 0-130m² Enplans/Tvåplans



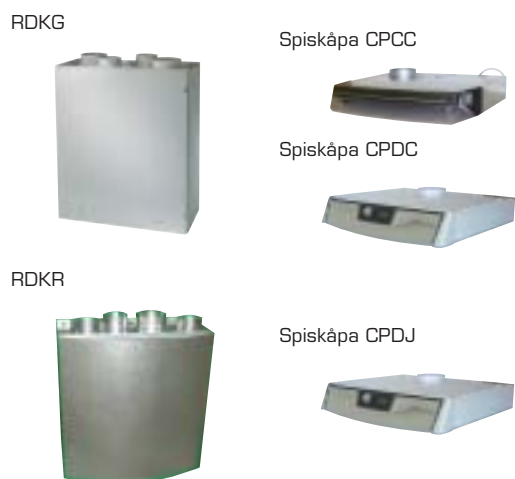
System Minimaster -
Värmeåtervinningsaggregat RDKG eller RDKR med tillhörande spiskåpa CPCC/CPDC resp. CPDJ

Minimaster är ett FTX-system för ventilation med värmeåtervinning i villor och lägenheter i flerbostadshus. Som centralenhet används värmeåtervinningsaggregat RDKG eller RDKR med tillhörande spiskåpa CPCC/CPDC resp. CPDJ.

- Köksplacerat aggregat:
Enkel installation, placerat i varmt utrymme, lättillgängligt för skötsel och service.
- FTX-systemets komfortfördelar:
Förvärmad tilluft fördelas till alla boningsrum. Inget kalldrag från ersättningsluft direkt utifrån.
- Effektiv energiåtervinning
- Energisnål avfrostning
- Försett med mätuttag för luftflödesmätning.
- Möjlighet till effektiv filtrering av uteluft och frånluft.

Följande produkter ingår:

RDKG eller RDKR, vägghängda aggregat i kök



Temperaturverkningsgrad för Minimaster

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Temperaturverkningsgrad*	
		RDKG	RDKR
30	85	66	83
35	100	64	82,5
40	115	61	82
45	130	60	81,5

Sparad energi med värmeåtervinning

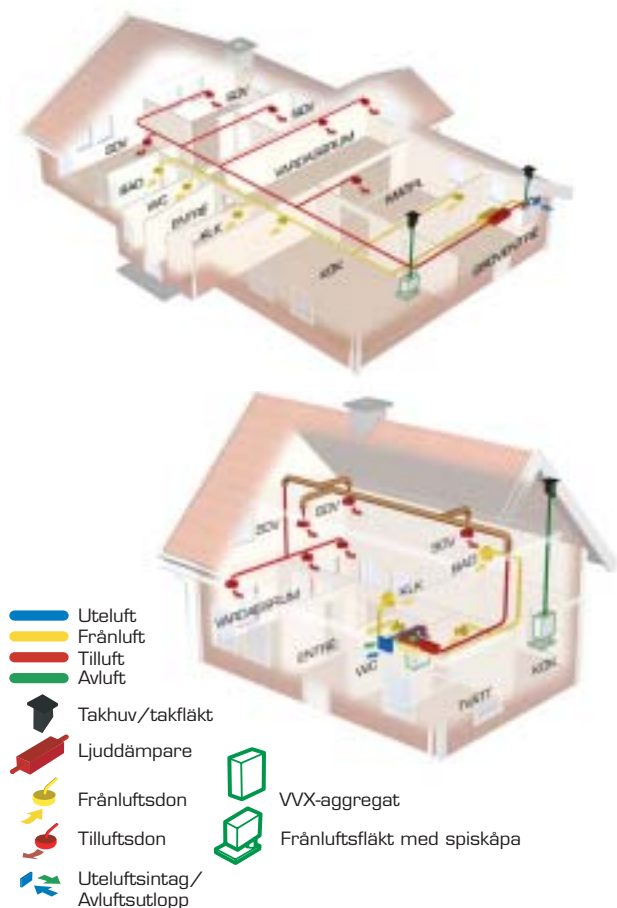
Luftflöde l/s	Boyta m ²	Besparing av energi* för uppvärmning Sydsverige kWh/år		Besparing av energi* för uppvärmning Mellansverige kWh/år		Besparing av energi* för uppvärmning Nordsverige kWh/år	
		RDKG	RDKR	RDKG	RDKR	RDKG	RDKR
30	85	2830	3100	2920	3290	3920	4410
35	100	3190	3490	3310	3800	4390	5110
40	115	3520	4070	3700	4370	4850	5800
45	130	3880	4590	4010	4910	5370	6500

* Vid beräkningen har följande årsmedeltemperaturer använts:

Sydsverige 7,1 °C
Mellansverige 6,6 °C
Nordsverige 2,5 °C

Besparingen av energi gäller vid jämförelse med ett frånluftssystem med fläktstyrd frånluft och motsvarande luftflöde.

Balanserad ventilation 131-155m² Enplans/Tvåplans



System Minivent – Ventilationsaggregat RDKG eller RDKR med inbyggd manöverenhet

System Minivent är ett FTX-system för ventilation med värmeåtervinning i villor och lägenheter samt mindre lokaler. Som centralenhet används ventilationsaggregat RDKG eller RDKR med inbyggd manöverenhet.

- Placering i varmt utrymme i bostäder eller lokaler.
- Lätt tillgängligt för skötsel och service.
- Möjlighet till effektiv filtrering av uteluft och frånluft.
- FTX-systemets fördelar: Förvärmd tilluft fördelas till alla utrymmen som utnyttjas mer än tillfälligt.
- Inget kalldrag från ersättningsluft direkt utifrån.
- Effektiv värmeåtervinning.
- Energisnål avfrostning.
- Försett med mätuttag för luftflödesmätning.
- Kan förses med fjärrmanövrering av fläktvarvtal.

Följande produkter ingår:

RDKG eller RDKR, vägghängda aggregat i kök eller tvättstuga.

RDKG



RDKR



Temperaturverkningsgrad för Minivent:

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Temperaturverkningsgrad *	
		RDKG	RDKR
30	85	66	83
40	115	61	82
50	145	58	81
60	170	56	80

Sparad energi med värmeåtervinning

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Besparing av energi* för uppvärmning Sydsverige kWh/år		Besparing av energi* för uppvärmning Mellansverige kWh/år		Besparing av energi* för uppvärmning Nordsverige kWh/år	
		RDKG	RDKR	RDKG	RDKR	RDKG	RDKR
30	85	2830	3100	2920	3290	3920	4410
40	115	3520	4070	3700	4370	4850	5800
50	145	4200	5080	4340	5460	5820	7260
60	170	4850	5240	5040	6450	6840	8640

* Vid beräkningen har följande årsmedeltemperaturer använts:

Sydsverige 7,1 °C

Mellansverige 6,6 °C

Nordsverige 2,5 °C

Besparingen av energi gäller vid jämförelse med ett frånluftssystem med fläktstyrd frånluft och motsvarande luftflöde.

Balanserad ventilation 156-280 m² Enplans/Tvåplans

System Rexovent – ventilationsaggregat RDAA

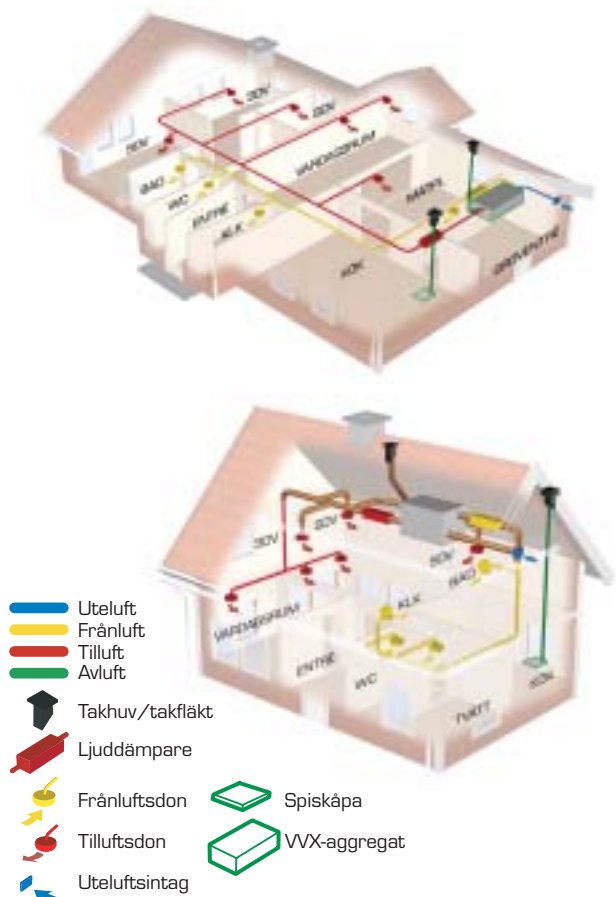
System Rexovent är ett FTX-system för ventilation med värmeåtervinning i villor och mindre lokaler. Det är uppbyggt kring ventilationsaggregatet RDAA som placeras i kallt utrymme.

Systemet tryggar en effektiv ventilation i alla rum och tillvaratar värmen i den begagnade luft som lämnar huset. Därutöver ingår ett antal systemanpassade komponenter.

- Utvändigt isolerat för placering i kallt utrymme.
- Lätt åtkomligt för skötsel och service.
- FTX-systemets fördelar: Förvärmad tilluft fördelas till alla utrymmen som utnyttjas mer än tillfälligt.
- Inget kalldrag från ersättningsluft direkt utifrån.
- Effektiv värmeåtervinning.
- Energisnål avfrostning.
- Försett med mätuttag för luftflödesmätning.

Följande produkter ingår:

RDAA, aggregat placerat i kallt utrymme t ex på vind.



Temperaturverkningsgrad för Minivent:

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Temperaturverkningsgrad*
40	115	67
60	170	60
80	230	56
100	285	54

Sparad energi med värmeåtervinning

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Besparing av energi* för uppvärmning Sydsverige kWh/år	Besparing av energi* för uppvärmning Mellansverige kWh/år	Besparing av energi* för uppvärmning Nordsverige kWh/år
40	115	3950	4100	5650
60	170	5550	5800	7820
80	230	7010	7300	9750
100	285	8330	8650	11500

* Vid beräkningen har följande årsmedeltemperaturer använts:

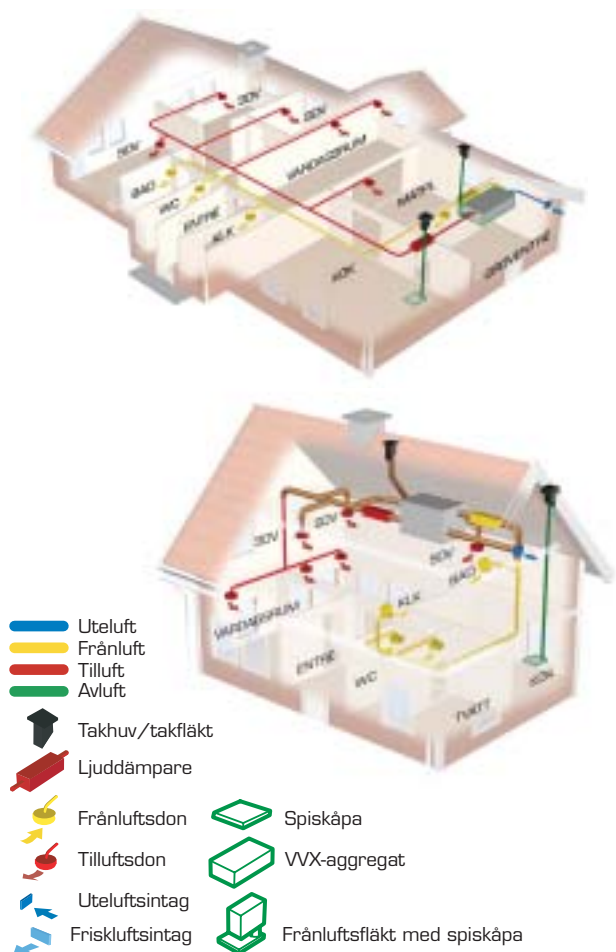
Sydsverige 7,1 °C

Mellansverige 6,6 °C

Nordsverige 2,5 °C

Besparingen av energi gäller vid jämförelse med ett frånluftssystem med fläktstyrd frånluft och motsvarande luftflöde.

Balanserad ventilation 281-370 m² Enplans/Tvåplans



System Rexovent Turbo – Ventilationsaggregat RDAC

System Rexovent "Turbo" är ett FTX-system för ventilation med värmeåtervinning. Det är speciellt lämpligt att använda i flerbostadshus där man önskar ett gemensamt aggregat för en trappuppgång, för kontor, barnstugor mindre industrilokaler, lagerlokaler, och liknande.

System Rexovent "Turbo" är uppbyggt kring ventilationsaggregat RDAC som placeras i kallt utrymme. Systemet tryggar en effektiv ventilation och tillvarar värmen i den begagnade luft som lämnar lokalen.

- Utvändigt isolerat för placering i kallt utrymme.
- Lätt åtkomligt för skötsel och service.
- FTX-systemets fördelar: Förvärmd tilluft fördelas till alla utrymmen som utnyttjas mer än tillfälligt.
- Inget kalldrag från ersättningsluft direkt utifrån.
- Effektiv värmeåtervinning.
- Energisnål avfrostning.
- Försett med mätuttag för luftflödesmätning.

Följande produkter ingår:

RDAC, aggregat placerat i kallt utrymme t ex på vind.



Temperaturverkningsgrad för Minivent:

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Temperaturverkningsgrad *
40	115	67
60	170	60
80	230	56
100	285	54
120	345	51

Sparad energi med värmeåtervinning

Luftflöde l/s	Boyta m ²	Besparing av energi* för uppvärmning Sydsverige kWh/år	Besparing av energi* för uppvärmning Mellansverige kWh/år	Besparing av energi* för uppvärmning Nordsverige kWh/år
40	115	3950	4100	5650
60	170	5550	5800	7820
80	230	7010	7300	9750
100	285	8330	8650	11500
120	345	9600	10000	13200

* Vid beräkningen har följande årsmedeltemperaturer använts:

Sydsverige 7,1 °C

Mellansverige 6,6 °C

Nordsverige 2,5 °C

Besparingen av energi gäller vid jämförelse med ett frånluftssystem med fläktstyrd frånluft och motsvarande luftflöde.

Fläktstyrd frånluft Enplans/Tvåplans

JBDD



Boarea på max 170 m²
Enplan/Tvåplan

För förbättring av ventilationen i hus, max boarea 170 m² med självdragningsystem rekommenderas System Exonet. System Exonet är ett fläktstyrt frånluftssystem som består av frånluftsfläkt JBDD och Spiskåpa*.

Boarea på max 250 m²
Enplan/Tvåplan



För förbättring av ventilationen i hus, max boarea 250 m² med självdragningsystem rekommenderas System med frånluftsfläkt på tak. Detta system består av takfläkt JBFG och spiskåpa*.

Boarea på max 370 m²
Enplan/Tvåplan

För förbättring av ventilationen i hus, max boarea 370 m² med självdragningsystem rekommenderas System med frånluftsfläkt på tak. Detta system består av takfläkt STEF och spiskåpa*.

JBFG/STEF



För mer information om produkterna se Produkter för Enfamiljshus.

*Se separat dokumentation spiskåpor för information om vilka spiskåpor som passat till vilka frånluftsfläktar.

Följande produkter ingår;

Frånluftsfläktar



JBDD



JBFG



STEF





Har du ett FTX-system installerat?

Är det dax att se över ditt befintliga FTX-system?

Ett utbyte av ditt befintliga luftbehandlingsaggregat ger dig möjligheten till ett effektivare och mer ekonomisk balanserad ventilation, till- och frånluft med värmeåtervinning (FTX-system).

Vilket system har ni?

System	Aggregatsbeteckning	
Bacho "Minimaster"	ACF eller ACC	
Fläkt "Rexonet"	RDKA, RDKB eller RDKE	

Ersättningsprodukter:

RDKG

- Lätt att byta mot befintligt aggregat
- Samma elanslutning
- Kopplas till befintligt kanalsystem
- Hög återvinningskapacitet, ca 50-65%

RDKR (med roterande värmeväxlare)

Samma fördelar som ett RDKG, med tillägg:

- Högre värmeåtervinningskapacitet ca 20% (totalt 75-80%)
- Låg elförbrukning och livslängd tack vare likströmsmotor
- Inget behov av dränage finns

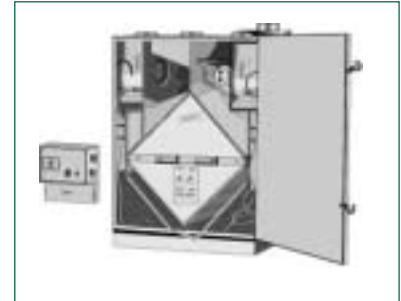
Aggregaten kan med fördel flyttas från "kryddhylla" till annat utrymme.

Aggregaten kan kombineras med FläktWoods spiskåps-sortiment och "designade kåpor".
(Se sortimentet under designade kåpor)

Kontakta din närmaste återförsäljare, som du finner på: www.flaktwoods.se eller via Fläkt Woods AB på telefon +46 (0)771 - 26 26 26.

Viss modifiering av anslutningsenhet kan komma att krävas.

Ventilationsaggregat RDKG



För en- och tvåplanshus med en area på 0-155m². Ventilationsaggregat RDKG ingår som en del i system Minimaster/Minivent. Dessa system är i första hand avsedda för bostäder och mindre lokaler. Aggregatet är komplett med reglerutrustning för användning i system Minivent. Det kan även placeras i kök och kombineras med spiskåpa CPCC eller CPDC, System Minimaster.

Aggregat med plattvärmeväxlare, RDKG

Aggregatet finns med plattvärmeväxlare i två varianter, i standard utförande och med bypassfunktion för Minimaster system. Med bypassfunktion går flödet i spiskåpan ej genom värmeväxlaren vid forcering vilket ger ett högre forceringsflöde och bättre osuppfångning vid matlagning.

Energiförbrukning

I jämförelse med ett frånluftssystem med fläktstyrd frånluft får man en stor energibesparing med ett RDKG. Detta tack vare att energin i den utgående luften effektivt återvinns i värmeväxlaren.

Produktfakta

- Hög temperaturverkningsgrad.
- Lätt att installera.
- Servicevänligt.
- Kan förses med effektiva filter.
- Är försett med el- eller vattenbatteri som eftervärmare.
- Till-och frånluftsföde 20-80 l/s.
- Kan betjäna bostadsytor mellan 0 och 155 m².
- Finns i variant med bypass.

VVS AMA-kod

QAB

Produktkod exempel:

RDKG-1-1-2-2-1

Beskrivning, material, tekniska data

Hölje

Aggregatet är tillverkat i vitlackerad plåt med innerhölje i galvaniserad plåt. Serviceluckan låses med snabbskruvar.

Fläktar

Fläktarna är lätta att ta ut vid service och underhåll genom att de är anslutna med stickpropp. Fläktarnas varvtal regleras med en omkopplare som har 3 lägen, Min - Normal - Max.

Värmeväxlare

Värmeväxlaren är en korsströmsväxlare uppbyggd av aluminium med helt skilda till- och frånluftskanaler. Den har en temperaturverkningsgrad mellan 60-70%.

Aggregatet är försett med en tids- och utetemperaturstyrd avfrostningsautomatik.

För- och eftervärmare

I områden där den dimensionerande utetemperaturen (DUT5) är lägre än -25°C skall anläggningen kompletteras med en förvärmare i uteluftskanalen.

Som eftervärmare kan antingen el- eller vattenbatteri väljas. Aggregatet har inbyggd reglering för elbatteri. När aggregatet har vattenbatteri kompletteras anläggningen alltid med en elektrisk förvärmare och en temperaturregulator med frysskydd som vid frysrisk kopplar in den elektriska förvärmaren.

Filter

Aggregatet kan förses med filter av klass EU3-EU7 i olika kombinationer, se produktkod.

Variant med bypass

Bypassfunktionen i förhållande till RDKG standard innebär att forceringsflödet från spiskåpan ej passerar aggregatets plattvärmeväxlare.

Fördelar:

- Mindre tryckfall i aggregatet vid forcering
- Högre forceringsflöde upp till 50 l/s
- Betydligt bättre upplevd "sug" i spiskåpan
- Volymdel behövs ej, uppfyller BBR's krav på 75% osuppfångningsförmåga utan volymdel.
- Mindre risk för förtidig försmutsning och igensättning av stekfett i plattvärmeväxlaren
- Mindre underhåll i form av rengörning i aggregatet
- Bibehållen låg ljudnivå trots bättre prestanda

Notera att:

Ej värmeåtervinning av den luft som passerar spiskåpan under den tid man forcerar.

Funktion: Grundflöde genom kåpan genom separat grundflödesspjäll 10 l/s, övrigt frånluftsflöde 30 l/s. Tätt spjäll som forceras och ger max 50 l/s. Uppfyller BBR's krav på 75% osuppfångningsförmåga utan volymdel.

Tillluftsfläkt

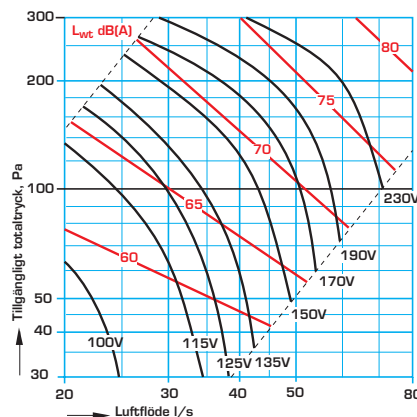


Diagram 1. a) Tillluftsfläkt, (matningsspänning 100-230V)
b) Ljud till kanal, L_{wt} , för till- resp. frånluftsfläkt
c) Filter EU3

Frånluftsfläkt

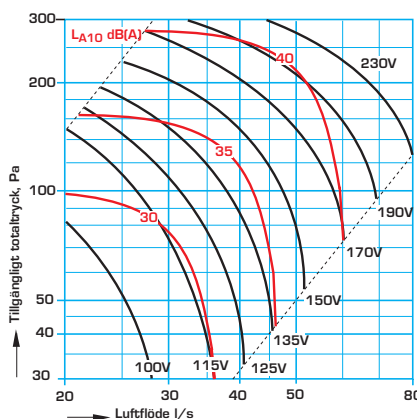


Diagram 2. a) Frånluftsfläkt, (matningsspänning 100-230V)
b) Ljud till kök, L_{A10} , från aggregat inkl. spiskåpa med flöde 10 l/s
c) Filter EU3

Ljudeffektsnivå

Ljudeffektsnivån L_w i oktavband till kanal beräknas genom att addera korrektionsfaktorn (med respektive tecken) till avläst ljudeffektsnivå L_{wt} i diagram 2.

	Oktavband, centerfrekvens Hz					
	63	125	250	500	1k	2k
Korr dB	+11	-3	-5	-12	-10	-16
Tol ± dB	6	3	2	2	2	2

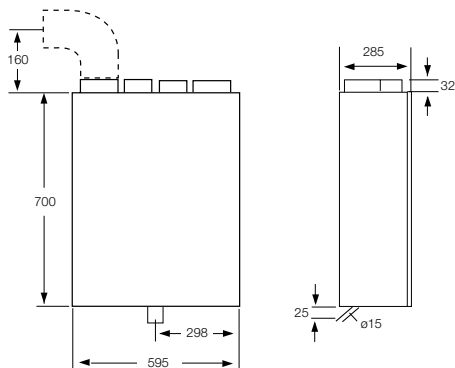
Ljudnivå

Ljudnivån L_{A10} är redovisad för ett rum med 10m² ljudabsorptionsarea. För att erhålla verklig ljudnivå adderas följande dB(A)-värden (med respektive tecken) till avläst värde i diagram 3.

Rumsyta	Normalt möblerat rum	Hårt möblerat rum, t.ex. kök
5 m ²	+2 dB(A)	+7 dB(A)
10 m ²	0 dB(A)	+4 dB(A)
15 m ²	-1 dB(A)	+1 dB(A)

Mått, vikt, tillbehör

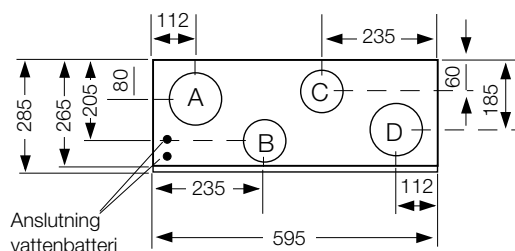
Mått och vikt



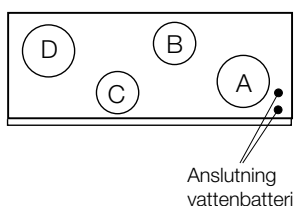
Vikt 35 kg.

Anslutning (hona)	A	B	C	D
Diameter	125	100	100	125
	Tilluft	Frånluft ^{x)}	Uteluft ^{x)}	Avluft

^{x)} Dimensioneras upp till ø125 så snart utrymmet tillåter.



Uteluft höger



Uteluft vänster

Tekniska data

Spänning: 230 V, enfas, 50Hz
 Märkeffekt: 800 W (840W med spiskåpa)
 Eftervärmare: EI 600W
 Vatten 980W ($t_v = 60/40^\circ\text{C}$, $q_v = 43 \text{ l/h}$,
 $\Delta P_v = 0,3 \text{ kPa}$, $t_{\text{luft in}} = 4^\circ\text{C}$, $q_{\text{luft}} = 40 \text{ l/s}$)
 Anslutning: 8 mm utv.
 Motorer: Sammanlagd märkeffekt 200W
 Anslutning: Jordad stickpropp.

Material och ytbehandlingar

Hölje: Aluzinkbelagd stålplåt eller vitlackerat
Färg: NCS 0502 Y08R (RAL9010)
Värmeväxlare: Aluminium

Tillbehör

Kombidon RDKZ-26



Kombidonet är avsett för att ta in uteluft till och föra bort avluft från värmeåtervinningsaggregat som betjänar en bostad. Det monteras i yttervägg. Uteluften tas in på undersidan medan avluften blåses rakt ut. Båda öppningarna är försedda med nät. Nätet över avluftöppningen är lätt borttagbart vid inspektion och eventuell rensning.

Placering

RDKZ-26 placeras på fri väggyta och i övrigt på sådant sätt att hinder ej finns i avluftsströmmen.

Donet får ej placeras

- under entrétag, skärmtak, balkong eller takutsprång större än ca 1 m.
- mot avgränsat utrymme, där det finns risk för åter sugning av avluften, t.ex. invid innerhörn (vid vinkelbyggnad).
- närmare grannens fönster eller luftintag än ca 3 m.
- så att avluftsströmmen riktas mot närbelägen uteplats (min. 5 m till grannens uteplats).
- i närheten av trafikerad gata, bilparkering eller dylikt.
- så nära tomtgräns att ljudnivån från donet överskrider 40 dB(A) vid normalflöde.

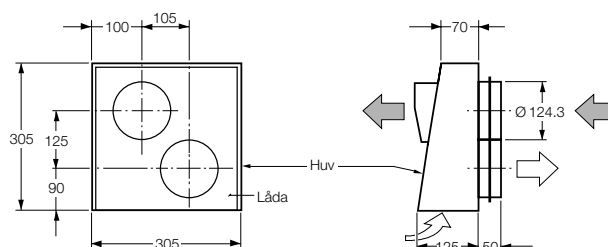
Anslutande kanaler skall vara kondens- och värmeisolerade.

Om donet placeras närmare takfotens underkant än 0,3 m kläs den med skyddsplåt.

Material och ytbehandling

Donet är i huvudsak tillverkat av aluzinkbelagd stålplåt och synliga delar är lackerade i svart kulör. På donets baksida finns 2 anslutningsstosar, ø 125 mm. Stosarna är försedda med gummitätning.

Mått- och viktuppgifter



Vikt: 2 kg

Tillbehör, produktkod

Totaltryckfall

Flöde, l/s	30	40	50	60	70
Frånluft, Pa	6	10	16	23	30
Tilluft, Pa	8	14	21	31	41

Vid vissa vindförhållanden kan svag överföring av frånluft ske till tilluften vid användning av kombidon. Större säkerhet i detta avseende erhålls alltid där frånluften bortförs över tak och då uteluft tas in vid yttervägg.

Sommarinsats RDKZ-100

Används sommartid då man vanligen ej önskar någon värmeåtervinning. Man kan då ta in sval uteluft för att sänka innetemperaturen, t.ex. nattetid.

Ventilationshuv CBAE-12-111

Är avsedd för anslutning till köksfläkt, frånluftssystem eller ventilationssystem med värmeåtervinning. Den skall anslutas till plåtkanal eller flexibel stålslang.

Luftintag BSDB-20-012

Är avsett för placering på yttervägg. Intaget består av en låda i vilken ett ytterväggsgaller monteras som regnskydd. Det behöver därför ej ha regnskyddad placering.

Varvtalsomkopplare RDKZ-101

Omkopplare används när man önskar fjärrstyra aggregatet i System Minivent. Med omkopplare kan tre olika varvtal väljas på fläktarna. Omkopplaren passar i en standard kopplingsdosa för infällt montage.

Rörisolering RDKZ-45

Är avsedd för kondens- och värmeisolering av kanaler som leder kall luft inom uppvärmt utrymme. Rörisoleringen består av svårantändlig polyetencellplast. Isolertjocklek är 15 mm och längden 1 meter. Rörisoleringen skjuts på från änden av kanalen.

Beslagsats RDKZ-102

Beslagsatsen används för festsättning av dekorlucka framför ventilationsaggregat när detta är monterat mellan två överskåp av kontinentalhöjd.

Ljuddämpare BDER-38-012-100

Rektangulär ljuddämpare för rördiameter 125 mm.

L x B x H = 1000 x 250 x 175.

Ljuddämpning vid	Mittfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BDER-38-012-100	13	12	18	34	46	43	44	24

Filter

Aggregatet kan förses med filter av klass EU3-EU7 i olika kombinationer, se produktkod.

Emballage/ Installation

Aggregatet levereras i kartong. Aggregatet är avsett för väggmontage i uppvärmt utrymme. Medföljande upphängningsjärn skruvas i vägg med bakomliggande regel.

Styrutrustning

Aggregatet är försett med styrutrustning med manöverpanelen skyddad bakom frontdörren. Det finns också en möjlighet att med en omkopplare fjärrstyra fläktarnas varvtal. Aggregatet kan även förses med spiskåpa och då sker manövreringen från denna.

Produktkod

Ventilationsaggregat

RDKG-a-b-c-d-1

Anslutning (a)

- 1 = Uteluft höger
- 2 = Uteluft vänster

Funktionstyp (b)

- 1 = Elbatteri
- 2 = Elbatteri med bypassfunktion
- 5 = Vattenbatteri

*b = 2 kan endast fås med c = 1 samt d = 1

Hölje (c)

- 1 = Galvaniserad plåt
- 2 = Vitlackerat

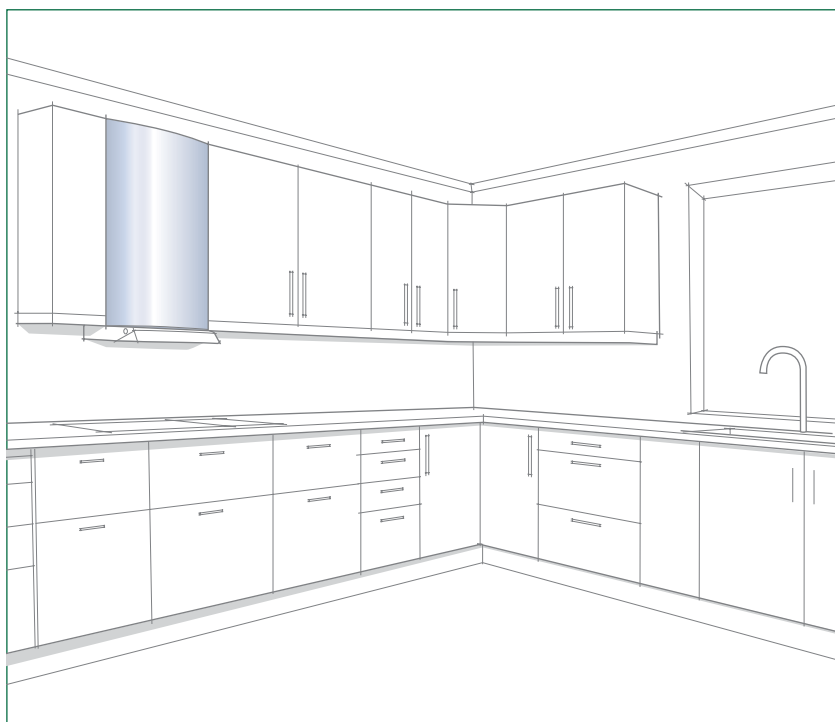
Filter T/F (d)

- 1 = EU3 planfilter/EU3 planfilter
- 2 = EU5 påsfilter/EU3 planfilter
- 3 = EU7 påsfilter/EU3 planfilter
- 4 = EU5 påsfilter/EU5 påsfilter

Tillbehör

Kombidon	RDKZ-26-000
Sommarinsats	RDKZ-100
Ventilationshuv	CBAE-12-111
Luftintag	BSDB-20-012
Extern varvtalsomkopplare till Minivent	RDKZ-101
Spiskåpa för RDKG-1-b-c-d-1	CPCC/CPDC-b-cc-d-1-1
Spiskåpa för RDKG-2-b-c-d-1	CPCC/CPDC-b-cc-d-2-1
Spiskåpa för RDKG-a-2-c-d-1	CPDH-2-03-6-e-1
Rörisolering ø 100	RDKZ-45-010
Rörisolering ø 125	RDKZ-45-012
Ljuddämpare	BDER-38-012-100
Beslagsats	RDKZ-102
Planfilter EU3 (1st)	RDKG-99-14
Påsfilter EU5 (1st)	RDKG-99-15
Påsfilter EU7 (1st)	RDKG-99-16
Filtersats, EU3, utan ram 10 st	RDKG-99-22

Ventilationsaggregat RDKR



Ventilationsaggregat RDKR ingår som en del i system Minimaster/Minivent. Dessa system är i första hand avsedda för bostäder och mindre lokaler. Aggregatet är komplett med reglerutrustning för användning i system Minivent. Det kan även placeras i kök och kombineras med spiskåpa CPDJ, System Minimaster.

Aggregat med roterande värmeväxlare, RDKR

Detta aggregatet är en vidareutveckling av vårt standard aggregat RDKG. Aggregatet har roterande värmeväxlare vilket ger mycket hög verkningsgrad. Aggregatet behöver ej dränering vilket är en fördel speciellt vid utbytesinstallationer.

Alla aggregat levereras både i höger- och vänsterutförande med alla anslutningarna uppåt. Aggregatet är avsett för väggmontering.

Energiförbrukning

RDKR är ett extremt energieffektivt luftbehandlingsaggregat och detta innebär besparingar i driftkostnad varje år.

Besparingarna sker på två sätt: Det ena är att fläktarna drivs av likströmsmotorer där energiförbrukningen är endast 50 - 60 procent av vad motsvarande konventionella växelströmsmotorer förbrukar. Det andra är att RDKR är försedd med en roterande värmeåtervinnare. Den är så effektiv att tillsatsvärme endast erfordras vid utetemperaturer under ca - 10 C.

Produktfakta

- Hög temperaturverkningsgrad.
- Lätt att installera.
- Servicevänligt.
- Kan förses med effektiva filter.
- Kan förses med elbatteri. som eftervärmare.
- Till-och frånluftsflyde 20 - 80 l/s.
- Kan betjäna bostadsytor mellan 0 och 155 m².
- Inget behov av dräneringsavlopp.

VVS AMA-kod

QAB

Produktkod exempel:

RDKR-1-1-3-2-1

Beskrivning, material, tekniska data

Hölje

Aggregatet är tillverkat i galvaniserad plåt. Serviceluckan består av en inre lucka samt en snygg designad yttre lucka. Innanför den yttre luckan sitter styrelektroniken lätt åtkomlig utan att behöva öppna aggregatet. Den inre luckan låses med skruvar.

Den yttre luckan går att få i galvaniserad eller vitlackerad plåt och i lackad rostfri plåt. Den yttre dörrplåten kan justeras i djupled för att passa alla varianter av köks-skåpsdjup.

Fläktar

Fläktarna drivs av mycket tysta och energisnåla DC-motorer. Fläktarna är lätta att ta ut vid service och underhåll. Fläktarnas varvtal regleras i 3 lägen.

Värmeväxlare

Värmeväxlaren är en roterande värmeväxlare i aluminium. Den har en temperaturverkningsgrad på 75-80%. Tack vare den roterande värmeväxlaren finns inget behov av dräneringsavlopp.

Aggregatet är försett med en utetemperaturstyrd avfrostningsautomatik. Värmeväxlaren är lätt uttagbar för rengöring. I System Minimaster går luften från spiskåpan bypassad förbi värmeväxlaren för att undvika luktöverföring. Vi rekommenderar ett separat frånluftsdon i köket samt ett tätt forceringspjäll för att tillgodose värmeåtervinning av luften i köket.

För- och eftervärmare

Aggregatet har plats för inbyggt elektriskt för- och eftervärmningsbatteri. I områden där dimensionerande utetemperatur (DUT5) är lägre än -25°C skall aggregatet kompletteras med en förvärmare. Förvärmaren styrs av termostat. Eftervärmaren i aggregatet reglerar tilluftstemperaturen. Aggregatet kan enkelt kompletteras med för- och eftervärmningsbatteri i efterhand.

Styrutrustning

Aggregatet är försett med styrutrustning som automatiskt sköter driften av aggregatet. Styrutrustningen sitter skyddad bakom den yttre frontluckan. Med en lätt åtkomlig potentiometer justeras normalflödet in för till- och frånluftsfläkten samt önskad tilluftstemperatur. Aggregatet levereras som standard med manöverpanel. På manöverpanelen ställs önskat flöde in. Det finns tre olika lägen, "Ej hemma" för energibesparing "Normal" samt forcering "Party mode". Manöverpanelen har också lampa för indikering av filterbyte. Aggregatet kan även förses med spiskåpa och då kan flödet forceras från denna.

Filter

Aggregatet kan förses med filter av klass EU3-EU7 i olika kombinationer, se produktkod.

Emballage / Installation

Aggregatet levereras i kartong. Aggregatet är avsett för väggmontage i uppvärmt utrymme. Medföljande upphängningsjärn skruvas i vägg med bakomliggande regel.

Tilluftsfläkt

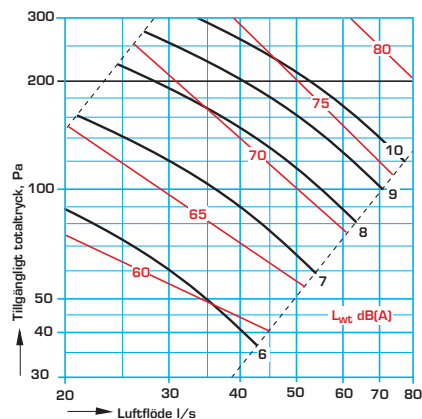


Diagram 1. a) Tilluftsfläkt, inställning potentiometer
b) Ljud till kanal, L_{wt} , för till- resp. frånluftsfläkt
c) Filter EU5

Frånluftsfläkt

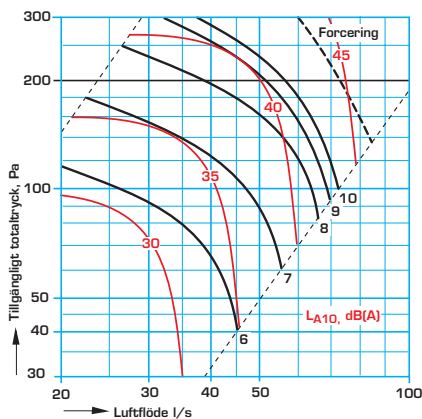
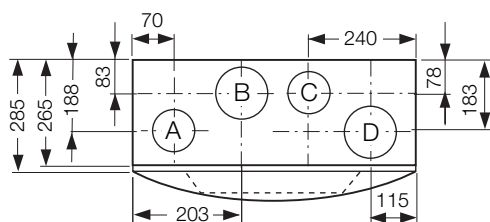
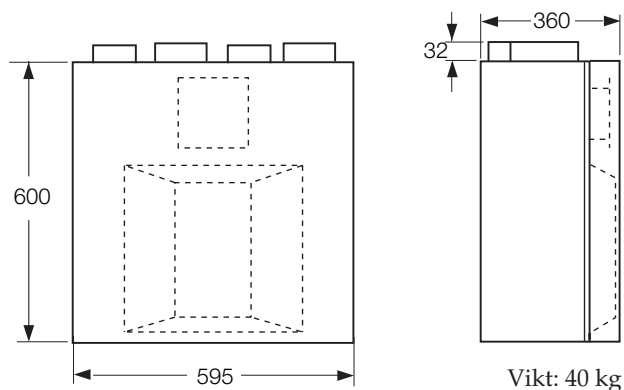


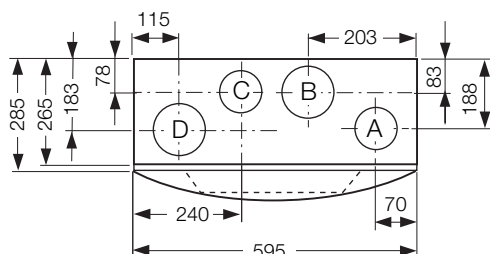
Diagram 2. a) Frånluftsfläkt, inställning potentiometer
b) Ljud till kök, L_{A10} , från aggregat med stängt forceringspjäll i spiskåpan
c) Filter EU3

Mått och vikt, styr- och reglerutrustning

Mått och vikt



Anslutning – uteluft vänster



Anslutning – uteluft höger

Anslutning (hona)	A	B	C	D
Diameter	100	125	100	125
	Uteluft ¹⁾	Tilluft	Frånluft ¹⁾	Avluft

¹⁾ Dimensioneras upp till $\varnothing 125$ så snart utrymmet tillåter.

Tekniska data

Spänning: 230 V, enfas, 50 Hz
Märkeffekt: 800 W (840 W med spiskåpa)
Förvärmare: El, 500 W
Eftervärmare: El, 500 W
Motorer: Sammanlagd märkeffekt 2 x 82 W
Anslutning: Jordad stickpropp

Material och ytbehandling

Hölje: Galvaniserad stålplåt, Front i galvaniserad plåt, vitlackerat plåt eller rostfri.
Färg: NCS 0502 Y08R (RAL9010)
Värmeväxlare: Aluminium

Styr och regler

Aggregatet är försett med styrutrustning som automatiskt sköter driften av fläktarna, roterande värmeväxlaren samt elvärmare.

Fläkthastighet

Tre fläkthastigheter kan väljas. Endast hastigheten vid normaldrift behöver injusteras. Max hastighet används för forcering.

Min hastighet kan också injusteras och användas då man inte är hemma för att spara energi. Fläkthastigheten på de två fläktarna kan injusteras oberoende av varandra. Injusteringen sker på aggregatets styrenhet som sitter innanför den yttre frontluckan och med manöverpanelen.

Önskad hastighet väljs på manöverpanelen som kan placeras på valfri plats t ex i hallen eller vid ingång till badrum.

Manöverpanelen har två knappar där den ena knappen används för att välja mellan "Normaldrift" / "Ej hemma". Den andra knappen aktiverar forcering. Forcering kan väljas i steg om $_1, 1_$ timma. Efter inställd tid återgår hastigheten till normaldrift eller då man önskar.

Då aggregatet placeras i köket tillsammans med en spiskåpa kan flödet forceras från denna. När spjället i spiskåpan öppnas forceras flödet automatiskt.

Externt larm t ex brandlarm kan kopplas till aggregatet som stoppar aggregatet vid ett ev larm.

Flexibel styrning

Två olika styrprogram kan väljas i aggregatet. Ekonomi eller Exakt.

Ekonomi

Den roterande värmeväxlaren återvinner värmen i frånluften mycket effektivt med sin höga verkningsgrad. Under vissa tider på året såsom vår och höst kan därför återvinningen bli för hög och därmed tilluftstemperaturen högre än önskad. Om man önskar spara energi och accepterar några grader högre temperatur under dessa dagar ställer man aggregatet i Ekonomi läge.

Exakt används då man önskar exakt tilluftstemperatur under årets alla dagar. I detta läge kommer den roterande värmeväxlaren att stanna när tilluftstemperaturen blir för hög och den elektriska eftervärmaren reglerar så att önskad temperatur alltid erhålls. OBS! Aggregatet kan ej kyla luften.

På platser där temperaturen sällan går under -10° C behövs inte eftervärmare. För dessa fall kan endast Ekonomi läge användas.

Filterbyte

Behov av filterbyte indikeras med en lampa som tänds på manöverpanelen då det är dags att byta filter.

Tillbehör, produktkod

Tillbehör

Kombidon RDKZ-26

Kombidonet är avsett för att ta in uteluft till och föra bort avluft från värmeåtervinningsaggregat som betjänar en bostad. Det monteras i yttervägg. Uteluften tas in på undersidan medan avluften blåses rakt ut. Båda öppningarna är försedda med nät. Nätet över avluftöppningen är lätt borttagbart vid inspektion och eventuell rensning.

För utförligare uppgifter om kombidon RDKZ-26, se under ventilationsaggregat RDKG i denna dokumentation.

Ventilationshuv CBAE-12-111

Är avsedd för anslutning till köksfläkt, frånluftssystem eller ventilationssystem med värmeåtervinning. Den skall anslutas till plåtkanal eller flexibel stålslang.

Luftintag BSDB-20-012

Är avsett för placering på yttervägg. Intaget består av en låda i vilken ett ytterväggsgaller monteras som regnskydd. Det behöver därför ej ha regnskyddad placering.

Varvtalsomkopplare RDKZ-101

Omkopplare används när man önskar fjärrstyra aggregatet. Med omkopplare kan tre olika varvtal väljas på fläktarna. Omkopplaren passar i en standard kopplingsdosa för infällt montage.

Rörisolering RDKZ-45

Är avsedd för kondens- och värmeisolering av kanaler som leder kall luft inom uppvärmt utrymme. Rörisoleringen består av svårantändlig polyetencellplast. Isolertjocklek är 15 mm och längden 1 meter. Rörisoleringen skjuts på från änden av kanalen.

Beslagsats RDKZ-102

Beslagsatsen används för fastsättning av dekorlucka framför ventilationsaggregat när detta är monterat mellan två överskåp av kontinentalhöjd.

Ljuddämpare BDER-38-012-100

Rektangulär ljuddämpare för rördiameter 125 mm.
L x B x H = 1000 x 250 x 175.

Ljuddämpning vid	Mittfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
BDER-38-012-100	13	12	18	34	46	43	44	24

Produktkod

Ventilationsaggregat

RDKR-a-b-c-d-1

Anslutning (a)

- 1 = Uteluft höger
- 2 = Uteluft vänster

Elbatteri (b)

- 0 = Utan
- 1 = Enbart Eftervärmare
- 2 = Eftervärmare och förvärmare

Material i frontlucka (c)

- 3 = Vitlackerat
- 4 = Rostfritt

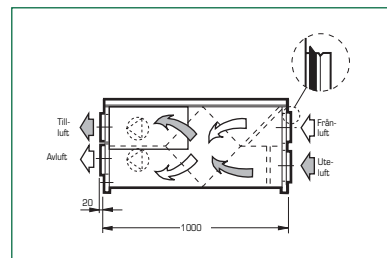
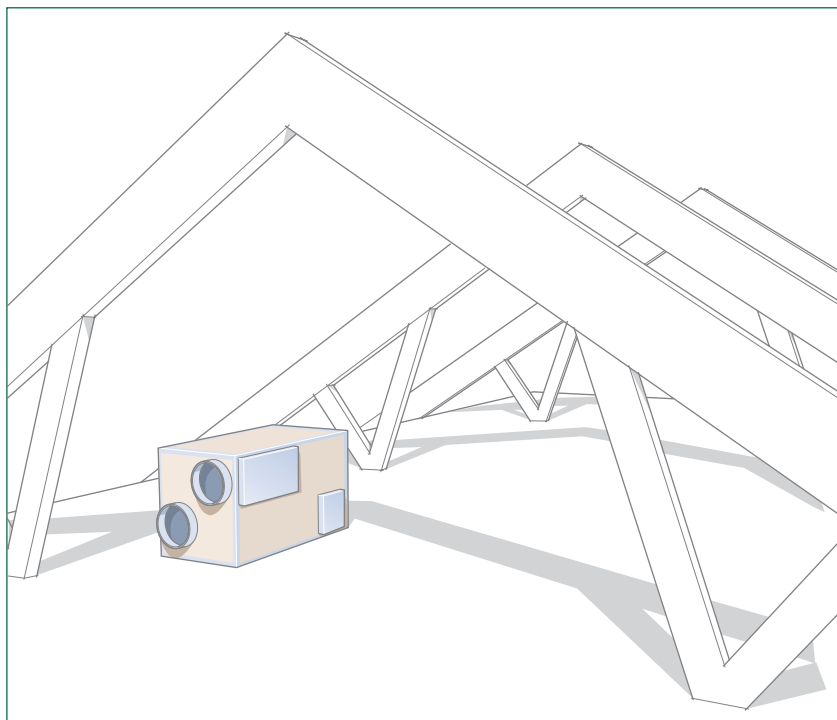
Filter Tilluft/Frånluft (d)

- 2 = EU5 påsfilter/EU3 planfilter

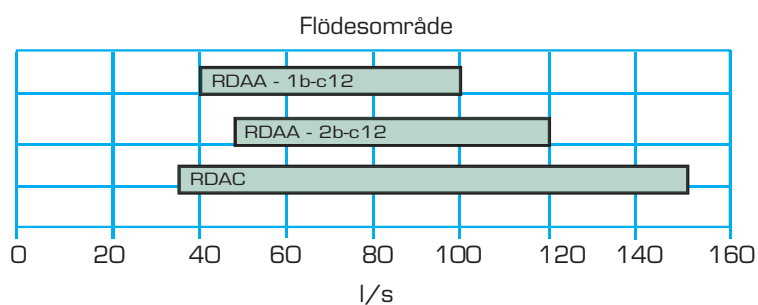
Tillbehör

Kombidon	RDKZ-26-000
Ventilationshuv	CBAE-12-111
Luftintag	BSDB-20-012
Spiskåpa för RDKG-1-b-c-d-1	CPDJ-b-cc-d-1-1
Spiskåpa för RDKG-2-b-c-d-1	CPDJ-b-cc-d-2-1
Rörisolering ø 100	RDKZ-45-010
Rörisolering ø 125	RDKZ-45-012
Ljuddämpare	BDER-38-012-100
Planfilter EU3 (1 st)	RDKG-99-14
Påsfilter EU5 (1 st)	RDKG-99-15
Påsfilter EU7 (1 st)	RDKG-99-16
Filtersats, EU3, utan ram, 10 st	RDKG-99-22
Eftervärmare/förvärmare	RDKZ-12-001/002

Ventilationsaggregat RDAA/RDAC



RDAA för en- och tvåplanshus med en area på 156-280 m².
 RDAC för en- och tvåplanshus med en area på 281-381 m².
 Ventilationsaggregat RDAA och RDAC är försett med värmeåtervinning. De är främst avsedda för energisnål till- och från-luftsventilation av villor, daghem, kiosker mm. RDAA är huvudkomponent i system Rexovent. RDAC är ett ventilationsaggregat med värmeåtervinning som ger högt luftflöde.



Produktfakta

- Återför i normalfallet 60-70% av den energi, som åtgår för uppvärmning av ventilationsluften
- Ger en kontrollerad till- och från-luftsventilation
- Är lätt att installera - små dimensioner och låg vikt
- Är servicevänligt - lätt att rengöra
- Är försett med mätuttag för luftflödesmätning
- Är försett med individuellt justerbara till-och från-luftsfläktar

VVS AMA-kod

QAB

Produktkod exempel

Ventilationsaggregat RDAA-a-b-c12

Ventilationsaggregat RDAC-34-210

Beskrivning, material, elektriska data

Beskrivning

Höljet är utfört av förzinkad stålplåt med mellanliggande 25 mm isolering av mineralull. Den yttre plåten är belagd med ett polyesterskikt i grå färgton.

Till- och frånluftsflyktarna är av radialtyp med framåt-böjda skovlar. De är försedda med 2-poliga överhettningsskydd vilka återställs manuellt genom att matningsspänningen bryts för ett kort stund. Max.tillåten omgivningstemperatur är 40°C.

Aggregatet är komplett med reglering av värmare och flyktar och har transformatorer för individuell justering av till- och frånluftsflyktarna.

Värmeväxlaren är av korsströmstyp. Till- och frånluftskanaler i växlaren är helt skilda från varandra.

Materialets ytstruktur är utvecklad för att ge luften en gynnsam ytturbulens, vilket betyder att både värmeöverföring och tryckfall blir gynnsamma.

Filter, värmeväxlare och flyktar är lätt åtkomliga för inspektion och rengöring.

RDAA-22-112, RDAA-24-112, RDAC-34-212

Aggregaten är försedda med förvärmare för avfrostningsfunktionen samt eftervärmare för att höja tilluftens temperatur. Avfrostningen styrs via termostat som har sin känselkropp placerad i värmeväxlarens "kalla" hörn.

När temperaturen i "kalla" hörnet blir lägre än ca +3°C kopplas förvärmaren in, eftervärmaren ur och tilluftsflykten går ned på min-varv. Eftervärmaren styrs via en inställbar termostat. Både förvärmare och eftervärmare är försedda med två överhettningsskydd.

RDAA-14-012, RDAA-24-012

Aggregaten har temperaturstyrd förvärmare på 1,8 kW för avfrostning. Om tilluftstemperaturen efter värmeväxlaren blir lägre än 11 °C kopplas förvärmaren in via en termostat. Sjunker temperaturen trots detta under 8°C stoppas tilluftsflykten kortvarigt via en annan termostat. Aggregatet är försett med två överhettningsskydd.

Material- och ytbehandling

Miljöklass M1, VVS AMA 83.

Hölje och flyktar: Aluzinkbelagd stålplåt.

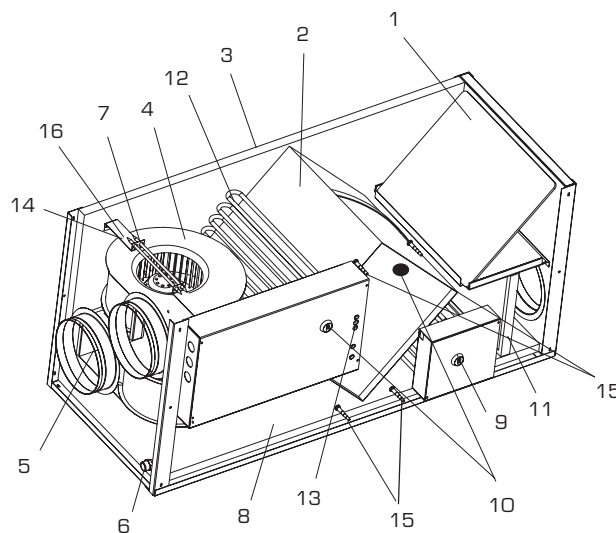
Värmeväxlare: Aluminium

Isolering: Mineralullsskivor

Frånluftsfiler: G 85

Tilluftsfiler: EU5

Aggregatets huvuddelar



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Frånluftsfiler | 10. Överhettningsskydd |
| 2. Värmeväxlare | 11. Tilluftsfiler |
| 3. Hölje | 12. Elvärmare |
| 4. Tilluftsflykt | 13. Termostat, eftervärmare |
| 5. Frånluftsflykt | 14. Givare för tilluftsflykt (enbart delkod c = 0) (gäller endast för RDAA) |
| 6. Kondensvattenavlopp | 15. Mätuttag |
| 7. Givare för eftervärmare | 16. Givare för förvärmare (RDAA-14-012, 24-012) |
| 8. Givare för förvärmare | |
| 9. Förvärmare | |

Elektriska data

Spänning: 230V, enfas 50/Hz, 400V 3N 50Hz

Kod	Fläktmotorer ¹⁾		Eftervärmare		Förvärmare		Totalt kW
	Effekt kW	Ström A	Effekt kW	Ström A ²⁾	Effekt kW	Ström A ²⁾	
RDAA-24-112	0,22	1,2	1,0	4,6	1,8	8,2	3,02
RDAA-22-112	0,22	1,2	1,0	4,6	1,0	4,6	2,26
RDAA-14-012	0,14	0,7	-	-	1,8	8,2	1,94
RDAA-24-012	0,22	1,2	-	-	1,8	8,2	2,02
RDAC-34-212	0,54	2,4	2,0	9,1	1,8	8,2	4,34

¹⁾ Avser två fläktmotorer

²⁾ Spänning 230V, enfas, 50 Hz

Fläktarnas max.drifteffekt (vid max. luftflöde) är <0,14 kW för RDAA-1, resp. <0,22 kW för RDAA-2.

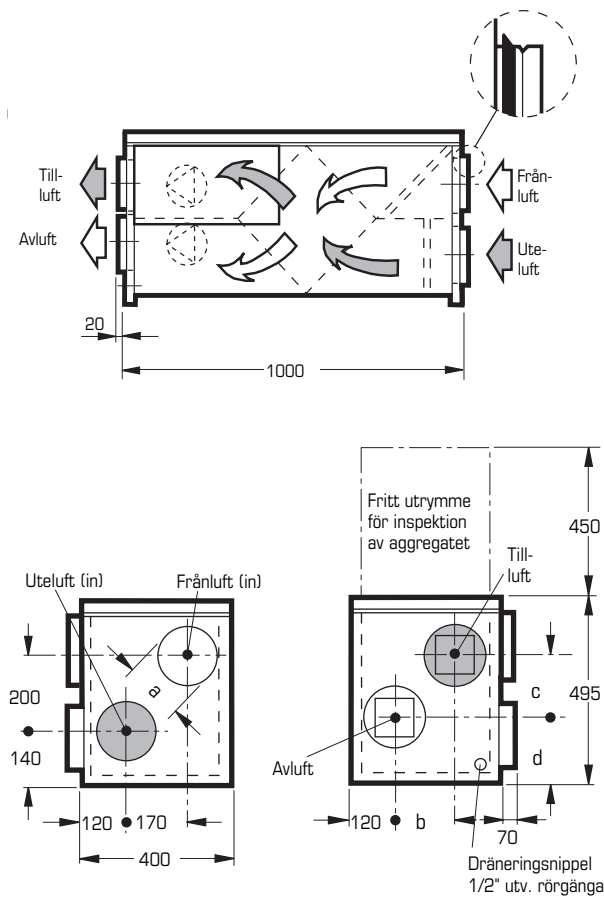
Emballage

Kartong av wellpapp.

Mått och vikt, avfrostning

Mått och vikt

Aggregatets fyra anslutningsstosar har iskjutdimension för anslutning av spiralfalsade rör BDEK, storlek 160 eller 200 och är försedda med gummitätning.
Vikt RDAA: 37 kg Vikt RDAC: 39 kg.



	a	b	c	d
RDAA	160	170	170	170
RDAC	200	160	200	140

Avfrostningsfunktion

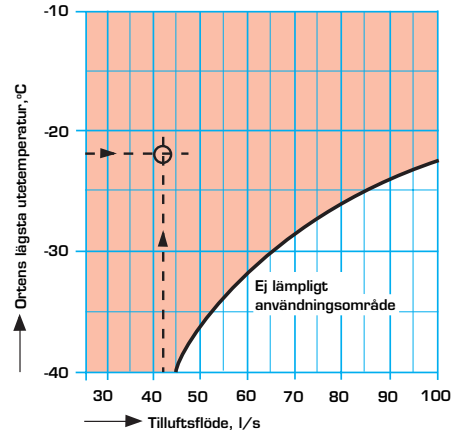


Diagram 1.
Klimatvariant, RDAA-14-012, RDAA-24-012
RDAA-a4-012

Aggregaten har termostatreglerad förvärmare på 1,8 kW. Om tilluftstemperaturen efter värmeväxlaren blir lägre än 11°C kopplas förvärmaren in för on/off-reglering. Temperaturen kommer då att variera mellan ca 11 och 13°C. Temperaturen inkluderar 0,5 °C höjning över tilluftsfläkten. Om temperaturen efter värmeväxlaren trots detta skulle sjunka under 8°C stoppas tilluftsfläkten kortvarigt. Den lägsta utetemperatur vid ett givet uteluftsflöde, vid vilket aggregatet kan användas framgår av Diagram 1.

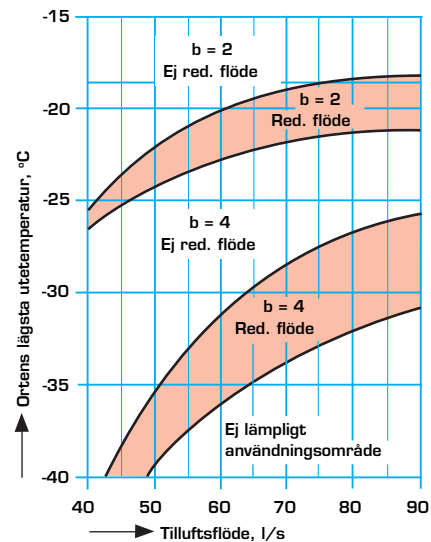


Diagram 2.
Klimatvariant RDAA-22-112, RDAA-24-112
RDAA-2b-112

Aggregaten har förvärmare – 1,0 alt. 1,8 kW – som styrs av en termostat med känselkroppen placerad i avluften vid värmeväxlarens "kalla" hörn. Vid avfrostningen styrs tilluftsfläkten av ett relä till min-flöde och förvärmaren inkopplas. Den lägsta utetemperatur, vid ett givet uteluftsflöde, vid vilket aggregatet kan användas framgår av Diagram 2.

Luftflöde - tryckökning

Luftflöde - tryckökning

RDAA

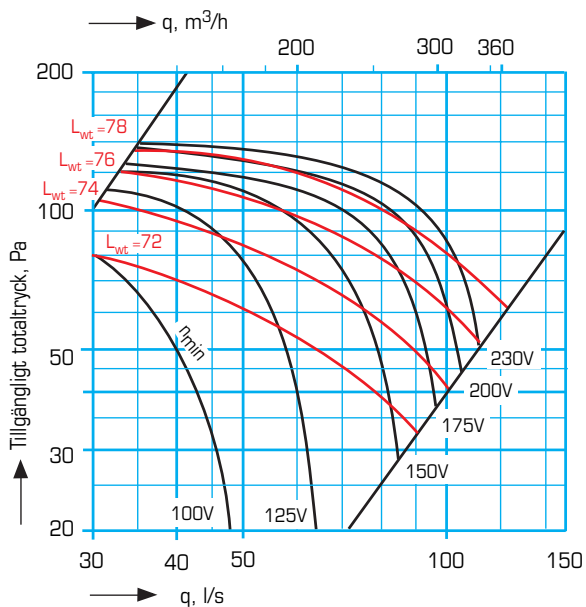


Diagram 3.

Motoreffekt 2 x 70W.

Diagrammet gäller för både till- och frånluft.

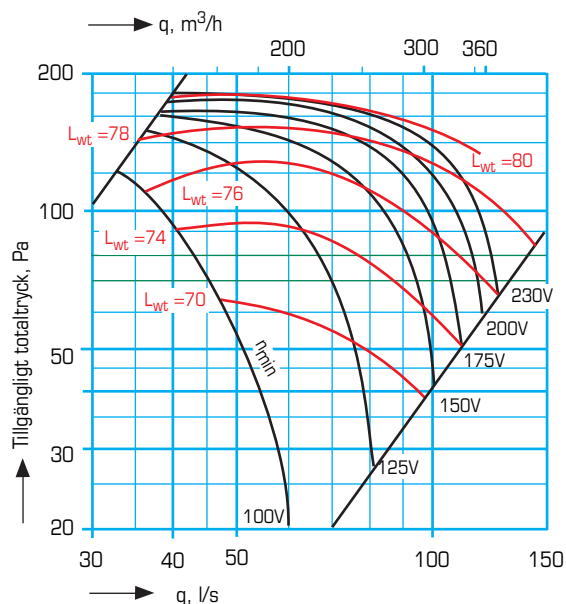
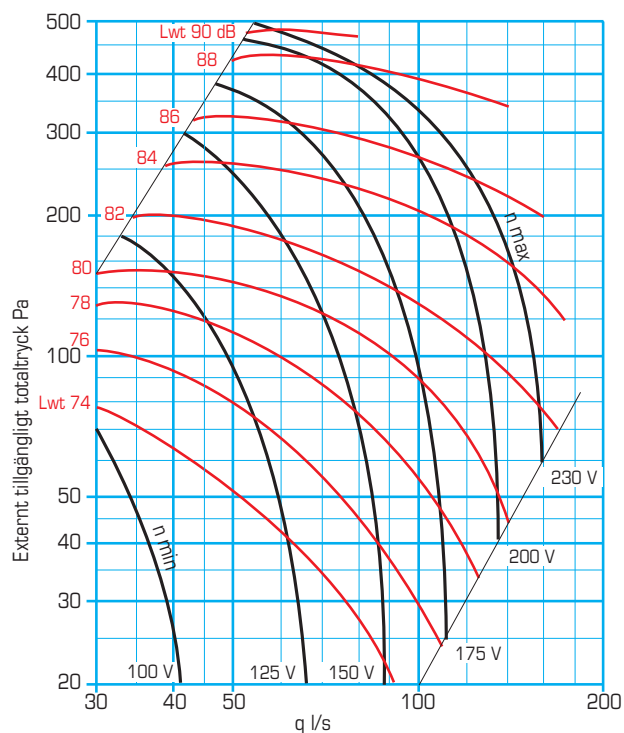


Diagram 4

Motoreffekt 2 x 110W.

Diagrammet gäller för både till- och frånluft.

RDAC



Reglering, ljuddata, tillbehör, produktkod

Reglering

Aggregatet är försett med komplett reglering av värmare och fläktar och har transformatorer för individuell injustering av till- och frånluftsfläktarna. Normalvarvtalet kan väljas i 4 steg och därtill kommer Min-resp Max-flöden. Det finns även möjlighet att styra fläktarna via en yttre timer och hjälprelä.

Aggregatet kan, för att minska anslutningseffekten, kopplas så att eftervärmare och förvärmare inte är samtidigt inkopplade.

Aggregaten är vid leverans från fabrik kopplade med förreglad eftervärmare, om sådan ingår, och reducerat tilluftsflöde vid avfrostning.

Instruktioner

Monterings- och skötselinstruktioner levereras med produkten.

Ljuddata

Ljudkurvorna i fläktdiagrammen gäller i tilluftskanalen på aggregatets utloppssida. Ljudeffektsnivå i oktavband, dB, beräknas från $L_{w\text{tot}}$ i diagram + oktavbandskorrektur (med tecken) enligt nedanstående tabell.

RDAA med fläkteffekt 2 x 70W och 2 x 110W, oktavbandskorrektur

Ljudväg, HZ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Tilluftskanal, dB	-1	-9	-14	-17	-20	-26	-30	-37
Frånluftskanal, dB	-7	-12	-15	-16	-24	-33	-43	-53
Genom aggr.hölje, dB	-19	-22	-27	-31	-39	-47	-51	-56

Tilluftskanal = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet
Frånluftskanal = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet minus 5dB
Ljud till rum = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet minus 35 dB ger ljudtrycksnivån, dB(A) vid 10 m² rumsabsorption

RDAC oktavbandskorrektur

Ljudväg, HZ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Tilluftskanal, dB	-1	-9	-12	-18	-18	-27	-29	-33
Frånluftskanal, dB	-6	-12	-16	-19	-25	-33	-43	-52
Genom aggr.hölje, dB	-19	-22	-27	-31	-39	-47	-51	-56

Tilluftskanal = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet
Frånluftskanal = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet minus 5dB
Ljud till rum = $L_{w\text{t}}$ i diagrammet minus 35 dB ger ljudtrycksnivån, dB(A) vid 10 m² rumsabsorption

Tillbehör

Sommarinsats RDAZ-08-000

Används sommartid då man vanligen ej önskar någon värmeåtervinning. Man kan då ta in sval uteluft för att sänka inomhus temperaturen, t ex nattetid.

Luftintag BSDB-20-016

Endast för RDAA, Används som luftintag i yttervägg.

Rörisolering RDKZ-45-016

Endast för RDAA

Är avsedd för kondens- och värmeisolering av kanaler som leder kall luft inom uppvärmt utrymme. Rörisoleringen består av svårantändlig polyetencellplast. Invändig diameter är anpassad för kanal BDEK storlek 016. Isolertjocklek är 15 mm och längden 1 meter. Rörisoleringen skjuts på från änden av kanalen.

Omkopplare RDAZ-75

Omkopplaren är avsedd för utanpåliggande montage. Den har tre lägen med vilka man kan välja Min-, Normal- eller Max-varvtal på aggregatet.

Beskrivningstext

Ventilationsaggregat RDAA av Fläkt Woods fabrikat.

Produktkod

Ventilationsaggregat **RDAA-a-b-c12**

Fläktvariant (a)

1 = motoreffekt 67W
2 = motoreffekt 110W

Klimatvariant – effekt på förvärmare (b)

2 = förvärmare 1000W
4 = förvärmare 1800W

Effekt på eftervärmare (c)

0 = ingen
1 = 1000 W

Tillgängliga varianter:

RDAA-14-012, RDAA-24-012,
RDAA-22-112, RDAA-24-112

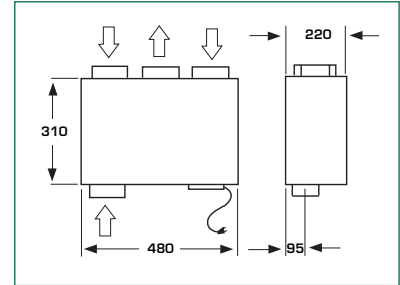
Ventilationsaggregat

RDAC-34-210

Tillbehör

Sommarinsats **RDAZ-08-000**
Luftintag (endast för RDAA) **BSDB -20-016**
Rörisolering ø160 (endast för RDAA) **RDKZ-45-016**
Ljuddämpare **BDER-30-016-090**
Omkopplare **RDAZ-75-000**
Frånluftsfilter, sats om 10 st **RDAA-99-36**
Tilluftsfilter, sats om 2 st **RDAA-99-37**

Frånluftsfläkt JBDD



För en- och tvåplanshus med en area på 0-170 m².
Frånluftsfläkt JBDD är främst avsedd för central utsugning i småhus och lägenheter. Den monteras då i direkt anslutning till spiskåpan och ansluts via kanaler till övriga utrymmen som kräver frånluft.
Fläkten är avsedd att användas tillsammans med spiskåpa CPCB/CPDB, vilka finns i varierande bredder och med olika funktioner.

Snabbval

Ljudnivå i rum L _{A10}	25	30	35	40dB(A)
l/s / Pa	27/40	40/70	50/150	65/200

Produktfakta

- Fläkten är tystgående och har framåtböjda skovlar
- Stabilt luftflöde
- Inbyggd varvtalsinställning.
- Fläktkåpa med motor kan lätt demonteras utan verktyg
- Låg vikt
- Ansluts med spirokanal

VVS AMA-kod

QEA.2

Produktkod exempel

Frånluftsfläkt, galvaniserad plåt
JBDD-01

Beskrivning, tekniska data, mått och vikt, produktkod

Beskrivning

Fläkten ger tillsammans med spiskåpa CPCB, eller separat trelägesomkopplare, möjlighet att styras i tre olika varvtal. Min- och Maxvarvtalen är fasta medan det mittersta varvtalet, Normalvarvet, kan väljas i tre steg. Varvtalsstyrningen sker via kondensatorer. Nätanslutning sker via en 0,8 m lång sladd med jordad stickpropp.

Fläkten har två frånluftsanslutningar på ovansidan, en på vardera sidan om avluften, samt en på undersidan för anslutning till spiskåpa. Flexibel metallslang för anslutning mellan fläkt och spiskåpa samt ett täcklock medlevereras. Fläkten ansluts till spiskåpa via elektrisk snabbkoppling.

Frontluckan öppnas med "kvartsskruv". Även fläktpmotorn har elektrisk snabbkoppling varför motor med fläktsnäcka enkelt kan lyftas ut vid rengöring.

Material och Ytbehandling

Fläkthjul: Galvaniserad plåt.

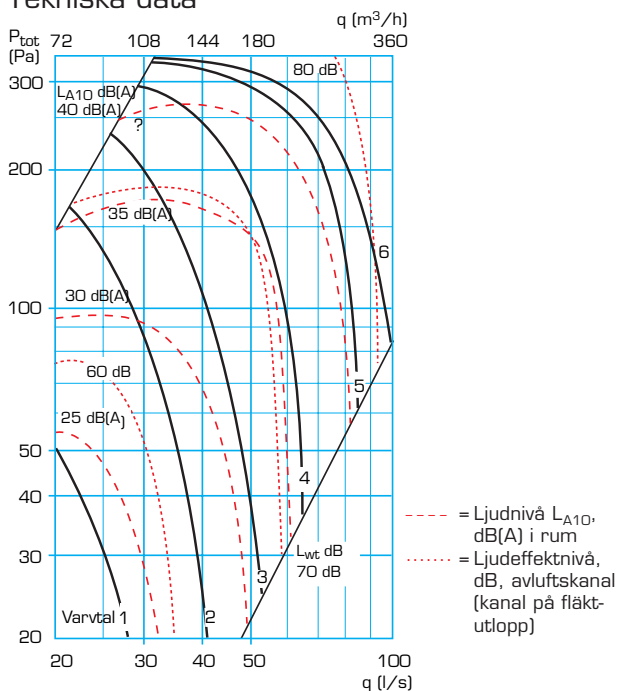
Kåpa: Galvaniserad plåt.

Hölje och lucka: Galvaniserad plåt omålad eller vitlackerad. Invändigt isolerad.

Instruktioner

Monterings- och skötselinstruktioner medlevereras.

Tekniska data



Diagrammet gäller för luft med densiteten $1,2 \text{ kg/m}^3$ och anger total trycksökning (uppmätt enligt fig. 1) över frånluftsfläkten med tillhörande ljudkurvor och ett luftflöde genom spiskåpan på ca. 10 l/s .

Kurvorna 1-5 avser fläktdata med frånluftsanslutning på fläktlådans vänstra sida.

Kurva 6 visar fläktprestanda med kanalanslutning på lådans högra sida. På reducerade fläktvarvtal, 2-4, förbättras fläktprestanda i motsvarande grad vid kanalanslutning på högern.

Ljudeffektnivå i oktavband

Ljudeffektnivå i oktavband erhålles genom att addera korrektionen enligt tabell (med tecken) till ljudeffektnivån L_{wt} enligt diagram.

Ljudväg	Korrektion, dB, av ljudeffektnivå L_{wt}							
	Oktavband, mitterfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Frånluftskanal	-8	-9	-16	-26	-30	-39	-42	-45
Avluftskanal	0	-1	-5	-16	-19	-27	-30	-34
Tolerans \pm	6	3	2	2	2	2	2	2

Ljudeffektnivå till rum

Ljudeffektnivå i oktavband till rum med ljudabsorptionsarea 10 m^2 erhålles genom att addera korrektionen (med tecken) till L_{A10} enligt diagram.

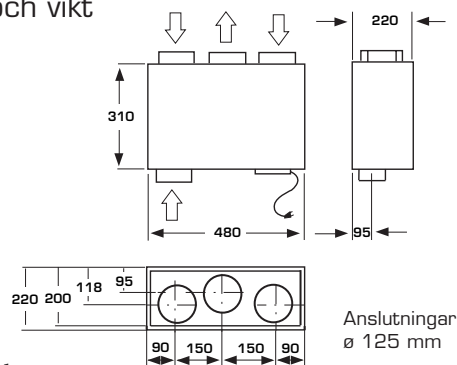
Ljudväg	Korrektion, dB, av ljudeffektnivå L_{A10}							
	Oktavband, mitterfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Rum	+5	+11	+10	+1	-7	-13	-18	-22
Tolerans \pm	6	3	2	2	2	2	2	2

Ljudnivå till rum

Ljudnivån L_{A10} är redovisad för ett rum med 10 m^2 ljudabsorptionsarea. För att erhålla verklig ljudnivå adderas följande dB(A)-värden med resp. tecken.

Rumsyta	Normalt möblerat rum	Hårt möblerat rum, t.ex. kök
5 m^2	+2	+7
10 m^2	0	+4
15 m^2	-1	+1

Mått och vikt



Vikt: 8,8 kg

Produktkod

Frånluftsfläkt, galvaniserad plåt
Frånluftsfläkt, vitlackerad

JBDD-01
JBDD-02

Tillbehör

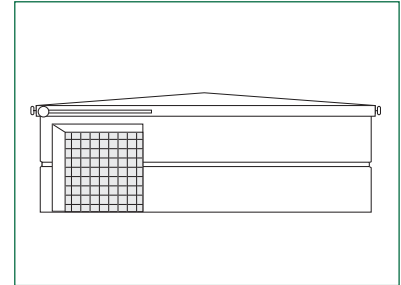
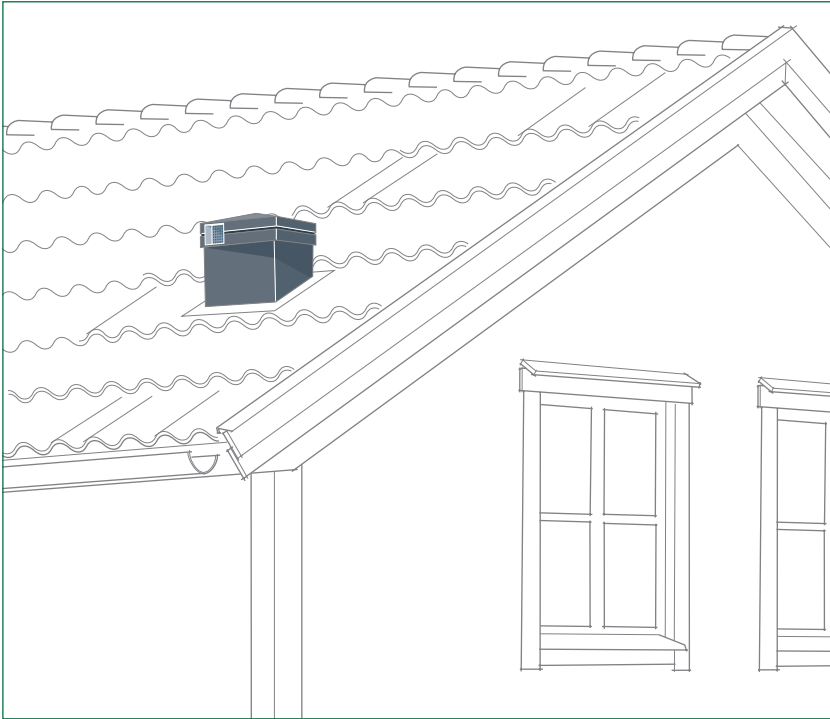
Ventilationshuv
(takpanneformat nederbeslag av svart plastbelagt stålplåt)

CBAE-12-111

Spiskåpa

CPCB, CPDB, Magnum, Slimline

Frånluftsfläkt JBFG



För en- och tvåplanshus med en area på 171 - 250 m².
Takfläkt typ JBFG är främst avsedd att användas för central utsugning i mindre ventilationssystem, till exempel i små hus. Den kombineras lämpligen med manöverenhet JBDZ-02 eller spiskåpa CPCC/CPDC med tillhörande transformator CPCZ-04.

Snabbval

dB(A)		25	30	35
l/s / Pa	motor 67W	68/80	85/100	115/100
	motor 110W	68/80	90/110	125/100

Produktfakta

- Är i stort sett oberoende av tak genomföringens storlek och mått, och följaktligen lämplig vid utbyte av äldre fläkt såväl som vid nyinstallation.
- Har låg ljudnivå.
- Kan varvtalsregleras.
- Är enkel att rengöra genom att fläkten är löstagbar.
- Medger enkelt montage på tak genomföringen genom sin anpassningsbara fästordning.

VVS AMA-kod

QEA.1 Takfläkt

Produktkod exempel

Takfläkt JBFG-10-100

Beskrivning, tekniska data, mått, tillbehör, produktkod

Beskrivning

Takfläkt JBFG är avsedd att monteras på yttertak med hjälp av takgenomföringar. Den är en direktdriven, enkel-sugande radialfläkt med framåtböjda skovlar. Fläkten har avluftsutsläpp åt ett håll.

Fläkten kan styras från manöverenhet JBDZ-02 eller spiskåpa CPCC med tillhörande transformator CPCZ-04.

Fläktmotorn kan lätt demonteras genom att lossa de tre vingmuttrar som håller den, vilket underlättar rengöring av fläktsnäcka och kanal.

Material- och ytbehandling

Fläkten är tillverkad i galvad eller plastbelagd, svart alternativt röd, stålplåt.

Leveransutförande

Fläkten levereras med färdiginkopplade kontaktdon, vilka används som arbetsbrytare. Dessutom ingår fästjärn samt plåtskruv för montage på genomföring.

Tekniska data

Ljudeffektnivå till inloppskanal i oktavband

Ljudeffektnivå i oktavband erhålls genom att addera korrektionen enligt tabell (med tecken) till ljudeffektnivån $L_{w\text{tot}}$ enligt diagram.

$$L_w = L_{w\text{tot}} + K_{\text{ok}}$$

L_w = Ljudeffektnivå, dB, i oktavband till inloppskanal.

$L_{w\text{tot}}$ = Total ljudeffektnivå, dB, till inloppskanal för oktavbanden 63 - 8000 Hz.

K_{ok} = Frekvensberoende korrektionsfaktor för beräkning av ljudeffektnivån i oktavband.

Ljudväg	Korrektion, K_{ok} , för ljudeffektnivå till inloppskanal. Oktavband, medelfrekvens dB							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Inloppskanal	-3	-5	-9	-14	-17	-21	-25	-33

Ljudeffektnivå till omgivning i oktavband

Ljudeffektnivå i oktavband erhålls genom att addera korrektionen enligt tabell (med tecken) till ljudtrycksnivån L_{pA} enligt diagram.

$$L_w = L_{pA} + K_{\text{ok}}$$

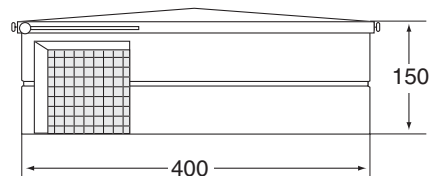
L_w = Ljudeffektnivå i oktavband till omgivning (tak).

L_{pA} = Ljudeffektnivå, dB (A), på 10 m avstånd från fläkten vid halvsfärisk ljudutbredning för oktavbanden 63 - 8000 Hz.

K_{ok} = Frekvensberoende korrektionsfaktor för beräkning av ljudeffektnivån i oktavband.

Ljudväg	Korrektion, K_{ok} , för ljudeffektnivå till inloppskanal. Oktavband, medelfrekvens dB							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Inloppskanal	+28	+29	+24	+24	+24	+20	+17	+12

Mått och vikt



Vikt: 7kg

Varvtalsreglering av takfläkt JBFG

- I kombination med spiskåpa CPCC och tillhörande transformator, CPCZ-04.
- Med manöverenhet JBDZ-02-000.

Emballage

Fläkten levereras i kartong.

Motordata

Fläkten levereras med två olika motoralternativ. Båda är enfasmotorer, 230 V samt 50 Hz.

Tillbehör

Transformator CPCZ-04

Transformatorn är avsedd att användas tillsammans med spiskåpa CPCC för styrning av frånluftsfläkt JBFG. Transformatorn ger förutom ett Min-varvtal även möjlighet till inställning av sex olika varvtal för injustering av normalvärdet. Utspänningarna kan väljas i 6 steg mellan 115V(65VA) och 190V(150VA). Transformatorn monteras på vägg över spiskåpan. Mått: 160x120x80mm.

Manöverenhet JBDZ-02

Manöverenheten är avsedd för enkel inställning av varvtalet på takfläkt JBFG. Den är försedd med en sparkopplad transformator för spänningsmatning av fläktarna. I fronten sitter en omkopplare med sex steg med vilken önskat varvtal ställs in.

Produktkod

Takfläkt

JBFG-aa-bbb

Fläktvariant (a)

- 10 = motoreffekt 67 W
- 20 = motoreffekt 105 W

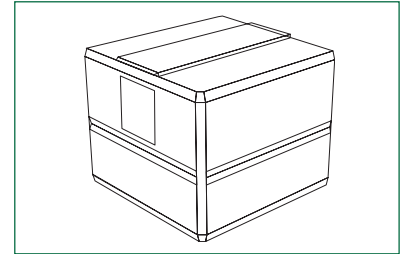
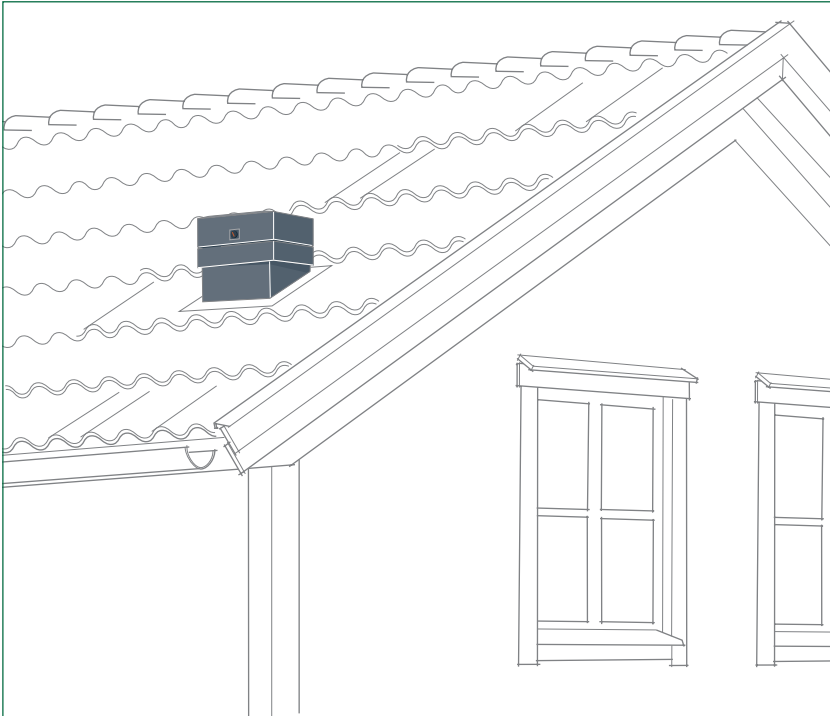
Färg / Ytbehandling (b)

- 000 = Galvplåt- förzinkat stål
- 100 = Svart plastbelagd plåt
- 200 = Tegelröd plastbelagd plåt

Tillbehör

Spiskåpa CPCC, CPDC, Combiranda, Magnum, Slimline
 Transformator CPCZ-04 (med CPCC)
 Manöverenhet JBDZ-02-000

Takfläkt STEF



För en- och tvåplanshus med en area på 251 - 370 m².

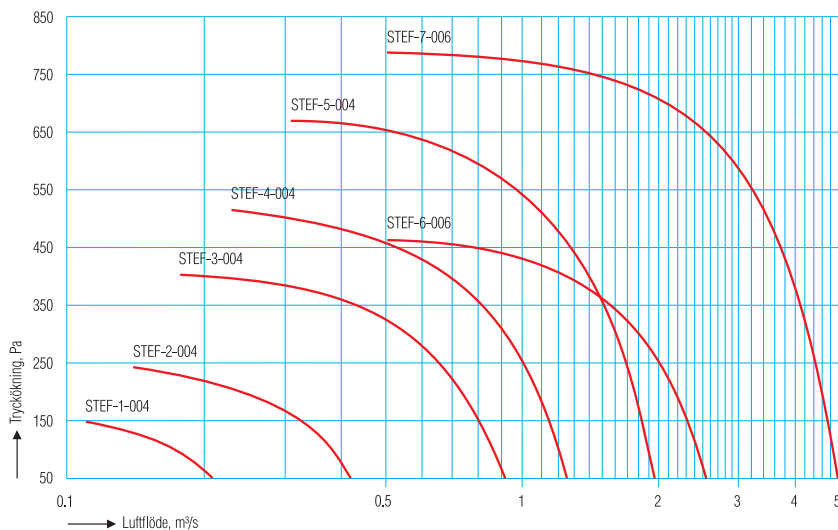
Roofmaster är takfläktsserien för den som söker komfort i flera avseenden. Den jobbar tyst. Den är enkel både att installera och serva. Den passar in i miljön. Den är reglerbar och effektiv.

Roofmaster STEF -serien finns i 7 ljudisolerade storlekar och för flöden upp till 5 m³/s. Standardiserade styrsystem finns för tryckstyrning mm. Inbyggd frekvensomformare möjlig. Denna styrutrustning specificeras separat. För detaljerad information hänvisas till separat dokumentation på vår hemsida eller i tryckt katalogdel. Fläkten går att få i brandgasutförande för 400 grader i 2 tim.

Produktfakta

- Luftflöde upp till 5m³/s
- Antal storlekar: 7
- Låg ljudnivå
- Inbyggd frekvensomformare möjlig
- Styrpaket finns som tillbehör
- Brandgasutförande
- Säkerhetsbrytare
- Takstos eller ram som tillbehör

Snabbval



VVS AMA-kod

QEA.1 Takfläkt

Produktkod exempel

Takfläkt STEF 2

Beskrivning, material, produktkod

Beskrivning

Roofmaster är en takfläktserie som finns i 7 storlekar för luftflöden upp till 5 m³/s och för maximal tryckökning av 800 Pa.

Material och konstruktion

Fläkthöljets konstruktion i standardutförande är av plastbelagd (200^om) förzinkad stålplåt, kulör svart eller av stålplåt belagd med aluminium och zink. Al/Zn-utförande kan också levereras med utvändigt polyesterpulvermålning i kulör tegelröd (RAL 8004) eller mörkgrå (RAL 7015). Andra kulörer på begäran. Ytbehandlingen fyller miljökrav C3.

Fläktkåpan är isolerad med mineralull och beklädd med perforerad plåt. Utblåsningsriktning är uppåt och fläkten är mycket enkel att öppna för rengöring.

Fläkthjul

Fläkthjulet är av förzinkad stålplåt (i storlek 7 av svetsat stål, pulvermålat) försett med bakåtriktade skovlar. Hjulet är dynamiskt balanserat klass Q 6.3 enligt VDI 2060.

Motorer

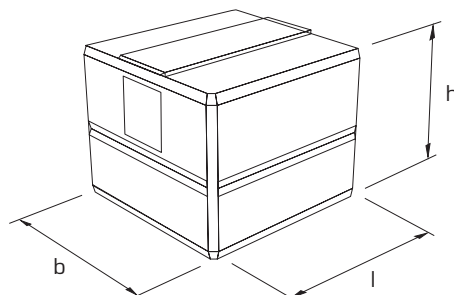
Alla motorer är IEC-standard flämsmotorer, helkapslade till klass IP 55. Motorn är monterad på en stabil motorhylla och placerad utanför luftströmmen. Den högsta tillåtna omgivningstemperaturen är +40°C. Enfasmotorer är försedda med termokontakt och lämpade för reglering med transformator.

Styrustrustning

För Roofmaster STEF med enhastighets-trefasmotorer finns ett brett sortiment av styralternativ som består av frekvensomriktare och tillbehör. För enfasmotorer finns en manuell varvtalsregulator, 5-stegstransformator STYR-36. Roofmaster STEF takfläktar finns även med färdigt inbyggd frekvensomriktare. STEF med inbyggd frekvensomriktare är EMC-godkänd.

Roofmaster STEF levereras också i gnistsäkert utförande eller brandgasutförande.

Mått och vikt



Strl.	b (mm)	l (mm)	h (mm)	v (kg)
STEF-1	505	505	450	32
STEF-2	505	505	450	32
STEF-3	620	620	500	45
STEF-4	685	685	550	52
STEF-5	775	775	650	73
STEF-6	995	995	750	115
STEF-7	1170	1170	850	205

Produktkod

Takfläkt

STEF-a-bbb-c-d-3

Storlek (a)

1-7

Motor (b)

0 = 3-fasmotor

1 = 1-fasmotor

4 = 2-hastighetsmotor,
poltal för högre varvtal

Poltal för lägra varvtal (b)

Av 2-hastighetsmotor

Material (c)

1 = plastbelagd förzinkad stålplåt

2 = stålplåt belagd med aluminium och zink

3 = som 2 men pulverlackerad, tegelröd

4 = som 2 men pulverlackerad, mörkgrå

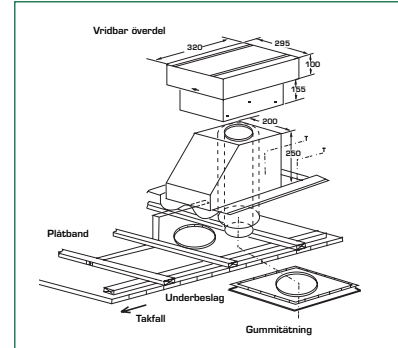
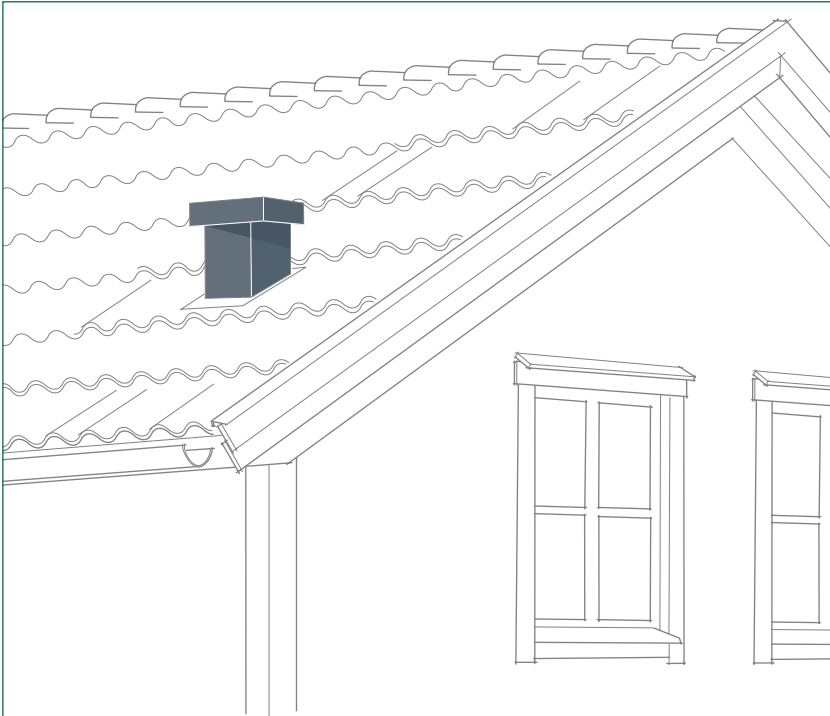
1=standard , 6= brandgas , 9 = gnistsäker (d)

Tillbehör

Spiskåpa CPCA, CPDA, Combiranda, Magnium, Slimline

Läs mer om takfläkt STEF i Fläkt Woods kataloger eller på Fläkt Woods hemsida www.flaktwoods.se.

Ventilationshuv CBAE



Ventilationshuv CBAE är typgodkänd för bostäder med separat ventilation. Den är försedd med ställbar huv vilket gör att den kan anpassas till taklutningar mellan 14 och 45 grader. CBAE är avsedd för anslutning till köksfläkt, frånluftssystem eller ventilationssystem med värmeåtervinning. Den skall anslutas till plåtkanal eller flexibel stålslang.

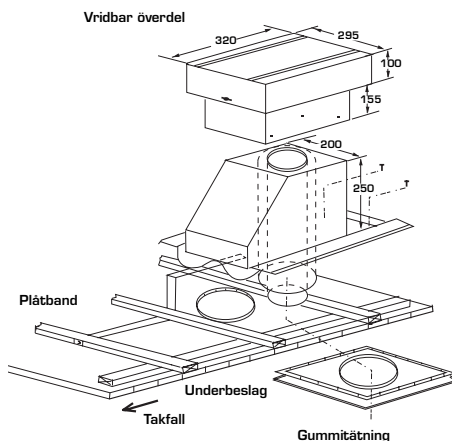
Snabbval

Ansl.	10 Pa	20 Pa	50 Pa
125	40 l/s	55 l/s	87 l/s
160	65 l/s	90 l/s	145 l/s

Material

Huven är tillverkad i svart plastbelagd (180 µm) plåt. Den kan även fås i andra färger på förfrågan. Miljöklass: M3.

Mått och vikt



Vikt 7,5 kg

Produktfakta

- Tillverkad i svart plastbelagd plåt
- Avsedd för anslutning till köksfläkt, frånluftssystem eller ventilationssystem
- Försedd med ställbar huv

VVS AMA-kod

QMF.3

Produktkod exempel

Ventilationshuv CBAE-1-2-1-1-1

Beskrivning

CBAE är anpassad till de vanligast förekommande 2-kupiga betongpannorna, typ Zanda, Jönåker, Bender m.fl. Den ersätter en (1) takpanna. Huven finns med anslutning \varnothing 125 och \varnothing 160 mm.

Produktkod

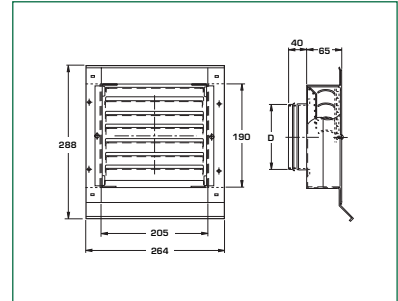
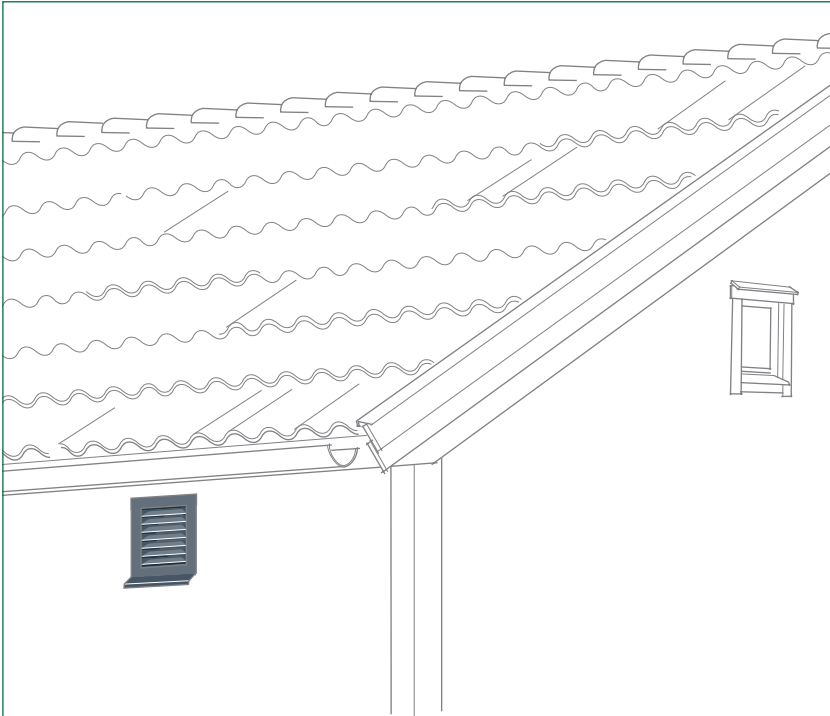
Ventilationshuv CBAE-1-c-1-1-1

Takbeläggning _____
1 = 2-kupiga betongpannor

Anslutning _____
2 = \varnothing 125 mm
3 = \varnothing 160 mm

Färg _____
1 = svart

Luftintag BSDB

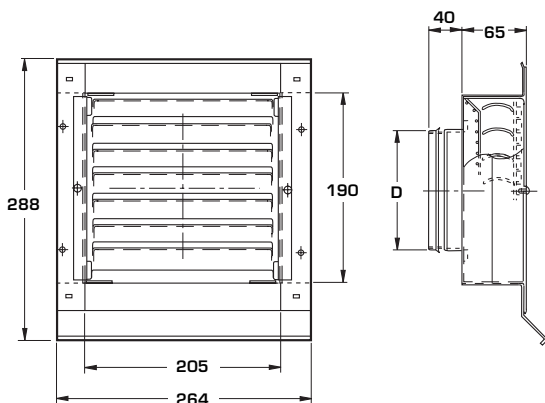


Luftintag BSDB är avsett för placering på yttervägg. Intaget består av en låda i vilken ett ytterväggsgaller monterats som regnskydd. Det behöver därför ej ha regnskyddad placering.

Snabbval

Ansl.	5 Pa	10 Pa
125	33 l/s	45 l/s
160	41 l/s	60 l/s

Mått och vikt



Vikt 2 kg

Kanalanslutning	D
125	125
160	160

Produktfakta

- För placering på yttervägg
- Luftintag i svart, plastbelagd, förzinkad stålplåt

VVS AMA-kod

QMB.3

Produktkod exempel:

Luftintag Ansl. 125 BSDB-20-012

Beskrivning

Luftintaget är tillverkat i svart plastbelagd förzinkad stålplåt och finns för kanalanslutningar 125 och 160 mm diameter.

Produktkod

Luftintag BSDB-20-bbb

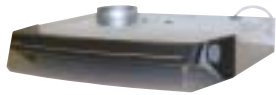
Storlek

012 = anslutning Ø125
016 = anslutning Ø160

Spiskåpor

Fläkt Woods har spiskåpor för alla typer av kök

CPC



Magnium



CPD



Slimline

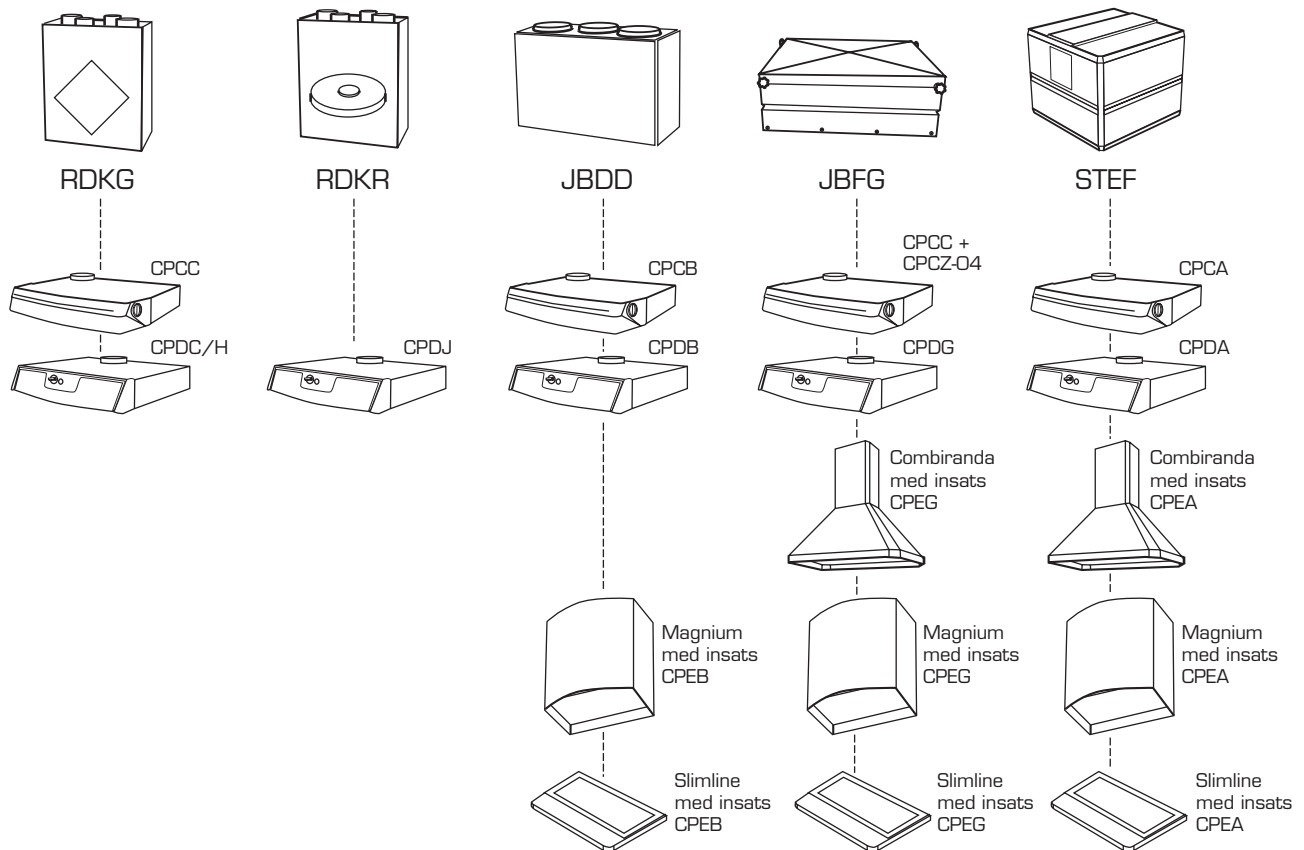


Combiranda



För mer info om Fläkt Woods spiskåpor, se separat del/katalog, spiskåpor.

Så här kan du kombinera din spiskåpa med aggregat/frånluftsfläktar.



Don, Kanaler

Övriga don

Don	Kommentar	Don	Kommentar
 KGEB	Frånluftsventil	 CTVK	Tilluftsdon
 GPDF/ GPDB	Frånluftsventil	 VDTA	Tilluftsdon
 KGFC	Frånluftsventil	 VLC	Lågimpulsdon i plast
 KGEA	Omställbar Frånluftsventil	 KE	Tilluftsv ventil
 BYBA	Frånluftsdon i plast	 VST	Tilluftsv ventil i plast
 BYFA	Forceringsdon (frånluft) i plast	 BYSE	Rektangulärt överluftsdon
 VEF	Frånluftsventil i plast	 BYSO	Runt överluftsdon
 VEF-S	Frånluftsventil i plast med integrerad stös	 VFLC	Friskluftsventil i plast
 VEL	Frånluftsdon i plast; standard, timer och motorstyrning	 VFLH	Friskluftsventil i plast
 KSOP	Brandventil	 VFLR	Friskluftsventil i plast
 KTI	Tilluftsdon	 RK-T	Tallriksventil i ugnslackerad plåt även för till- och frånluft
 STH	Tilluftsdon - luftspirdare	 RK-PK	Tallriksventil i impregnerad furu även för till- och frånluft
 STI	Tilluftsdon	 RK	Tallriksventil i plast även för till- och frånluft

Ovan visar vi ett urval don som passar till en- eller flerfamiljshus.

Kanaler

Kanalsystem VELODUCT är ett komplett cirkulärt kanalsystem typgodkänt i täthetsklass D. Alla detaljer är försedda med en tätningring av EPDM-gummi.

Monteringen går snabbt och lätt och är oberoende av klimatet.

Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt och lämpar sig för användning i omgivning med korrosivitetklass C2/miljöklass M2.

För tekniska data om don och kanaler, se Fläkt Woods kataloger eller gå in på Fläkt Woods hemsida www.flaktwoods.se.