

 AIR COMFORT

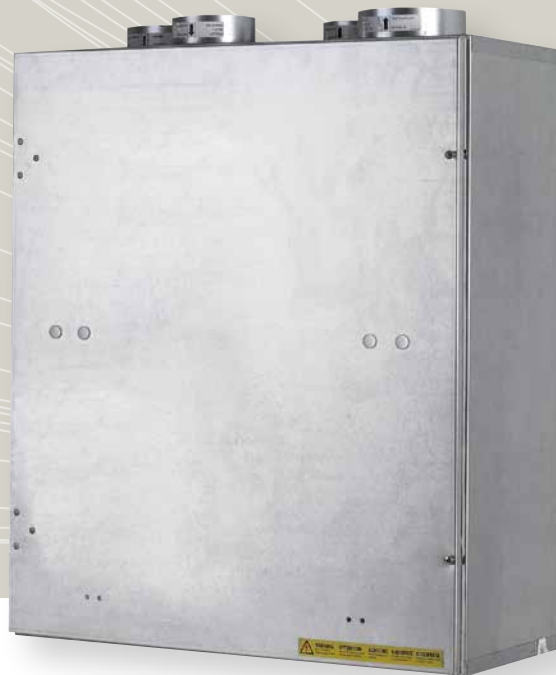
AIR TREATMENT

HOUSING VENTILATION

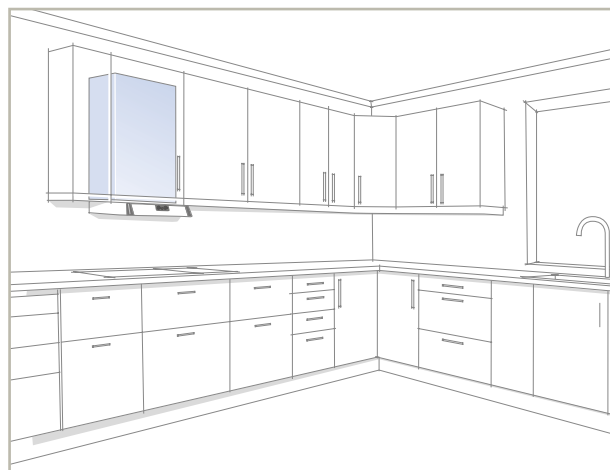
# RDKG

## VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT

» TEKNISKA DATA



## VÄRMEÅTERVINNINGSSAGGREGAT RDKG

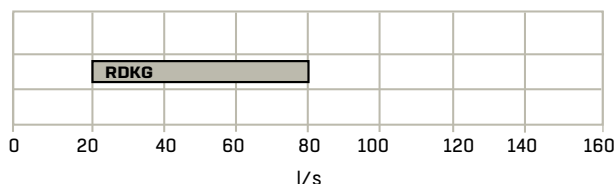


Värmeåtervinningsaggregat RDKG ingår som en del i system Minimaster och Minivent. Det har en plattvärmeväxlare vilket ger bra värmeåtervinning. Aggregatet har inbyggd styrenhet och kan kompletteras med en extern kontrollpanel. RDKG är främst avsett för bostäder och mindre lokaler och ska placeras i varmt utrymme. Aggregatet har alla anslutningar uppåt och är avsett för väggmontering. Använder man aggregatet i system Minimaster så har man en bypassfunktion av spiskåpens forceringsflöde. Detta ger högre forceringsflöde och bättre osuppfångning vid matlagning.

### ENERGIBESPARING

RDKG är ett energieffektivt värmeåtervinningsaggregat vilket jämfört med ett frånluftssystem väsentligt reducerar energiförbrukningen. Detta tack vare att energin i den utgående luften återvinns i värmeväxlaren. Fläktarna med AC-motorer kan enkelt justeras in till rätt varvtal.

### FLÖDESDIAGRAM



### ENERGIKLASS



**Energiklass A+ uppfylls i kallt klimat (Norden). Aggregat uppfyller energiklass D i medelklimat (Mellaneuropa). ECO Design direktiv 1254/2014.**

### PRODUKTFAKTA

- Verkningsgrad, upp till 66%
- Till- och frånluftsföde 20-70 l/s
- Rekommenderas för bostadsytor upp till 155 m<sup>2</sup>
- Filter upp till klass F7
- Individuellt justerbara fläktar
- Lätt att installera
- Servicevänlig

### VVS AMA-KOD

QAB

### PRODUKTKOD EXEMPEL:

RDKG-1-2-1-1-2

## BESKRIVNING, MATERIAL, LJUD- OCH KAPACITETSDATA

### HÖLJE

Ytter- och innerhöljet är tillverkat av galvaniserad plåt med mellanliggande 15 mm isolering av frigolit. Aggregatdörren låses med skruvar.

### FLÄKTAR

Fläktarna drivs av AC-motorer. De är lätta att ta ut vid service och underhåll. Fläktarnas varvtal kan injusteras i nio steg oberoende av varandra.

### VÄRMEVÄXLARE

Värmeväxlaren är en plattvärmeväxlare av korsströmstyp i aluminium och den har en temperaturverkningsgrad på upp till 66%. Till- och frånluftskanalerna i växlaren är helt skilda från varandra. Aggregatet är försett med en tids- och utetemperaturstyrd avfrostningsautomatik.

Värmeväxlaren är lätt uttagbar för rengöring.

### FÖR- OCH EFTERVÄRMARE

Aggregatet har en eftervärmare som reglerar tilluftstemperaturen till inställt värde när värmeåtervinningen inte räcker till. I områden där dimensionerande utetemperaturen är lägre än  $-25^{\circ}\text{C}$  rekommenderas att aggregatet kompletteras med en förvärmare.

Observera att förvärmare inte ingår i Fläkt Woods sortiment för detta aggregat.

### FILTER

Aggregatet är försett med filter av klass G3/G3 som standard. Filter upp till klass F7 finns som tillbehör.

### LJUDEFFEKTSNIVÅ I OKTAVBAND

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

	Oktavband, centerfrekvens Hz					
	63	125	250	500	1000	2000
Korrektion, dB	+11	-3	-5	-12	-10	-16
Tolerans $\pm$ dB	6	3	2	2	2	2

### LJUDNIVÅ

Ljudnivån  $L_{A10}$  är redovisad för ett rum med  $10\text{m}^2$  ljudabsorptionsarea. För att erhålla verklig ljudnivå adderas följande dB(A)-värden (med tecken) till avläst värde i diagram.

Rumsyta	Normalt möblerat rum	Hårt möblerat rum, t.ex. kök
5 m <sup>2</sup>	+2 dB(A)	+7 dB(A)
10 m <sup>2</sup>	$\pm 0$ dB(A)	+4 dB(A)
15 m <sup>2</sup>	-1 dB(A)	+1 dB(A)

### TILLUFTSFLÄKT

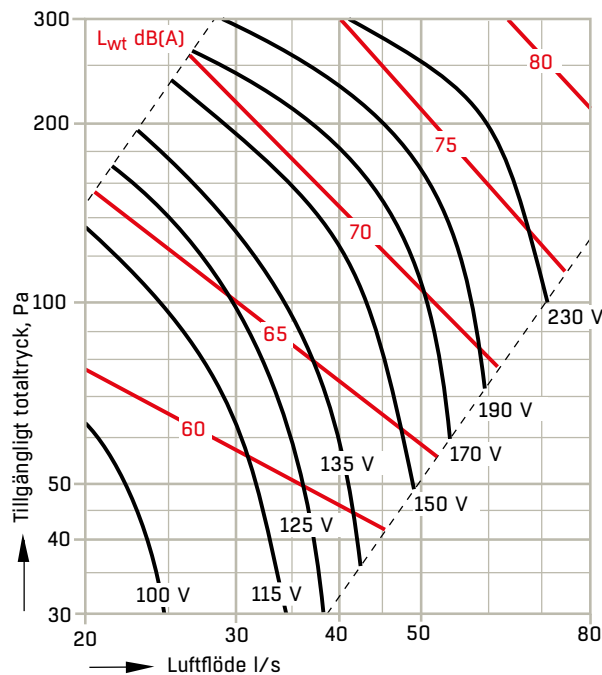


Diagram 1. a) Tilluftsfläkt, (matningsspänning 100-230V)  
b) Ljud till kanal,  $L_{wt}$  för till- resp. frånluftsfäkt  
c) Filter G3

### FRÅNLUFTSFLÄKT

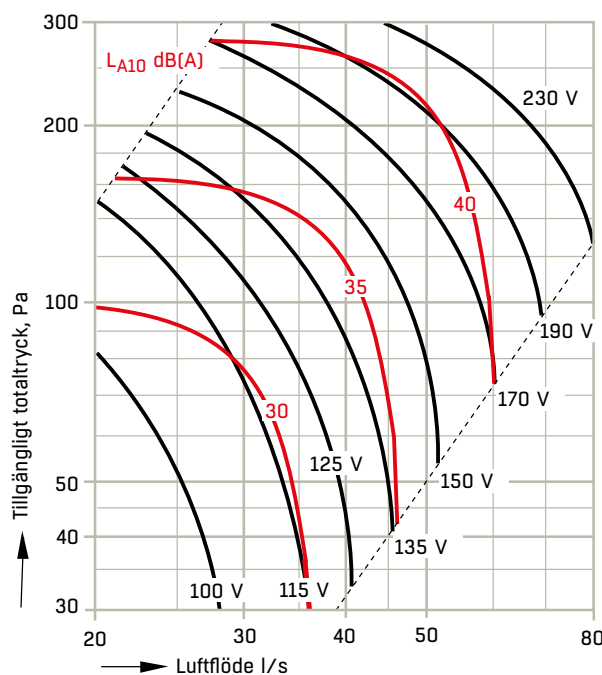


Diagram 2. a) Frånluftsfläkt, (matningsspänning 100-230V)  
b) Ljud till rum,  $L_{A10}$ , från aggregat inkl. spiskåpa med flöde 10 l/s  
c) Filter G3

## ELEKTRISKA DATA , STYRUTRUSTNING, MÅTT OCH VIKT

### ELEKTRISKA DATA

Spänning: 230V, enfas 50Hz

Kod	Fläktmotorer Märkeffekt, W	Eftervärmare EI, W	Märkeffekt EI, W	Märkeffekt med spiskåpa
RDKG	2 x 105	600	820	840

### EMBALLAGE

Aggregatet levereras i kartong. Upphängningsjärn för väggmontage samt monterings- och drift & skötselinstruktioner medföljer.

### STYRUTRUSTNING

Aggregatet är försett med en elektronisk styrenhet, denna sitter inbyggd i aggregatet och sköter driften av fläktarna och eftervärmaren.

### FLÄKTSTYRNING

Via kontrollpanelen (tillbehör) kan tre driftslägen väljas:

- "BORTA" används när man inte är hemma under en längre tid för att spara energi
- "HEMMA" används för normalt ventilationsflöde
- "FORCERING" används vid ett högre ventilationsbehov (återgång sker automatiskt efter 120 minuter).

Kontrollpanelen (tillbehör), som kan placeras på valfri plats, har en pilknapp som används för att välja önskat driftsläge.

Hastigheten på fläktarna kan justeras oberoende av varandra i nio steg via kontrollpanelen (tillbehör).

Då aggregatet placeras i köket tillsammans med en spiskåpa kan fläktarnas driftslägen även väljas ifrån denna.

### TEMPERATURREGLERING

Värmeväxlaren återvinner tillräckligt med värme för att hålla en acceptabel tilluftstemperatur under större delen av året. Räcker inte detta så styr styrenheten den elektriska eftervärmaren till att hålla inställd temperatur.

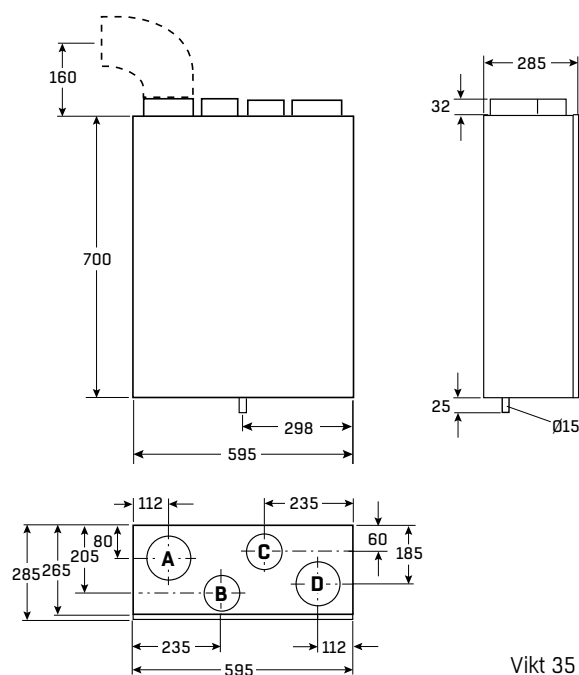
Aggregatet har en automatisk avfrostningsfunktion som under kalla perioder tar hand om avfrostningen. Den startar när utomhustemperaturen sjunker under  $-5^{\circ}\text{C}$  och tinar då den frost som bildats på värmeväxlaren.

### LARM

Kontrollpanelen (tillbehör) har en indikering för larm. Denna indikerar när det är dags att byta filter.

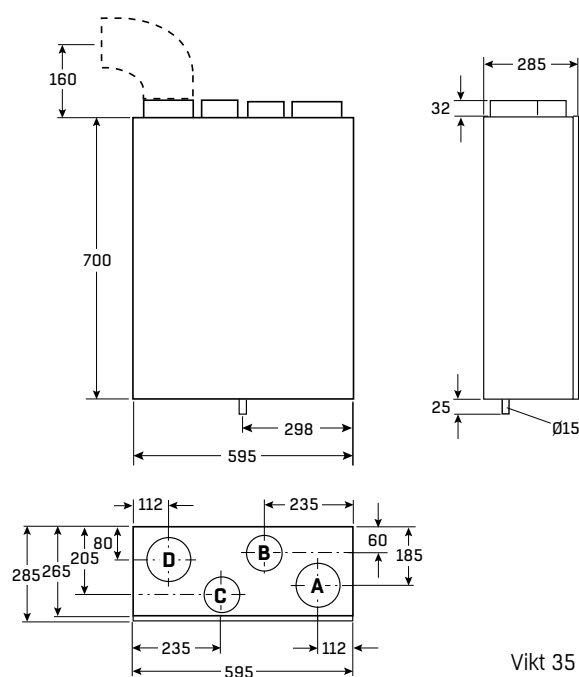
### MÅTT OCH VIKT

#### RDKG-1, UTELUFT HÖGER, TILLUFT VÄNSTER



Vikt 35 kg

#### RDKG-2, UTELUFT VÄNSTER, TILLUFT HÖGER



Vikt 35 kg

Anslutning (hona)	A	B	C	D
Diameter	Ø125	Ø100	Ø100	Ø125
Beteckning	Tilluft	Frånluft <sup>1)</sup>	Uteluft <sup>1)</sup>	Avluft

<sup>1)</sup> Dimensioneras upp till Ø125 så snart utrymmet tillåter.

## PRODUKTKOD, TILLBEHÖR

### PRODUKTKOD

#### Värmeåtervinningsaggregat

med plattvärmväxlare

**RDKG-a-b-c-d-e**

Anslutning (a)

1 = Uteluft höger, tilluft vänster

2 = Uteluft vänster, tilluft höger

Funktionstyp (b)

2 = Elbatteri med by-pass funktion

Hölje (c)

1 = Galvaniserad plåt

2 = Vitlackerat

Filter Tilluft/Frånluft (d)

1 = G3 planfilter/G3 planfilter

Generation (e)

2

### TILLBEHÖR

#### Installationskabel till kontrollpanel

**RDKZ-43-b-cc-d**

Variant (b)

1 = 6-pol flatkabel

Längd (cc)

10 = 10 meter

25 = 25 meter

Generation (d)

1

#### Filter G3 planfilter

**RDKG-99-14**

#### Filter F5 påsfilter

**RDKG-99-15**

#### Filter F7 påsfilter

**RDKG-99-16**

#### Kontrollpanel

**RDKZ-41-1**

(krävs för injustering av fläktar)

#### Sommarinsats

**RDKZ-100**

#### Beslagsats

**RDKZ-102**

#### Spiskåpa för RDKG-1-b-c-d-2

**CPDK-b-cc-d-1-1**

#### Spiskåpa för RDKG-2-b-c-d-2

**CPDK-b-cc-d-2-1**

#### Kombihuv

**RDKZ-26-000**

#### Luftintag

**BSDB-20-012**

#### Ventilationshuv

**CBAE-12-111**

#### Kanalisolering ø 100

**RDKZ-45-010**

#### Kanalisolering ø 125

**RDKZ-45-012**

#### Ljuddämpare

**BDER-70-012-100**

### TILLBEHÖR

#### KONTROLLPANEL RDKZ-41

Extern manöverpanel för montering på vägg. Fläkthastigheten kan ställas i tre driftslägen; BORTA, HEMMA och FORCERING. Panelen visar även filterlarm och kan användas vid injustering av luftflöden. **OBS! Kontrollpanel RDKZ-41 krävs för injustering av fläktar.**

#### SOMMARINSATS

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

#### BESLAGSATS RDKZ-102

Beslagsatsen används för fastsättning av dekorlucka framför värmeåtervinningsaggregat när detta är monterat mellan två över-skåp av kontinentalhöjd.

#### KOMBIHUV RDKZ-26

Kombihuv är avsedd för att ta in uteluft till och föra bort avluft från värmeåtervinningsaggregat som betjänar en bostad. Den 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.

#### LUFTINTAG BSDB-20

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.

#### Ventilationshuv CBAE-12

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

#### KANALISOLERING RDKZ-45

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

#### LJUDDÄMPARE BDER-70

Rektangulär ljuddämpare för kanaldiameter 125 mm.  
L x B x H = 1000 x 265 x 190.

Ljuddämpning vid	Mittfrekvens, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BDER-70-012-100	19	18	26	43	51	47	48	43

# WE BRING BETTER AIR™ TO LIFE

Med mer än hundra års historik av innovation och utveckling är Fläkt Woods en global marknadsledare inom ventilationslösningar och produkter. Vi är specialiserade på design och tillverkning av produkter och lösningar inom fläktar, luftbehandling, kanalsystem, flödeskontroll och luftdon/kylbafflar – med fokus på **inomhuskomfort** och **brandsäkerhet**. Med närvaro i 65 länder och 15 säljkontor över hela Sverige så är vi i en unik position att vara en lokal leverantör och internationell partner i våra kunders projekt.

Våra välkända varumärken, som SEMCO®, eQ®, eQ Prime®, JM Aerofoil®, Econet®, Veloduct®, Optivent®, Optimix®, Econovent® och CleanVent® är uppskattade av kunder över hela världen för sin energieffektivitet och höga kvalitet.

» Besök [www.flaktwoods.se](http://www.flaktwoods.se) för mer information eller kontakta ditt närmaste försäljningskontor.

Luleå 0920-25 83 30 | Skellefteå 0910-393 36 | Umeå 090-71 40 90  
Sundsvall 060-67 82 80 | Falun 036-19 30 00 | Uppsala 018-67 79 40  
Västerås 021-83 10 00 | Stockholm Norr 08-626 49 00 | Stockholm Syd 08-626 49 00  
Karlstad 054-12 09 50 | Örebro 019-26 15 80 | Norrköping 011-32 02 50  
Jönköping 036-19 30 00 | Växjö 0470-71 77 00 | Kalmar 0480-156 66  
Göteborg 031-83 65 30 | Halmstad 035-15 71 20 | Malmö 036-19 30 00

WWW.FLAKTWOODS.COM

RDKS | 8495SE | 20151127