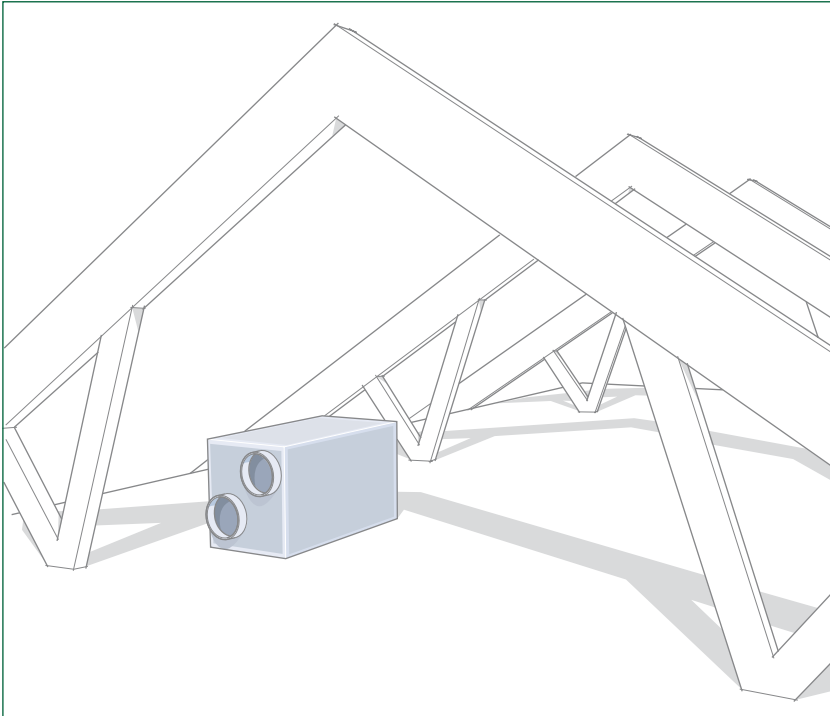


# Värmeåtervinningsaggregat RDAB

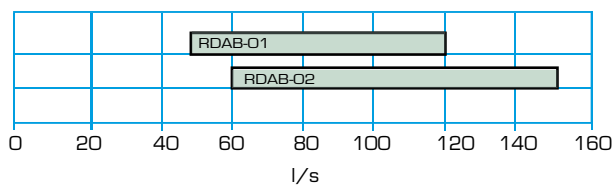


Värmeåtervinningsaggregat RDAB ingår som en del i system Rexovent. Det är en vidareutveckling av vårt aggregat RDAA och har en plattvärmväxlare vilket ger bra värmeåtervinning. Aggregatet har inbyggd styrenhet och bör kompletteras med en extern kontrollpanel. RDAB är främst avsett för villor och mindre lokaler. Aggregatet har anslutningarna i gavlarna och är avsett för att placeras i kallt utrymme t.ex. på vind.

## Energibesparing

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

## Flödesdiagram



## Produktfakta

- Verkningsgrad, upp till 66%
- Till- och frånluftsföde 70-150 l/s
- Rekommenderas för bostadsytor upp till 380 m<sup>2</sup>
- Filter, klass F5/G4
- Individuellt justerbara fläktar
- Lätt att installera
- Servicevänlig

## VVS AMA-kod

QAB

## Produktkod exempel

RDAB-01-1-0-2

# Beskrivning, material, tekniska data

## Hölje

Ytterhöljet är tillverkat av vitlackerad plåt och innerhöljet av galvaniserad plåt med mellanliggande 25 mm isolering av mineralull. Aggregatdörren låses med skruvar och har infällda handtag.

## Fläktar

Fläktarna drivs av AC-motorer. De är lätta att ta ut vid service och underhåll. Fläktarnas varvtal kan justeras 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 temperaturstyrd avfrostningsautomatik. Värmeväxlaren är lätt uttagbar för rengöring.

## För- och eftervärmare

Aggregatet har ett elektriskt förvärmningsbatteri för avfrostningen. Vissa aggregatvarianter har även en eftervärmare för extra tillskottsvärme.

## Filter

Aggregatet är försett med filter av klass F5/G4 som standard.

## Ljud

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

### RDAB-01 med fläkteffekt 2 x 130W oktavbandskorrektion

Ljudväg, HZ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Tilluftskanal, dB	8	7	2	-6	-6	-10	-13	-15
Frånluftskanal, dB	7	12	4	-4	-15	-21	-23	-35
Genom aggr.hölje, dB	6	-11	-9	-1	-6	-10	-8	-11

Tilluftskanal =  $L_{wA}$  i diagrammet  
 Frånluftskanal =  $L_{wA}$  i diagrammet minus (-15dB)  
 Ljud till rum =  $L_{wA}$  i diagrammet minus (-31 dB) ger ljudtrycksnivån, dB(A) vid 10 m<sup>2</sup> rumsabsorption

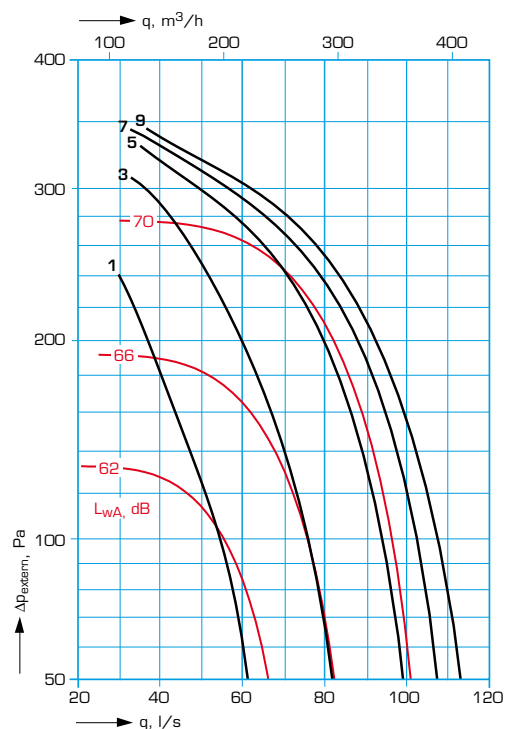
### RDAB-02 oktavbandskorrektion

Ljudväg, HZ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Tilluftskanal, dB	7	6	0	-5	-4	-11	-13	-15
Frånluftskanal, dB	7	11	5	-4	-14	-22	-25	-37
Genom aggr.hölje, dB	6	11	10	0	-6	-12	-12	-10

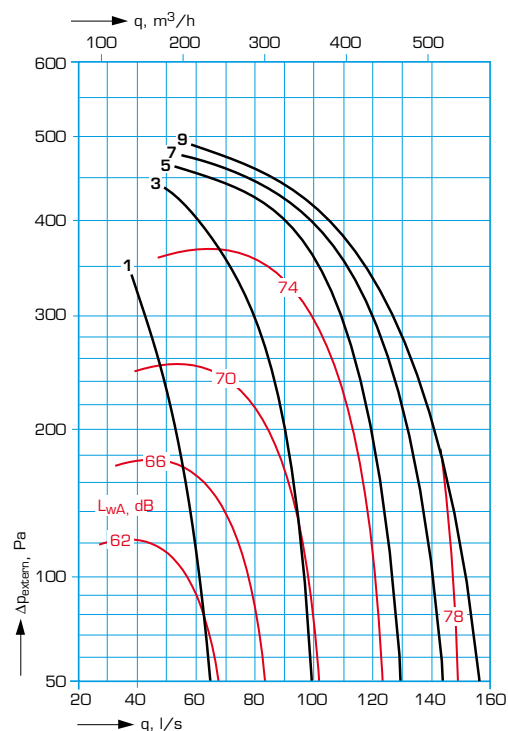
Tilluftskanal =  $L_{wA}$  i diagrammet  
 Frånluftskanal =  $L_{wA}$  i diagrammet minus (-15dB)  
 Ljud till rum =  $L_{wA}$  i diagrammet minus (-28 dB) ger ljudtrycksnivån, dB(A) vid 10 m<sup>2</sup> rumsabsorption

## Tillufts- och frånluftsfläkt

### RDAB-01

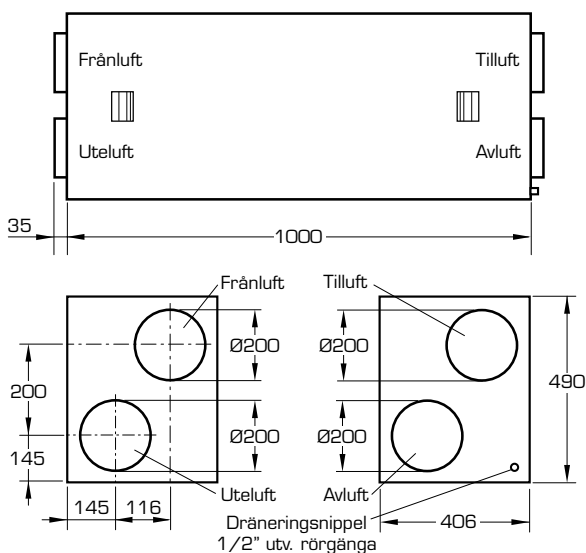


### RDAB-02



# Mått och vikt, elektriska data, styrutrustning

## Mått och vikt



Vikt: 55kg.

## Elektriska data

Spänning: 230V, enfas 50Hz alt. 400V, trefas 50Hz

Kod	Fläktmotorer <sup>1)</sup>		Förvärmare		Eftervärmare		Märkeffekt kW
	Effekt kW	Ström A	Effekt kW	Ström A <sup>2)</sup>	Effekt kW	Ström A <sup>2)</sup>	
RDAB-01	0,26	1,14	2	9,1	2	9,1	4,26
RDAB-02	0,50	2,34	2	9,1	2	9,1	4,50

<sup>1)</sup> Avser två fläktmotorer

<sup>2)</sup> Spänning 230V, enfas, 50 Hz

Förvärmare ingår alltid. Eftervärmare är tillval.

När aggregatet är utrustat med både för- och eftervärmare rekommenderas trefasanslutning.

## Emballage

Aggregatet levereras i kartong. Monterings och drift & skötselinstruktioner medföljer.

## Styrutrustning

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

## 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).

## Temperaturreglering

Värmeväxlaren återvinner tillräckligt med värme för att hålla en acceptabel tilluftstemperatur under större delen av året. Man kan även komplettera med en elektrisk eftervärmare som då reglerar tilluftstemperaturen till inställt värde.

Aggregatet har ett elektriskt förvärmningsbatteri som under kalla perioder tar hand om avfrostningen. Batteriet slår då till under korta stunder för att tina den frost som bildats på värmeväxlaren.

## Larm

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

# Tillbehör, produktkod

## Tillbehör

### Kontrollpanel RDKZ-41

Extern kontrollpanel för montering på vägg. Fläkthastigheten kan ställas i tre driftslägen; BORTA, HEMMA och FORCERING. Panelen visar även filterlarm.

**OBS! Kontrollpanel RDKZ-41 krävs för injustering av fläktar.**

### Sommarinsats RDAZ-08

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

### Kombihuv ABRZ-01

Ytterväggshuv för uteluft och avluft, montage på vägg. Den förhindrar överläckning mellan de båda luftflödena. Huvu är tillverkad av svart plastbelagd plåt och består av väggplåt, vägghuv, frontplåt.

### Ljuddämpare BDER-30

Cirkulär ljuddämpare för kanaldiameter 200 mm.  
L x Dy = 900xØ300.

## Produktkod

Värmeåtervinningsaggregat **RDAB-aa-b-c-d**  
med förvärmare 2000 W och plattvärmeväxlare

Storlek (aa) \_\_\_\_\_

01 = Motor 130 W

02 = Motor 250 W

Anslutning (b) \_\_\_\_\_

1 = uteluft vänster, tilluft höger

2 = uteluft höger, tilluft vänster

Tilläggsvärme (c) \_\_\_\_\_

0 = förvärmare el, 2000 W

2 = förvärmare och eftervärmare el, 2 x 2000 W

Generation (d) \_\_\_\_\_

2

## Tillbehör

Installationskabel till kontrollpanel **RDKZ-43-b-cc-d**

Variant (b) \_\_\_\_\_

1 = 6-polig flatkabel

Längd (cc) \_\_\_\_\_

10 = 10 meter

Generation (d) \_\_\_\_\_

1

**Kontrollpanel** **RDKZ-41-1**  
(krävs för injustering av fläktar)

**Sommarinsats** **RDAZ-08-001**

**Reservfilter** **RDAZ-09**  
Sats om 2+2, till- och frånluft

**Kombihuv** **ARBZ-01-1**

**Ljuddämpare** **BDER-30-020-120**