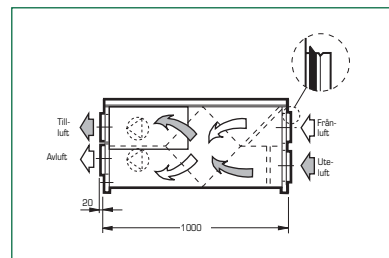
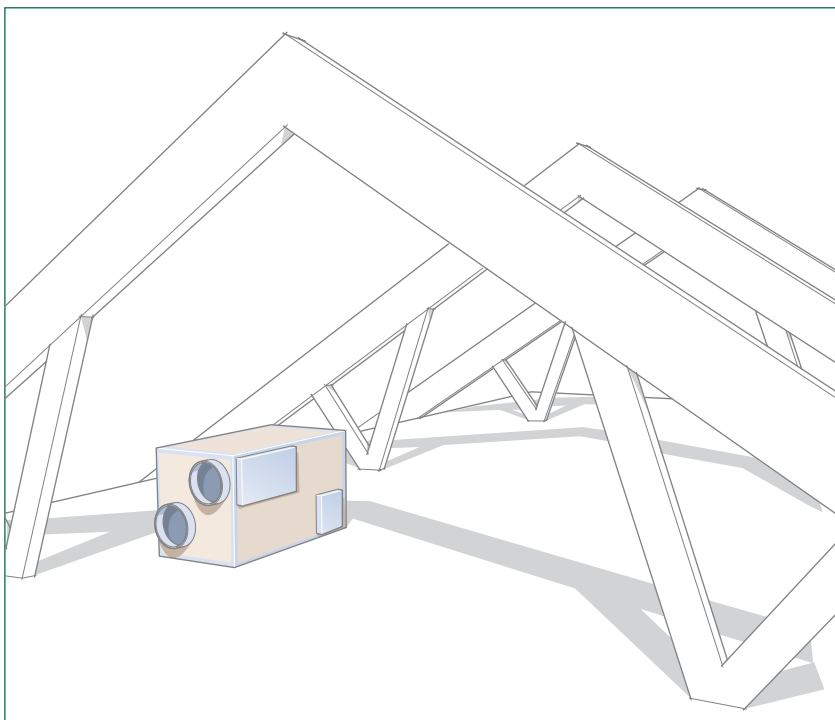
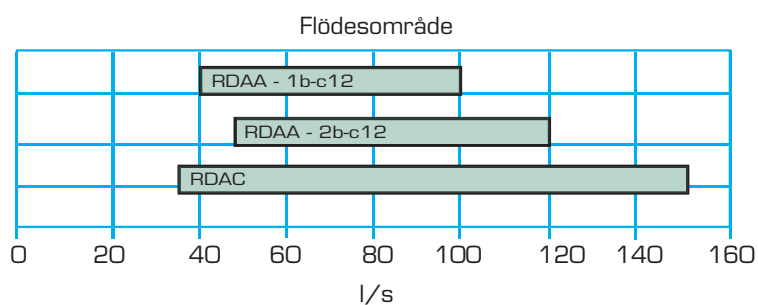


Ventilationsaggregat RDAA/RDAC



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 frånluftsventilation
- 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 frånluftsfläktar

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 frånluftsfläktarna 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 fläktar och har transformatorer för individuell justering av till- och frånluftsfläktarna.

Värmeväxlaren är av korsströmstyp. Till- och frånlufts-kanalerna 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 fläktar 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 känslkropp placerad i värmeväxlarens "kalla" hörn.

När temperaturen i "kalla" hörnet blir lägre än ca +3°C kopplas förvärmaren in, eftervärmaren ur och tilluftsfläkten 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 tilluftsfläkten kortvarigt via en annan termostat. Aggregatet är försett med två överhettningsskydd.

Material- och ytbehandling

Miljöklass M1, VVS AMA 83.

Hölje och fläktar: Aluzinkbelagd stålplåt.

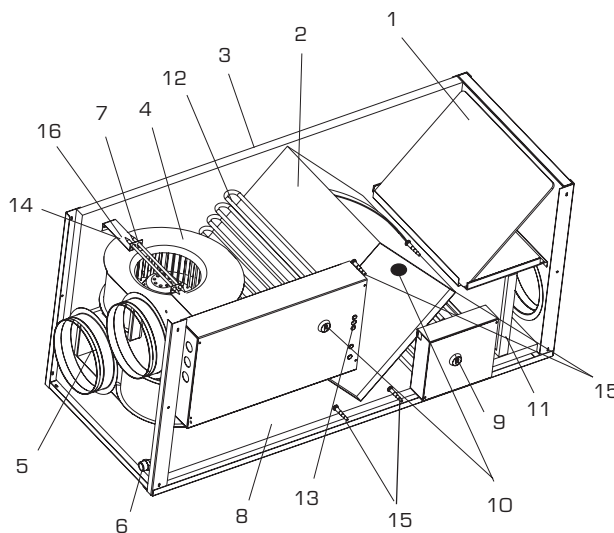
Värmeväxlare: Aluminium

Isolering: Mineralullsskivor

Frånluftsfilter: G 85

Tilluftsfilter: EU5

Aggregatets huvuddelar



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Frånluftsfilter | 10. Överhettningsskydd |
| 2. Värmeväxlare | 11. Tilluftsfilter |
| 3. Hölje | 12. Elvärmare |
| 4. Tilluftsfläkt | 13. Termostat, eftervärmare |
| 5. Frånluftsfläkt | 14. Givare för tilluftsfläkt (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
	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

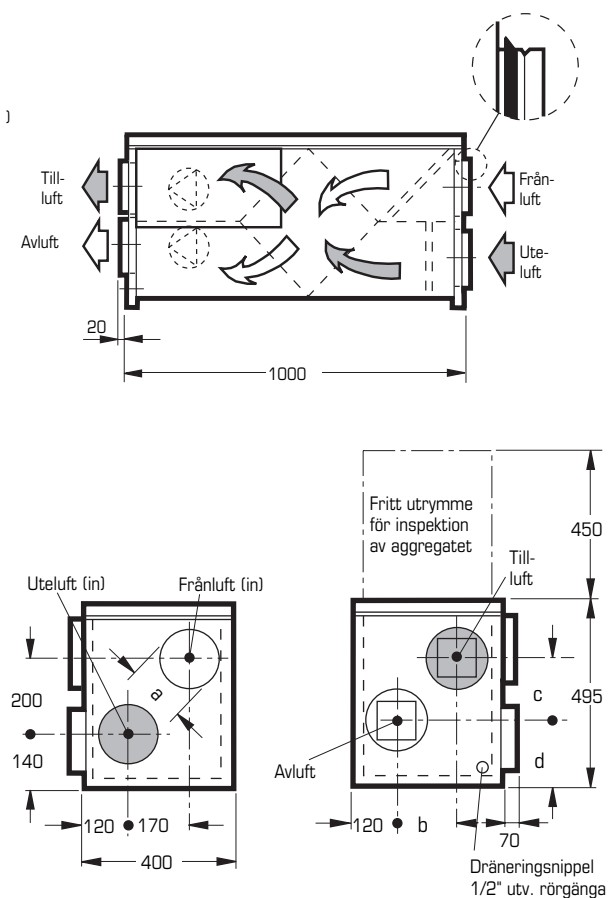
Kartong av wellpapp.

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

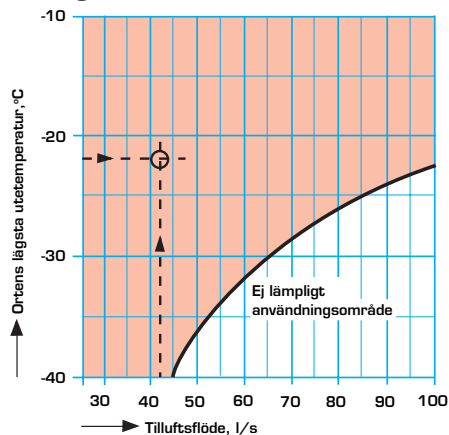


Diagram 1.

Klimatvariant, RDAA-14-012, RDAA-24-012

RDAA-a4-012

Aggregaten har termostatregerad 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.

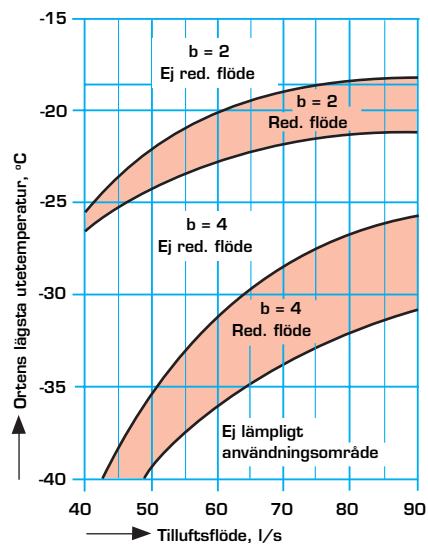


Diagram 2.

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 värme-växlarens "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

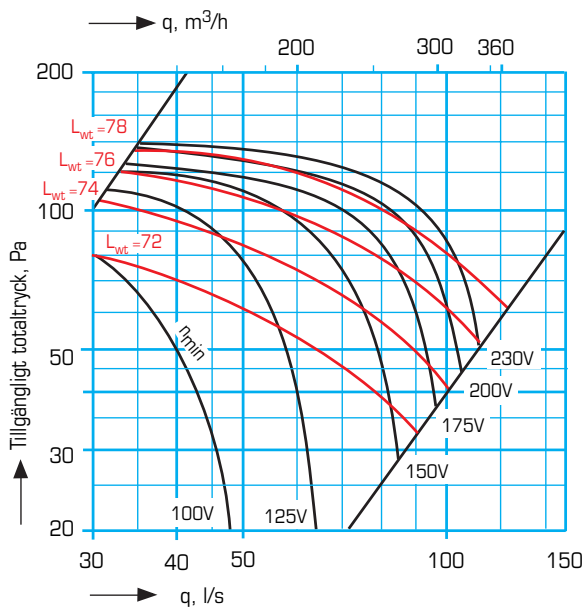


Diagram 3.

Motoreffekt 2 x 70W.

Diagrammet gäller för både till- och frånluft.

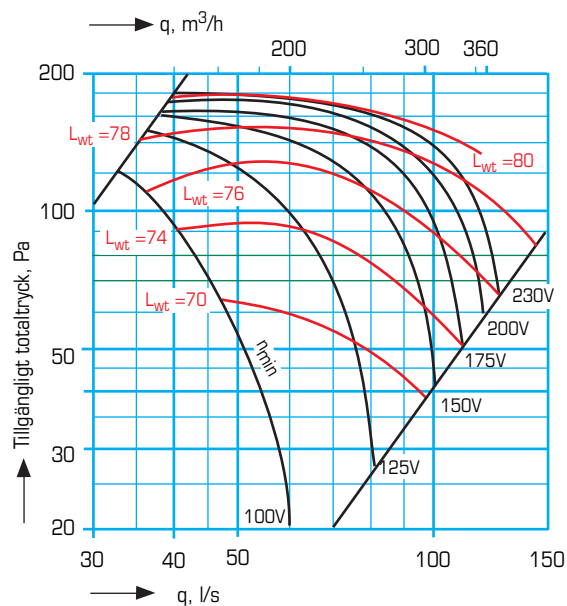
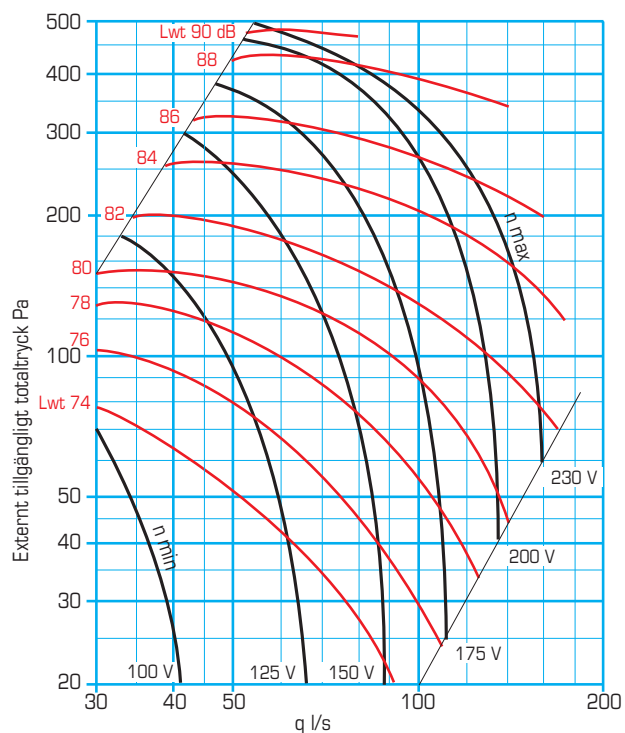


Diagram 4

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 + oktavbandskorrektion (med tecken) enligt nedanstående tabell.

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

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 oktavbandskorrektion

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 innetemperaturen, 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 svärlantändlig 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

Frånluftsfiler, sats om 10 st

RDAA-99-36

Tilluftsfiler, sats om 2 st

RDAA-99-37



FRESH AB
Box 7
360 32 GEMLA
www.fresh.se

Tel +46 (0) 470-70 77 00
Fax +46 (0) 470-70 77 39
E-mail info@fresh.se