

Luftbehandlingsaggregat

REC Temovex 250S-EC-RS



Experter på inneklimat i lågenergihus

Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS



REC Temovex 250S-EC-RS

Svensk-
tillverkat

- *ECO₂ - styrsystem för lågenergi- och passivhus*
Innehåller:
 - Forcerat värme och kylflöde
 - Bras/spisfläktsfunktion
 - Energisparfunktion
 - Rums- eller frånluftsreglering
- *Tystast i klassen**
- *Lägst elförbrukning (sfp-värde) i klassen**

Allmänt

REC Temovex 250S-EC-RS är ett kompakt enhetsaggregat för effektiv ventilation med högeffektiv värmeåtervinning. Aggregatet är utformat som en vitvara och avsett att placeras på golv i badrum, tvättstuga, pannrum, grovkök eller liknande.

RT250S-EC-RS består av fläktar, filter, eftervärmare (el eller vatten), automatisk bypass, integrerad manöverpanel, samt vår egentillverkade motströmsvärmväxlare. Skåpshöljet är tillverkat av dubbla varm-förzinkade plåtar med 30 mm mellanliggande isolering. Fronten och aggregatets

sidor är pulverlackade i vitt (RAL 9016) och dörren försedd med magnetlöst. Vår motströmsvärmväxlare gör att värmeenergin i den förbrukade inomhusluften kan tas tillvara och användas för att värma den friska inkommande luften. Genom att använda en motströmsvärmväxlare säkerställer vi också att luftläckage mellan förbrukad och frisk luft inte förekommer. Sammantaget ger detta en god drifts-ekonomi, en utmärkt komfort och ett bra inomhusklimat.

Fläktar

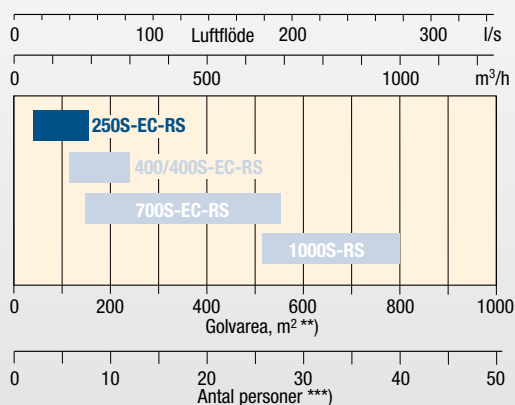
RT250S-EC-RS är försett med EC fläktar (elektronisk kommutering) av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 70% av maxflödet). Fläktarna jobbar med konstant flödesreglering som säkerställer att luftflödet bibehålls på den injusterade nivån. Motorerna har inbyggt överhettningsskydd. Fläkthjulen har framåtböjda skovlar. För enkel service/utbyte är fläktsnäckorna försedda med snabbkontakter.

Styrning/manöverpanel

Aggregatet är utrustat med en användarvänlig manöverpanel som är integrerad i aggregatets front (innanför dörren). Det finns även möjlighet att flytta ut panelen (max 10 m) till t.ex. ett annat rum. Från panelen justeras enkelt din önskade tilluftstemperatur låg eller högfartsdrift mm. Aggregaten levereras förberedda för anslutning av extern forcering och/eller reducering av flödet via timer eller annan brytare.



Snabbval, luftflöde-golvarea-personbelastning



I samtliga aggregat är till-resp. frånluftsfläkten individuellt ställbar.

För samtliga modeller är min. flödet angivet vid 100 Pa externt tryckfall. Max flödet 70% av maxkapaciteten.

**) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s/m² enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

***) Beräknat på luftflöde 7 l/s / person enl. BBR 99 "Minsta tilluftsflöde"

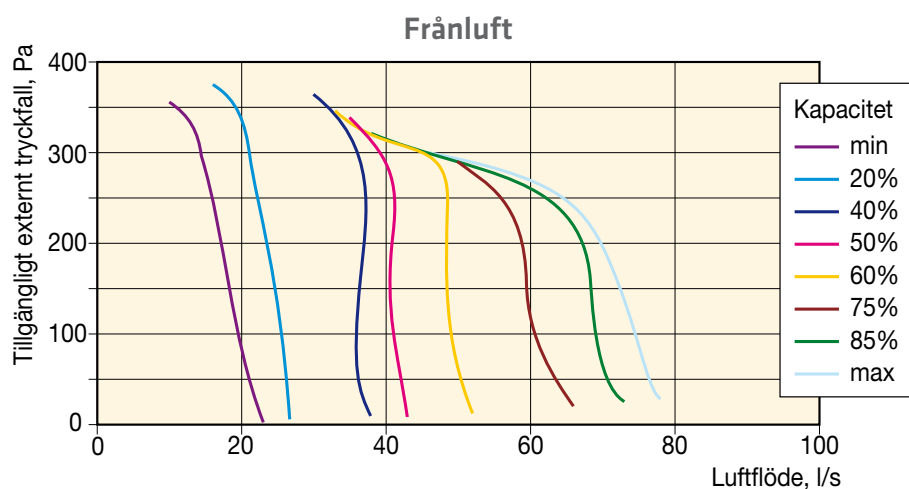
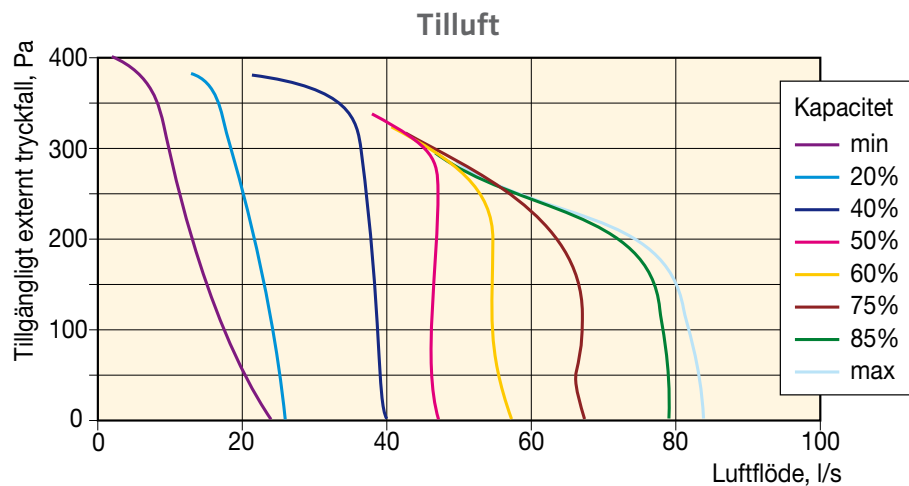
* Enligt Energimyndighetens test i februari 2010.

Läs mer på energimyndigheten.se/hushall/tester/FTX-aggregat

Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS

Dimensioneringsdiagram



Teknisk data

	Eftervärmare - EI	Eftervärmare - Vatten vattentemp. 55/45°C
Märkeffekt aggregat	1034 W	134 W
Märkeffekt eftervärmare	900 W (1800 W tillval)	1150 W, (2000 W tillval) vid 55 l/s
Märkeffekt fläktar	2 x 67 W	2 x 67 W
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Säkring	10 A	10 A
Filter TL/FL	Påse F7/påse G3	Påse F7/påse G3
Vikt	100 kg	100 kg
Vattenanslutning	X	DN12
Brandklass	A15	A15
Mått (BxDxH)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Kanalanslutningar	4 x Ø160 mm	4 x Ø160 mm
Kondensavlopp	3/4"	3/4"

Placeringsguide

1. Dörr med magnetlist
2. Frånluftsfilter
3. Bypasspjäll
4. Frånluftsfläkt
5. Tilluftsfläkt
6. Värmeväxlare
7. Uteluftsfilter
8. Inspektionslucka
9. Ställbara fötter
10. Kondensavledning
11. Manöverpanel

OBS! Bilden visar vänstermodell



Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS

Ljudeffektnivåer

Tilluft - L_{WA} dB(A)

Kapacitet %	Externt tryck Pa	Total dB(A)	Oktavband							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
20	125	49,7	43,6	44,4	44,6	40,1	36,2	23,5	20,6	17,9
50	91	50,2	42,6	46,8	42,8	40,2	38,6	27,4	25	21,1
60	210	58,2	48,9	55,6	50,4	48,2	44,3	37	35,7	32,2
max	141	56,5	45,7	51,9	51,2	48,8	45,2	38,8	38,3	35,6

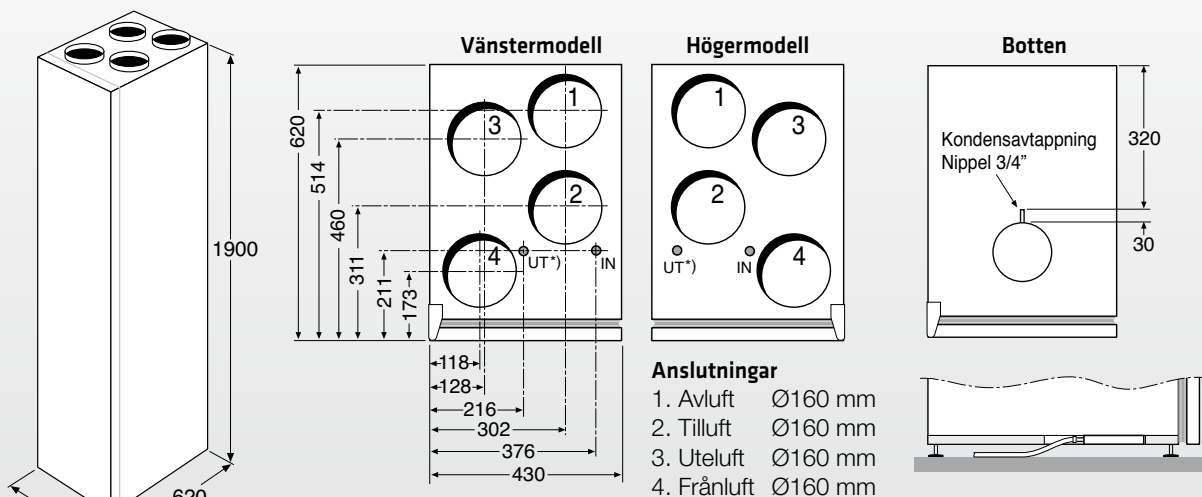
Frånluft - L_{WA} dB(A)

Kapacitet %	Externt tryck Pa	Total dB(A)	Oktavband							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
50	94	49,4	42,2	45,2	40,6	38,6	40,4	37,3	29,6	22,6
max	125	58,6	46,2	55,3	52,9	46,7	46,4	45,5	40,3	32,6

Omgivning - L_{WA} dB(A)

Kapacitet %	Externt tryck Pa	Total dB(A)	Oktavband							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
20	65	26,9	17,6	24,9	20	17,3	12,7	13	16,6	20
50	145	38,7	25,2	36,9	30,1	28,3	22,8	17,5	18	20,6
60	100	36,3	21	34,8	27,4	24,4	21,2	16,3	17,3	20,3
max	100	42	24,9	39,7	35,2	33,2	26,7	21,2	19,9	22,3

Mått



*) Vattenanslutning standard vattenbatteri. Vid förstärkt EVBV är tillopp vänster och retur höger.

Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS

Filter, bytesintervall

I styrsystemet finns ett filterlarm integrerat. Det är baserat på tid och indikerar med en lampsignal för kontroll av filter 1 gång/år. Larmet återställs enkelt via manöverpanelen.

Nya filter kan enkelt beställas via www.rec-indovent.se.

Eftervärmare (el eller vatten)

RT250S-EC-RS är utrustad med ett elektriskt eftervärmarbatteri på 0,9 kW. Eftervärmaren säkerställer att tilluftstemperaturen inte blir lägre än den inställda. Som tillval kan aggregatet utrustas med: förstärkt elektrisk eftervärmare på 1,8 kW, vattenbatteri på upp till 1,6 kW eller förstärkt vattenbatteri på upp till 2,8 kW. Om ett vattenbatteri används, rekommenderar vi att ett automatiskt uteluftsspjäll

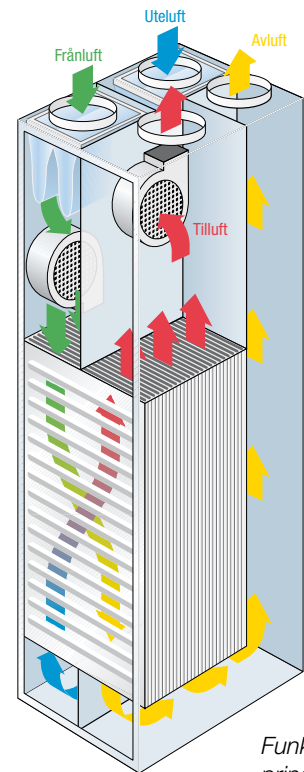
monteras på uteluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev. driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

Kondensvatten

RT250S-EC-RS har en fabriksmonterad kondensavtappning. Denna bör anslutas till avlopp eller golvvbrunn. Om avledning inte kan ordnas finns möjligheten att som tillval förse aggregatet med kondensavkokare.

Bypass/sommarförbigång

RT250S-EC-RS är utrustad med automatisk bypass. Styrsystemet tillämpar också kylåtervinning varma sommar dagar.



Funktionsprincip

Styrfunktioner



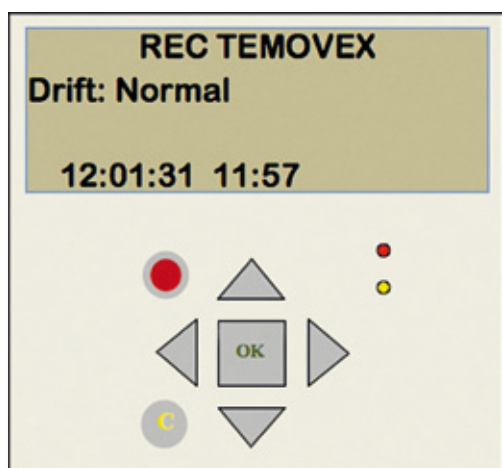
Standardutförande:

- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri el 0,9 kW. (Steglöst reglerande via pulser)
- Automatisk bypass med kylåtervinning (Steglöst reglerande)
- Individuellt ställbara min-, normal- och maxflöden.
- Konstantflödesreglerande EC-fläktar
- Tilluftsreglering
- Påsfilter G3 (frånluft), F7 (tilluft)
- Larmutgång A-larm
- El-matning för uteluftsspjäll
- 2 ingångar för extern styrning min/normal/max.

Tillval utöver standardutförande:

- Inbyggt förstärkt eftervärmningsbatteri el 1,8 kW
- Inbyggd eftervärmare vatten (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Inbyggd förstärkt eftervärmare vatten (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Externt kylbatteri (inkl 2-vägs ventil och 0-10 V ställdon)
- Inbyggd kondensavkokare
- Uteluftsspjäll med fjäderåtergång
- ECO2 Styrsystem för lågenergi & passivhus
- Bras/spisfläktsfunktion (ingår i ECO2), exkl timer
- Energisparfunktion med värmeintelligens (ingår i ECO2)
- Kapslingsklass
- Modbus och EXOline (RS485)

Manöverpanel



	Piltangent Upp
	Piltangent Ner
	Piltangent Höger
	Piltangent Vänster
	Bekräfta val
	Larmvisning
	Radera

Larmlampa	Blinkande	Det finns ett eller flera okvitterade larm.
	Fast	Det finns ett eller flera kvarstående, kvitterade larm.
Ändringslampa	Blinkande	Du befinner dig i en meny där det är möjligt att gå till ändringsläge.
	Fast	Ändringsläge intaget.

Medlem i

 **Svensk Ventilation**
Bransch i samverkan

REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

Certifierade enligt ISO 9001/14001