

# Luftbehandlingsaggregat

REC Temovex 250S-EC-RS



*Experter på inneklimat i lågenergihus*

# Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS



## REC Temovex 250S-EC-RS

Svensk-tillverkat

- *ECO<sub>2</sub> - 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 driftsekonomi, en utmärkt komfort och ett bra inomhusklimat.

## Fläktar

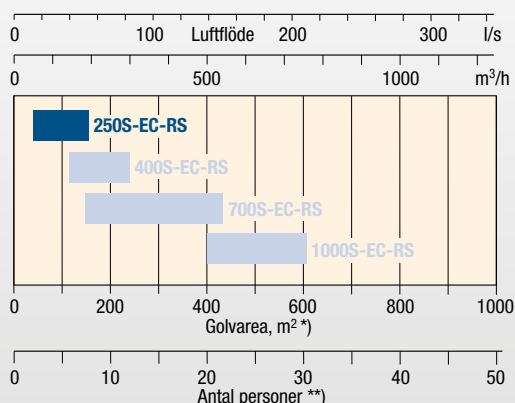
RT250S-EC-RS är försett med EC fläktar (elektronisk kommutering) av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 70% av maxflödet). Fläktarna jobbar med konstant flödesreglering som säkerställer att luftflödet bibehålls på den injusterade 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. Det finns möjlighet att köpa till en separat fjärrpanel. Fjärrpanelen levereras i två utföranden, med respektive utan display (se bild på broschyrens baksida).



## Snabbval, luftflöde-golvareapersonbelastning



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

För samtliga modeller är max rekommenderat flöde angivet vid 100 Pa externt flöde. Max flödet 70% av maxkapaciteten.

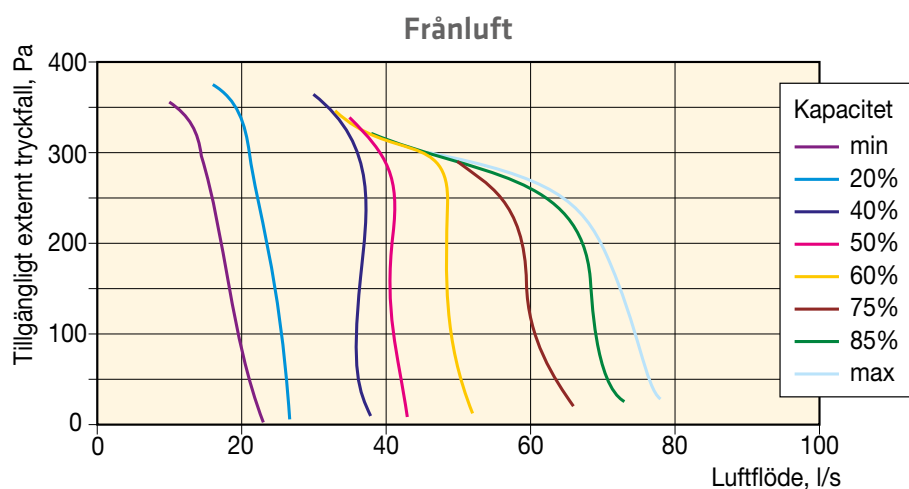
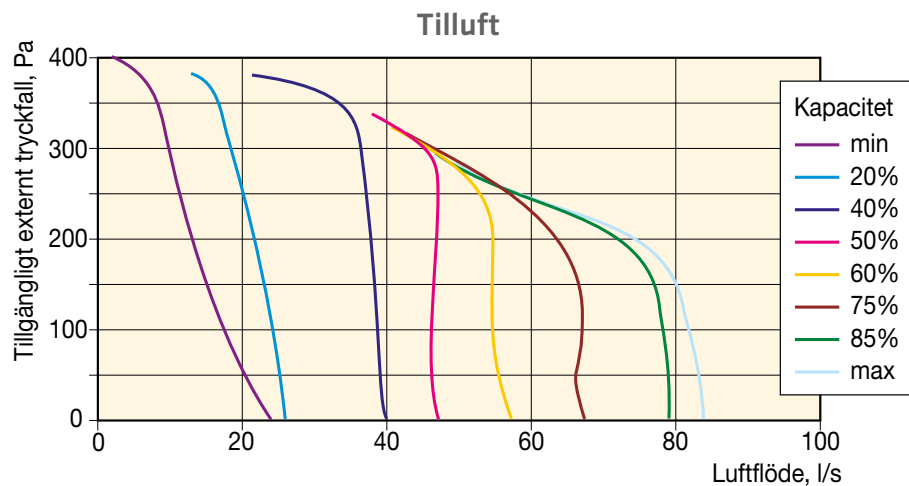
\*) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s /m<sup>2</sup> enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

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

\* Enligt Energimyndighetens test i februari 2010.

Läs mer på [energimyndigheten.se/hushall/tester-FTX-aggregat](http://energimyndigheten.se/hushall/tester-FTX-aggregat)

## Dimensioneringsdiagram



## Teknisk data

	Eftervärmare - El	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"

# Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS

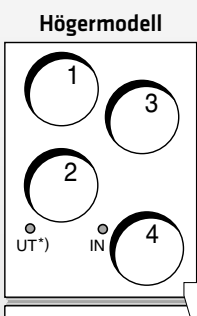
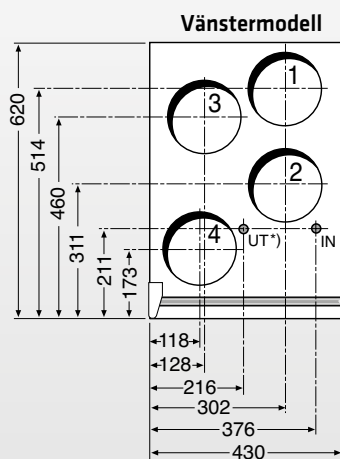
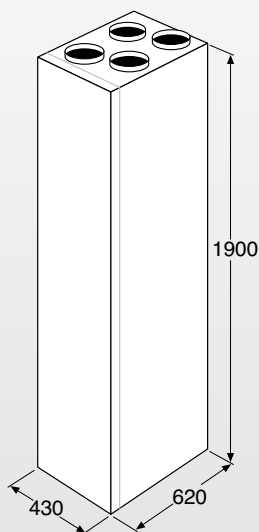
## Placeringsguide

1. Dörr med magnetlist
2. Frånluftsfiler
3. Bypassjäll
4. Frånluftsfläkt
5. Tilluftsfläkt
6. Värmeväxlare
7. Uteluftsfiler
8. Inspektionslucka
9. Ställbara fötter
10. Kondensavledning
11. Manöverpanel

OBS! Bilden visar vänstermodell

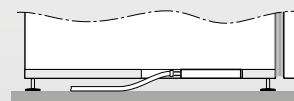
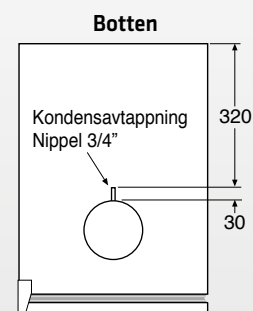


## Mått



### Anslutningar

1. Avluft Ø160 mm
2. Tilluft Ø160 mm
3. Uteluft Ø160 mm
4. Frånluft Ø160 mm



\*) 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](http://www.rec-indovent.se).

## Eftervärmare (el eller vatten)

RT250S-EC-RS är utrustad med ett elektriskt eftervärmningsbatteri 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

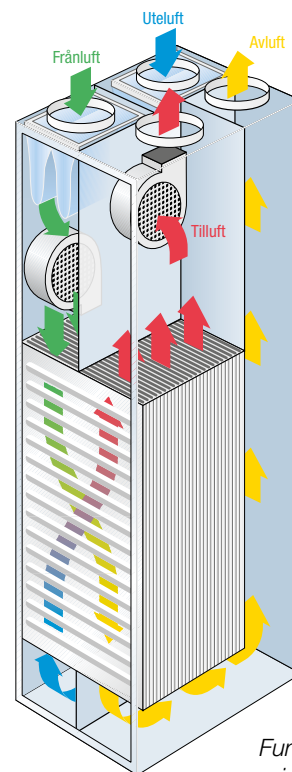
monteras på uteluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev. driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

## Kondensvatten

RT250S-EC-RS har en fabriksmonterad kondensavtappning. Denna bör anslutas till avlopp eller golvbrunn. 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 somrardagar.



Funktionsprincip

## Styrfunktioner



### Standardutförande:

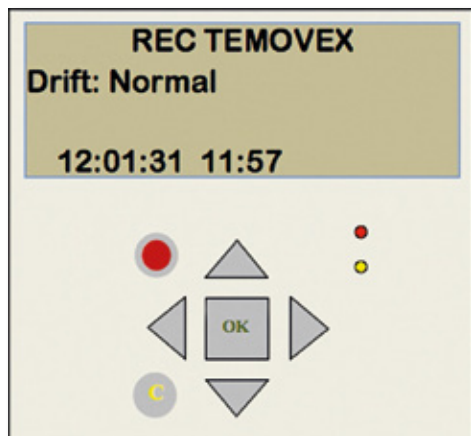
- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri el 0,9 kW. (Steglöst reglerande via pulser)
- Automatisk bypass med kylåtervinning (Steglöst reglerande)
- Individuellt ställbara min-, normalt- och maxflöden.
- Konstantflödesreglerande EC-fläktar
- Tilluftsreglering
- Påsfilter G3 (frånluft), F7 (tilluft)
- Larmutgång summalarm
- El-matning för uteluftsspjäll
- 4 (digitala) 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 IPX5
- Modbus eller EXOline (RS485)
- Fjärrpanel (med eller utan display)



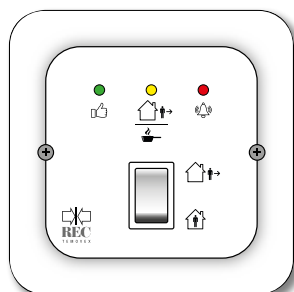
## Manöverpanel



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

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

## Fjärrpanel (tillval)



	<b>Grön diod</b>	Lyser när Temovex aggregatet kör i auto-läge.
	<b>Gul diod</b>	Lyser när Temovex-aggregatet kör i ECO-läge: – Brytaren står i läge "Till" (↑↑) – ECO-funktionen är aktiverad via tidkanalerna.  Lyser även när funktionen "Kök" (⚡) är aktiverad.
	<b>Röd diod</b>	Lyser vid larm (🔊).
	<b>Brytaren i Bortaläge</b>	När brytaren står i läge "Till" (↑↑) aktiveras ECO-funktionen.

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