

# Luftbehandlingsaggregat

REC Temovex 250S-EC-RS



*Experter på inneklimat i lågenergihus*

# Luftbehandlingsaggregat

RT 250S-EC-RS



## REC Temovex 250S-EC-RS

- *ECO<sub>2</sub> - styrsystem för luftburen värme*  
*Innehåller:* - Forcerat värme och kylflöde  
- Bras/spisfläktsfunktion  
- Energisparfunktion  
- Rums- eller frånluftsreglering  
- Avancerad nattkyla
- *Tystast i klassen\**
- *Lägst elförbrukning (sfp-värde) i klassen\**

## Allmänt

REC Temovex 250S-EC-RS är ett kompakt enhetsaggregat med högeffektiv värmeåtervinning. Aggregatet är utformat som en vitvara och avsett att placeras på golv i badrum, tvättstuga, 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 varmförzinkade plåtar med 30 mm mellanliggande isolering.

Fronten och aggregatets sidor är pulverlackade i vitt (RAL 9016) och dörren försedd med magnetlist. 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

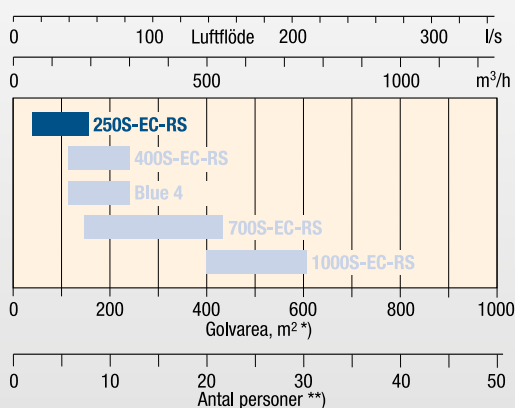
RT250S-EC-RS är försett med EC-fläktar av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 70-80% av maxflödet). Fläktarna jobbar med konstant flödesreglering som säkerställer att luftflödet bibehålls på den injusterade nivån. Motorerna har inbyggt överhettningsskydd. Fläkthjulen har framåtböjda skovlar. För enkel service/utbyte är fläktsäckarna försedda med snabbkontakter.

## Styrning/manöverpanel

Aggregatet är utrustat med en användarvänlig manöverpanel som är integrerad i aggregatets front (innanför dörren). Det finns möjlighet att köpa till separata fjärrpaneler. Fjärrpanelerna levereras i 3 olika utföranden (se bild och information på broschyrens baksida).



## Snabbval, luftflöde-golvareapersonbelastning



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

Tabellen anger 80% av maxkapacitet vid 100 Pa externt tryck.

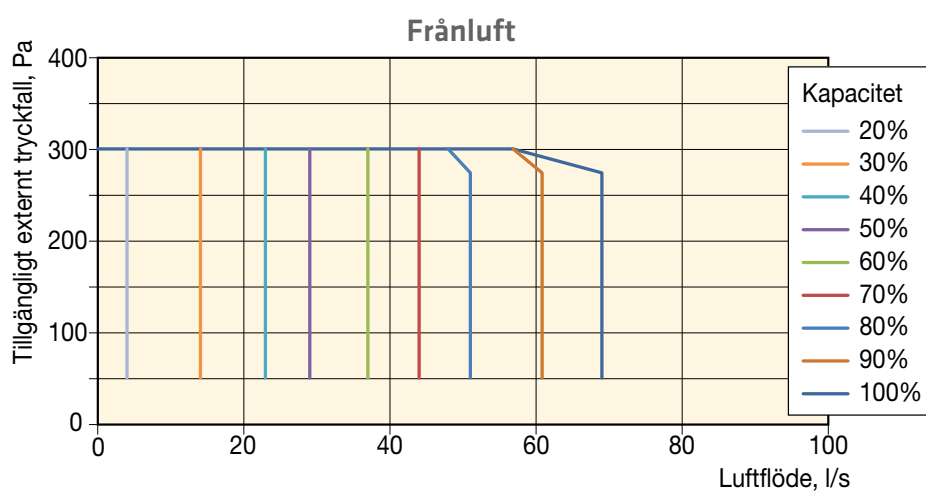
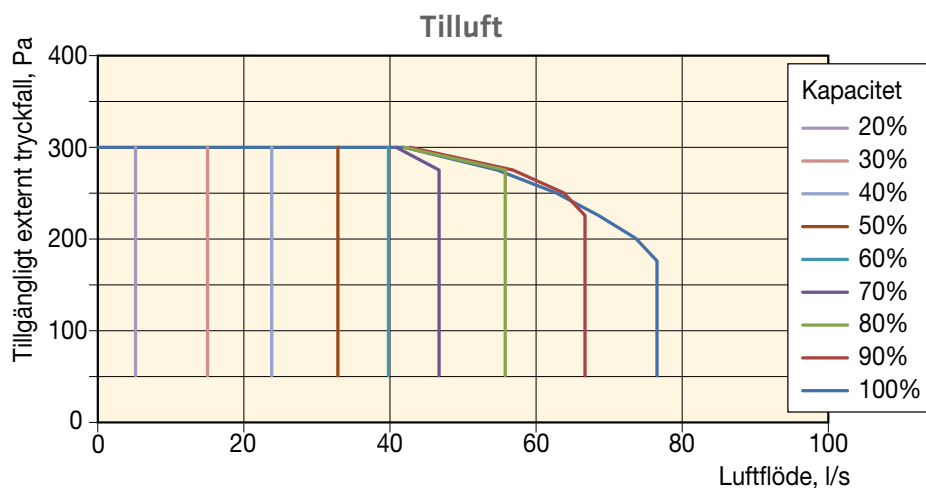
\*) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s/m<sup>2</sup> enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

\*\*) 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

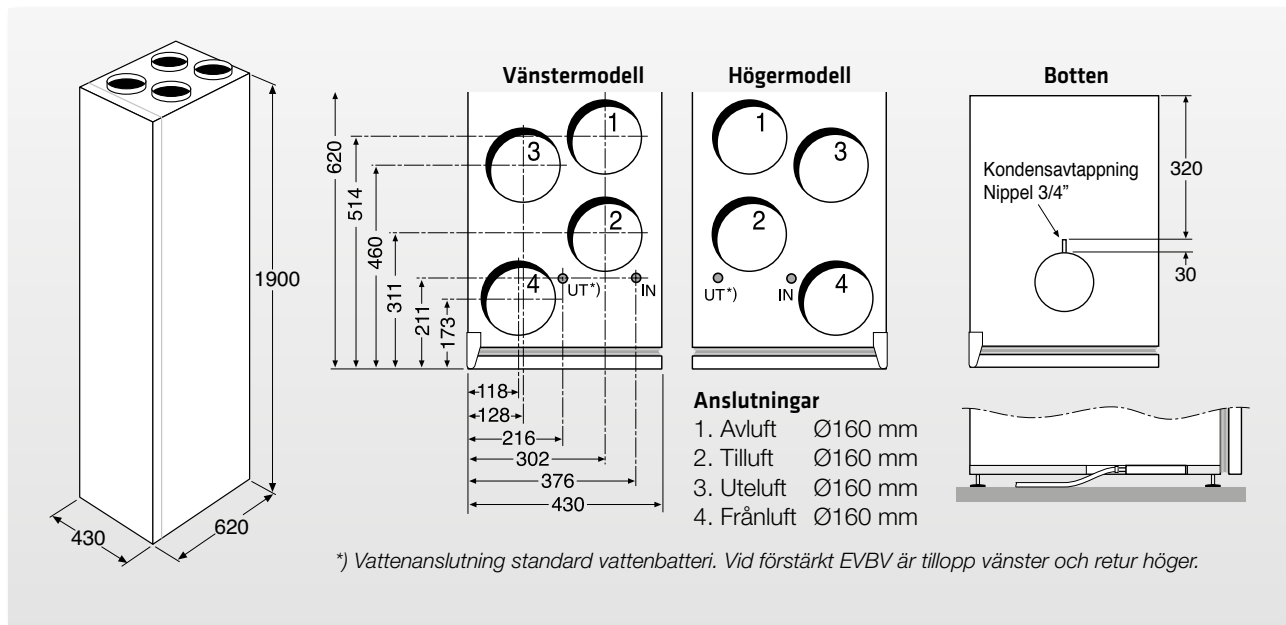
## Placeringsguide

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



# 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 utrustat med ett elektriskt steglöst 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

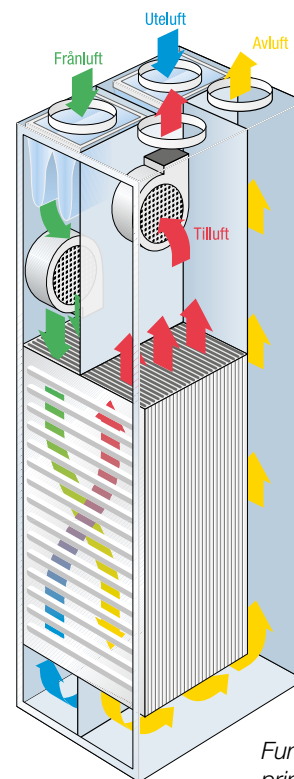
monteras på uteluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev. driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

## Kondensvatten

RT250S-EC-RS har en vattenanslutning i botten för kondensvatten. 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 steglös bypass. Styrsystemet tillämpar också kylåtervinning varma sommark dagar.



Funktionsprincip



### Standardutförande:

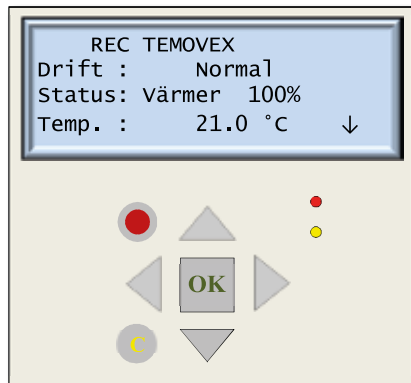
- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri el 0,9 kW. (Steglöst reglerande via pulser)
- Automatisk bypass med kylåtervinning (Steglöst reglerande)
- Individuellt ställbara min-, normalt- och maxflöden.
- Konstantflödesreglerande EC-fläktar
- Tilluftsreglering
- Påsfilter G3 (frånluft),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

### Tillval (utöver standardutförande):

- Eftervärmningsbatteri el (förstärkt) 1,8 kW, inbyggd
- Eftervärmningsbatteri vatten, inbyggd (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Eftervärmningsbatteri vatten (förstärkt), inbyggd (inkl 2-vägsventil och 0-10 V ställdon)
- Kylbatteri, externt (inkl 2-vägs ventil och 0-10 V ställdon)
- Kylbatteri (förstärkt), externt (inkl 2-vägs ventil och 0-10 V ställdon)
- Kondensavkokare, inbyggd
- Spjäll med fjäderåtergång
- ECO2 Styrsystem för luftburen värme (enbart för rums-/FL-reglering)
- Brasfunktion inkl timer och tryckknapp
- Kapslingsklass IPX5
- Fjärrpanel (med eller utan display)
- Webbuppkoppling (abonnemangskostnad tillkommer)
- Toppkåpa för inklädnad
- Brandfunktion



## Manöverpanel



	<b>Piltangent Upp</b>
	<b>Piltangent Ner</b>
	<b>Piltangent Höger</b>
	<b>Piltangent Vänster</b>
	<b>Bekräfta val</b>
	<b>Larmvisning</b>
	<b>Radera</b>

	<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.

## Fjärrpaneler (tillval)



### Fjärrpanel - Enkel

Innehåller en temperaturgivare och en bönvärdesratt. Enheten används som rumstermostat, men där man även kan förskjuta bönvärdet +/- 3 C. Analoga signaler.



### Fjärrpanel - 3-läges

Enkel fjärrpanel för lätt inkoppling av normalläge, minläge samt forcerat läge.



### Fjärrpanel - Med display

Fjärrpanel med display är den mest avancerade fjärrpanelen där man både kan se olika temperaturer och ställa in dem. Man kan också ställa fläkthastigheter. Dessutom har den "borta knapp" samt visar en mängd information om aggregatets status.

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