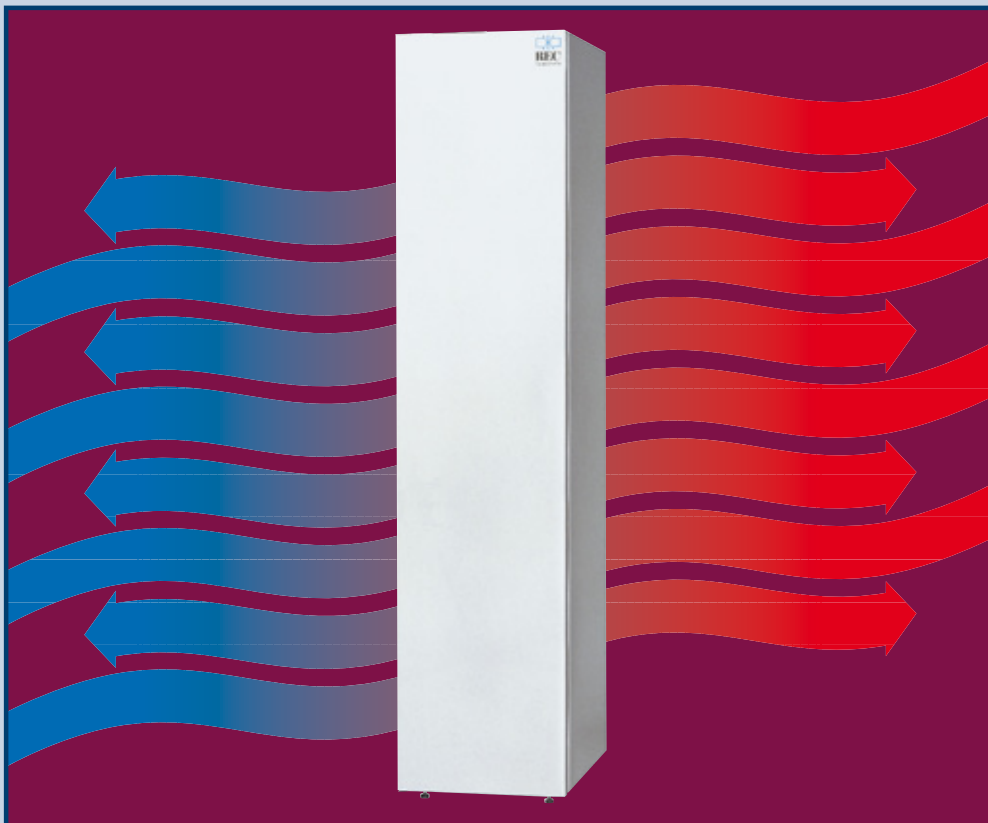


Luftbehandlingsaggregat REC Temovex 250S-EC



Luftbehandlingsaggregat REC Temovex RT 250S-EC



Allmänt

REC Temovex 250S-EC är ett kompakt enhetsaggregat för effektiv ventilation med högeffektiv värmeåtervinning. Aggregatet är utformat som en vitvara och avsett att placeras på golv i tvättstuga, pannrum, grovkök eller liknande. RT 250S-EC består av fläktar, filter, eftervärmare (el eller vatten), automatisk bypass, styrsystemet Temosat Advanced, 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 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.

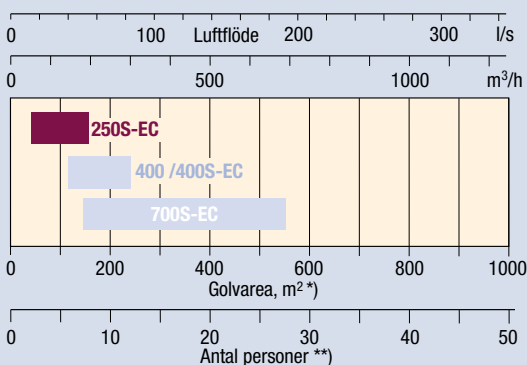
Fläktar

RT 250S-EC är försett med EC fläktar (elektronisk kommutering) av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 20-85%. Fläktarna jobbar med konstant flödesreglering som säkerställer att luftflödet bibehålls på den insjusterade nivån. Motorerna har inbyggt överhettningsskydd som återställs genom att spänningen till motorerna bryts. Fläkthjulen har framåtböjda skovlar. För enkel service/utbyte är fläktsäckarna försedda med snabbkontakter.

Styrning/manöverpanel

Aggregatet är utrustat med Temosat Advanced och en användarvänlig manöverpanel är integrerad i aggregatets front (innanför dörren). Från panelen justeras enkelt din önskade tilluftstemperatur låg eller högfartdrift mm. Aggregaten levereras förberedda för anslutning av extern forcering och/eller reducering av flödet via timer eller annan brytare. Manöverpanelen har också huvudströmbrytare.

Snabbval, luftflöde-golvarea-personbelastning



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

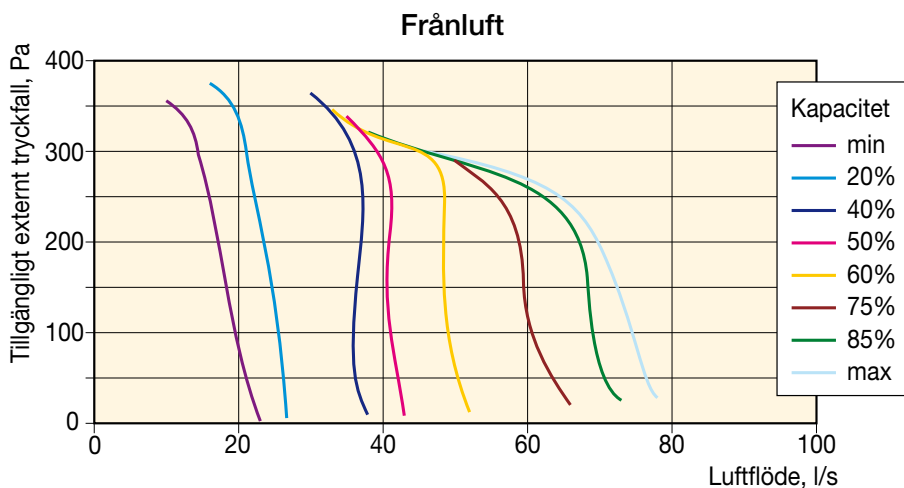
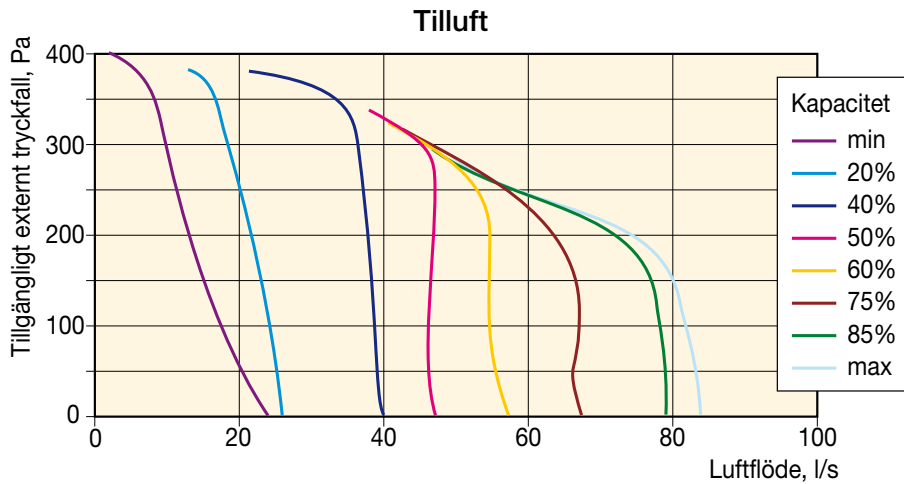
För samtliga modeller är min. flödet angivet vid 100 Pa externt tryckfall. Max flödet 70% av maxkapaciteten.

*) 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"

RT 250S-EC

Dimensioneringsdiagram



Teknisk data

	El-utförande	HW-utförande vattentemp. 55/45°C
Märkeeffekt aggregat	1034 W	134 W
Märkeeffekt värmare	900 W	1200 W, (2000 tillval), internt
Märkeeffekt 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

RT 250S-EC

Tilluft - ljudeffektnivåer L_{WA} dB(A)

Kapacitet %	Extern 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

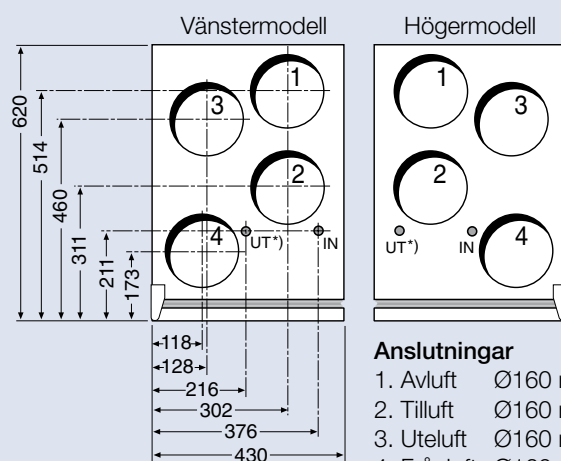
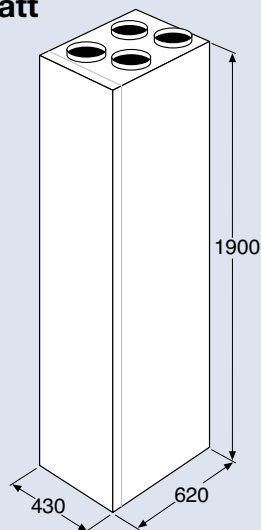
Frånluft - ljudeffektnivåer L_{WA} dB(A)

Kapacitet %	Extern 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 - ljudeffektnivåer L_{WA} dB(A)

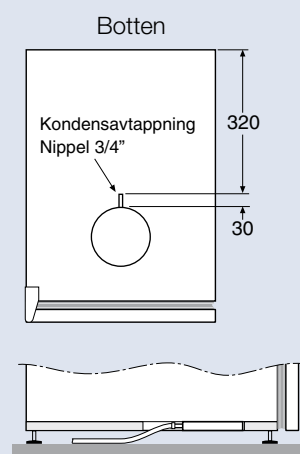
Kapacitet %	Extern tryck Pa	Total dB(A)	Oktavband							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
20	65	26,9	17,6	24,9	20	17,3	12,7	13	16,6	20
50	145	38,7	25,2	36,9	30,1	28,3	22,8	17,5	18	20,6
60	100	36,3	21	34,8	27,4	24,4	21,2	16,3	17,3	20,3
max	100	42	24,9	39,7	35,2	33,2	26,7	21,2	19,9	22,3

Mått



Anslutningar

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



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

Filter, bytesintervall

I Temosat Advanced 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)

RT 250S-EC 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 1,6 kW eller förstärkt vattenbatteri på 2,8 kW. Om ett vattenbatteri används, rekommenderar vi att ett automatiskt uteluftsspjäll

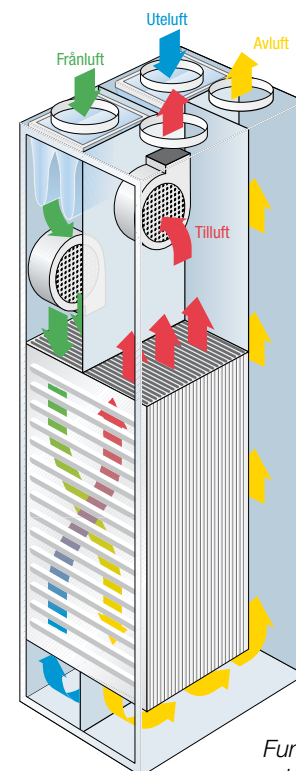
monteras på uteluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

Kondensvatten

RT 250S-EC 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

RT 250S-EC är utrustad med automatisk bypass. Temosat Advanced tillämpar också kylåtervinning varma sommar dagar. Vid tillvalet EKB (externt kylbatteri) utgår bypass.



Funktionsprincip



Styrfunktioner

STANDARD

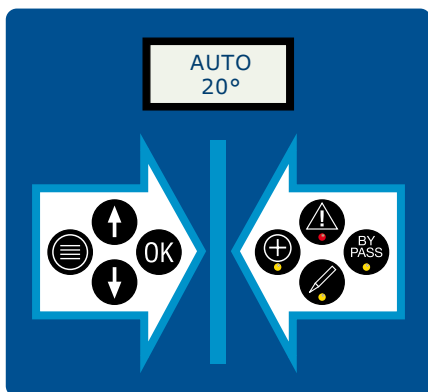
- Larmindikering (A-larm)
- Extern utgång för summalarm (A-larm)
- Indikering filterbyte - lampsignal
- Extern utgång för filterlarm (B-larm)
- Automatisk bypass
- Manuell forcering /normalfart/lågfart
- Extern utgång, styrning av uteluftsspjäll
- Drift/stopp, extern omkopplare *)
- Normal/grund, extern omkopplare *)
- Normal/forcering, extern omkopplare *)

*) Max två varianter kan anslutas





TILLVAL

- Energisparfunktion, "Ej hemma" till Passivhus
- Brasfunktion - tidsbegränsad forcering tilluft, reduktion frånluft
- Kondensavkokare
- Extern kylbatteri, vatten (ex fjärrkyla eller bergvärmepump)
- Förstärkt eftervärmare EL
- Eftervärmningsbatteri, HW (hot water)
- Drift/stopp, digitalt ur
- Normal/grund, digitalt ur
- Normal/forcering, digitalt ur
- Fjärrpanel





Manöverpanel



Knappar

-  Menyknapp, tryck för att komma tillbaka till huvudmenyn.
-  Pil upp, steg upp i menyer eller ändringsläge
-  Pil ner, steg ner i menyer eller ändringsläge
-  OK, bekräfta vald inställning

Indikeringslampor och symboler

-  Larm, lyser vid larm – se i display för mer detaljerad information
-  Bypass, lyser när bypassen är öppen (ingen återvinning)
-  Eftervärmare, lyser när eftervärmaren värmer
-  Ändringsläge, lyser när ändringar kan göras

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

medlem i



Svensk Ventilation