

# Luftbehandlingsaggregat

Nyhet!

**REC Temovex Blue 4**



*Experter på inneklimat i lågenergihus*



# Luftbehandlingsaggregat

RT Blue 4



## REC Temovex Blue 4

- *Tredje generationen av våra Temovex-aggregat!*
  - *Dubbla motströmsvärmexlare med över 90% verkningsgrad \**
  - *SFP < 1,0 \**
  - *Speciella funktioner för lågenergihus*
  - *Unik lösning för att undvika avfrostning*
  - *Extremt låg ljudnivå*
  - *Passivhusgodkänd*

\* Normalvilla 150 m<sup>2</sup>, 75 Pa i externa kanaler



## Allmänt

REC Temovex Blue är tredje generationen av REC:s Temovex aggregat. Precis som tidigare är aggregatet utformat som en vitvara och avsett att placeras på golv i badrum, tvättstuga, grovkök eller liknande.

Blue 4 har dubbla motströmsvärmexlare som är parallellkopplade för att ge hög verkningsgrad, inte bara i en specifik punkt utan över ett brett flödesområde.

Toppansluten som tidigare med anslutning 160 mm. Ett och samma utförande

för anslutningar, däremot levereras aggregatet med höger- eller vänsterhängd dörr.

REC Temovex Blue 4 består av energieffektiva EC-fläktar, filter, eftervärmare (el eller vatten), automatisk bypass samt integrerad manöverpanel.

Fronten och aggregatets sidor är pulverlackade i vitt (RAL 9016) med 30 mm isolering. Dörren är försedd med magnetlist. Den nya dubbla motströmsväxlaren har en trekantig kanalstruktur som gör att vi kommer upp till över 90% verkningsgrad. Genom att använda en motströmsvärmexlare

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

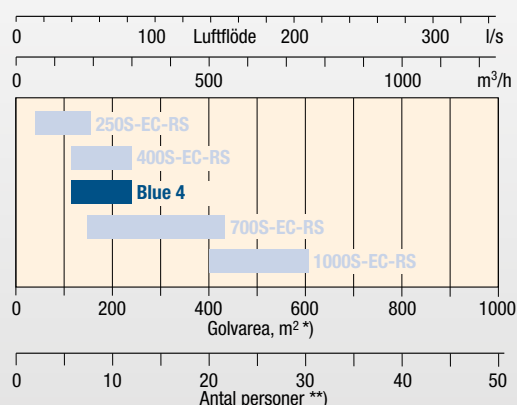
REC Temovex Blue 4 är försett med EC fläktar av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 80% av maxflödet). Motorerna har inbyggt överhettningsskydd. Fläkthjulen har bakåtböjda skovlar.

## 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.

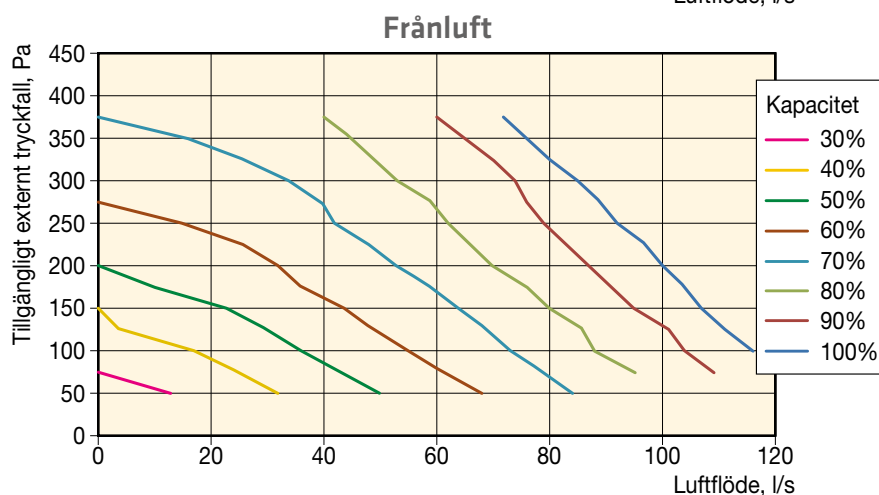
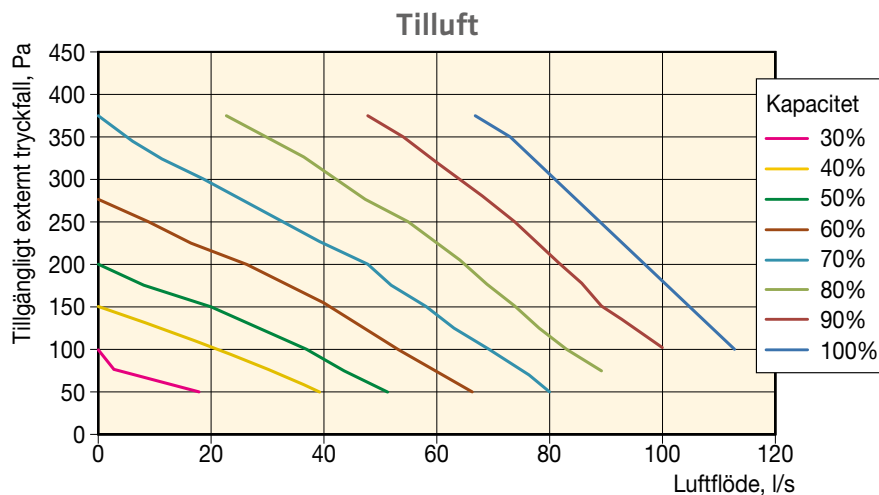
\*) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s /m<sup>2</sup> enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

\*\*) 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	1165 W	265 W
Märkeffekt eftervärmare	900 W, (1800 W tillval)	1500 W, (2800 W tillval) vid 85 l/s
Märkeffekt fläktar	169 + 96 W	169 + 96 W
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Säkring	10 A	10 A
Filter TL/FL	Påse F7/G3	Påse F7/G3
Vikt	97 kg	97 kg
Vattenanslutning	-	DN12
Mått (BxDxH)	482x670x1940 mm <sup>*)</sup>	482x670x1940 mm <sup>*)</sup>
Kanalanslutningar	4 x 160 mm	4 x 160 mm
Kondensavlopp	8 mm	8 mm

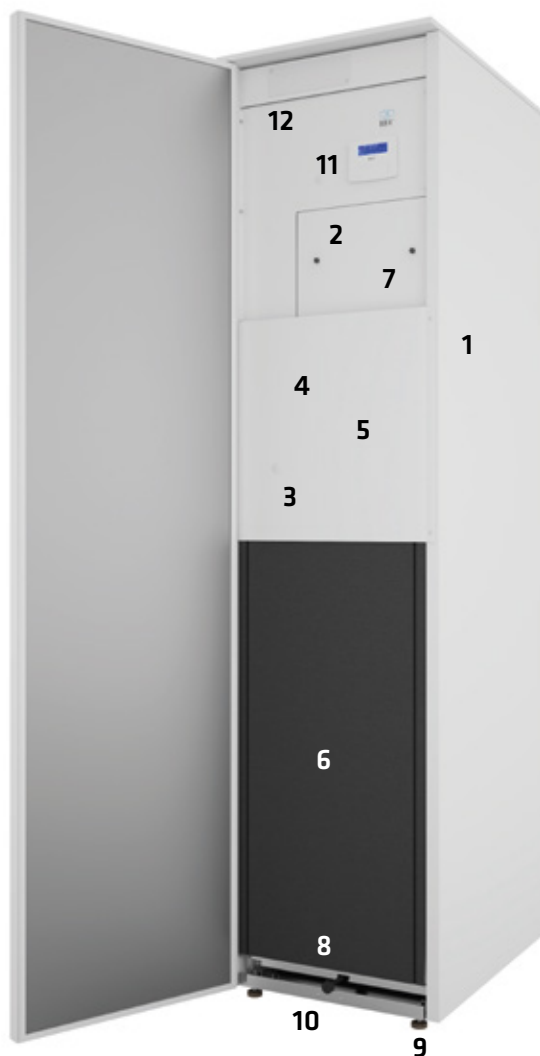
<sup>\*)</sup> Aggregatet har ställbara fötter. Min höjd = 1920 mm, Max höjd = 1940 mm

# Luftbehandlingsaggregat

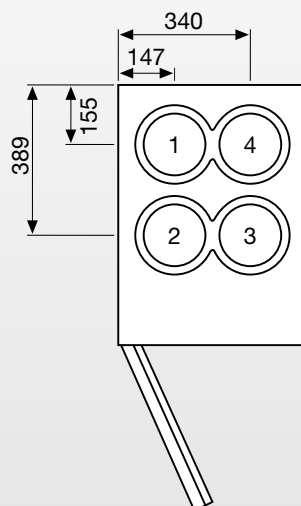
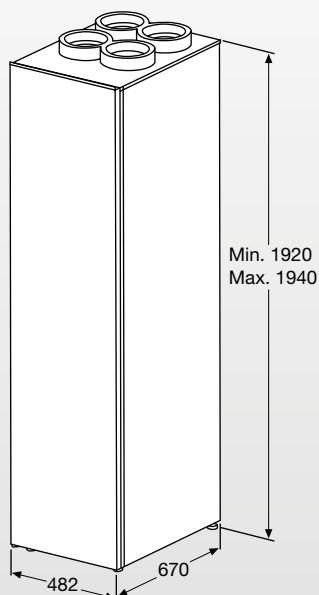
RT Blue 4

## Placeringsguide

1. Hölje
2. Frånluftsfiler (bakom lucka)
3. Bypassjäll
4. Frånluftsfäkt (baksidan)
5. Tilluftsfäkt
6. Värmeväxlare
7. Tilluftsfiler (bakom lucka)
8. Hissanordning
9. Ställbara fötter
10. Kondensavlopp
11. Manöverpanel
12. Eftervärmare

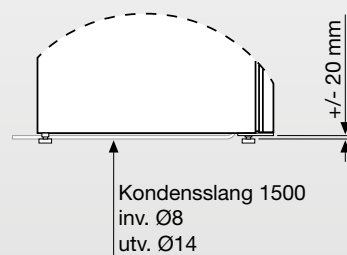


## Mått



### Anslutningar

1. Avluft  $\text{Ø}160$  mm
2. Tilluft  $\text{Ø}160$  mm
3. Uteluft  $\text{Ø}160$  mm
4. Frånluft  $\text{Ø}160$  mm



# Luftbehandlingsaggregat

RT Blue 4

## Avfrostningsfunktion

REC Temovex Blue 4 har en unik patenterad avfrostningsprocess. Denna bygger på att 30% av den redan uppvärmda tilluften, direkt efter värmväxlaren, återförs till inkommande uteluft för att höja friskluftstemperaturen vid extrema ute temperaturer.

Ett speciellt steglöst avfrostningsspjäll reglerar denna värmeöverföring på ett optimalt sätt, för att undvika påfrysning i värmväxlaren.

Tilluftsflödet & frånluftsflödet in och ut från luftbehandlingsaggregatet påverkas inte under avfrostningscykeln.

## Eftervärmare (el eller vatten)

REC Temovex Blue 4 är utrustad med ett elektriskt steglöst eftervärmningsbatteri på 0,9 kW. Eftervärmaren säkerställer

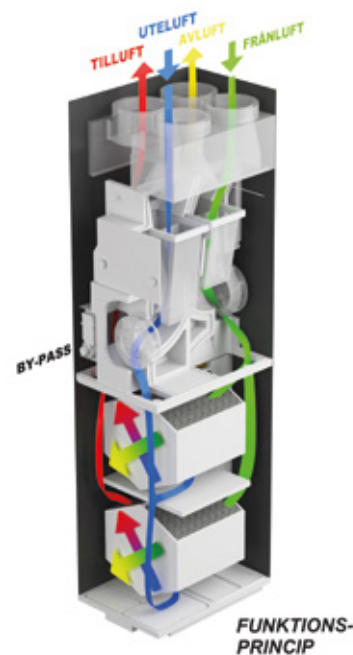
att tilluftstemperaturen inte blir lägre än den inställda. Som tillval kan aggregatet utrustas med: förstärkt elektrisk eftervärmare på 1,8 kW, vattenbatteri på upp till 1,6 kW eller förstärkt vattenbatteri på upp till 2,8 kW. Om ett vattenbatteri används, rekommenderar vi att ett automatiskt uteluftsspjäll monteras på utluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av uteluftsspjäll.

## Kondensvatten

REC Temovex Blue 4 har en vattenanslutning i botten för kondensvatten. Denna bör anslutas till avlopp eller golvbrunn. Om avledning inte kan ordnas finns möjligheten att som tillval förse aggregatet med kondensavkokare.

## Bypass/sommarförbigång

REC Temovex Blue 4 är utrustad med automatisk steglös bypass. Styrsystemet tillämpar också kylåtervinning varma sommark dagar.



## Styrfunktioner

### Standardutförande:

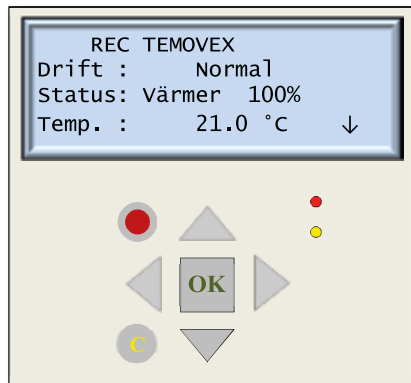
- Högeffektiv motströmsvärmväxlare
- Inbyggt eftervärmningsbatteri el 0,9 kW. (Steglöst 0-100%)
- Automatisk bypass med kylåtervinning (Steglöst 0-100%)
- Individuellt ställbara min-, normalt- och maxflöden.
- EC-fläktar
- Tilluftsreglering
- Påsfilter G3 (frånluft), F7 (tilluft)
- Larmutgång summalarm
- El-matning för uteluftsspjäll
- 4 (digitala) ingångar för extern styrning
- Nattkyla
- Fritt konfigurerbara tidkanaler

### Tillval (utöver standardutförande):

- Inbyggt förstärkt eftervärmningsbatteri el 1,8 kW
- Inbyggd eftervärmare vatten (inkl 2-vägsventil och steglöst 0-100%)
- Inbyggd förstärkt eftervärmare vatten (inkl 2-vägsventil och steglöst 0-100%)
- Externt kylbatteri (inkl 2-vägs ventil och steglöst 0-100% ställdon)
- Externt förstärkt kylbatteri (inkl 2-vägs ventil och steglöst 0-100% ställdon)
- Inbyggd kondensavkokare
- Uteluftsspjäll med fjäderåtergång
- ECO2 Styrsystem för lågenergi & passivhus (enbart för rums- /FL-reglering)
- Bras/spisfläktsfunktion (ingår i ECO2),
- Energisparfunktion med värmeintelligens (ingår i ECO2)
- Kapslingsklass IPX5
- Modbus eller EXOline (RS485)
- Fjärrpanel (med eller utan display)
- Webbuppkoppling (abonnemangskostnad tillkommer)
- Toppkåpa för inklädnad



### 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 börvärdesratt. Enheten används som rums-termostat, men där man även kan förskjuta börvärdet. Analoga signaler.



#### Fjärrpanel - Utan display

Samma funktioner som vår Fjärrpanel – Enkel, men jobbar istället seriellt med digitala signaler vid överföring av data till aggregatet.



#### 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