

Luftbehandlingsaggregat

REC Temovex Blue 2/4



*Din partner inom klimatsmarta
lösningar för framtidens byggnader*



Luftbehandlingsaggregat

RT Blue



REC Temovex Blue 2/4

- Dubbla* motströmsvärmexlare med ca 90% verkningsgrad
- SFP < 1,0 **
- Speciella funktioner för luftburen värme (ECO2)
- Låg ljudnivå
- Passivhusgodkänd

* RT Blue 4

** RT Blue 2 normalbostad 90 m², 75 Pa i externa kanaler

** RT Blue 4 normalbostad 150 m², 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 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. 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

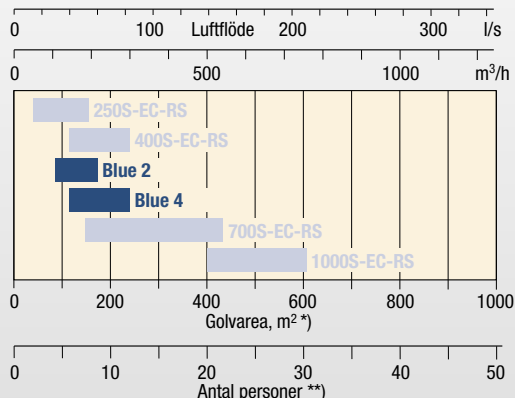
REC Temovex Blue är försett med EC fläktar av typen ytterrotormotor. Fläktarna är individuellt ställbara, steglöst mellan 0-100% (dimensionera efter ca. 80% av maxflödet). Motorerna har inbyggt överhettningsskydd. Fläkthjulen har bakåtböjda skovlar.

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-golvarea-personbelastning



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

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

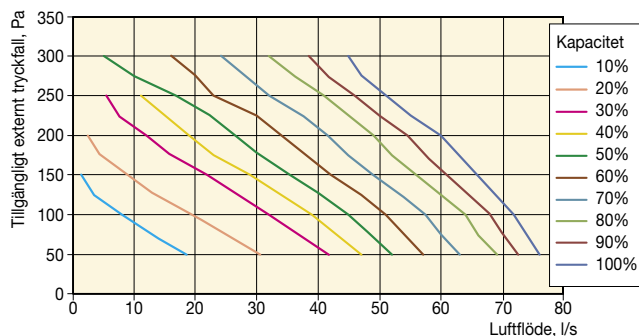
*) Beräknat på minsta luftflöde 0,35 l/s / m² enl. BBR 99 "Allmänt för Bostäder"

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

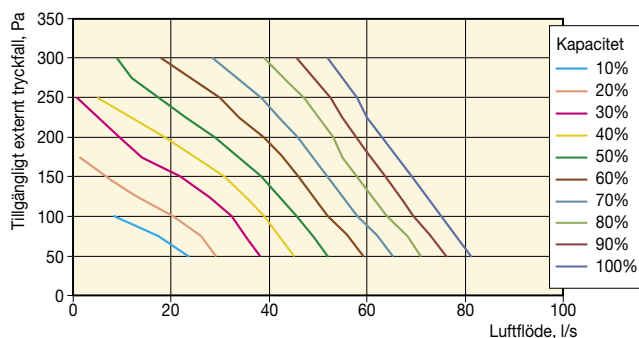
Dimensioneringsdiagram

Blue 2

Tilluft

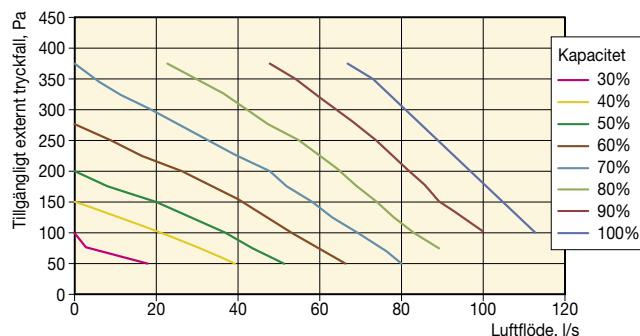


Frånluft

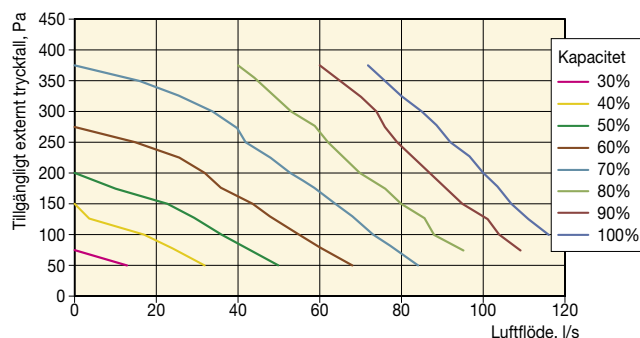


Blue 4

Tilluft



Frånluft



Teknisk data

	Eftervärmare - EI	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 Blue 2/4	TF/FF 80+50 W/169+96 W	TF/FF 80+50 W/169+96 W
Spänning/frekvens	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Säkring	10 A	10 A
Filter TL/FL	Påse ePM1 50% / påse Coarse 60%	Påse ePM1 50% / påse Coarse 60%
Vikt	97 kg	97 kg
Vattenanslutning	–	DN12
Mått (BxDxH)	485x620x1940 mm ^{*)}	485x620x1940 mm ^{*)}
Kanalanslutningar	4 x 160 mm	4 x 160 mm
Kondensavlopp	8 mm	8 mm

^{*)} Aggregatet har ställbara fötter. Min höjd = 1920 mm, Max höjd = 1940 mm

Luftbehandlingsaggregat

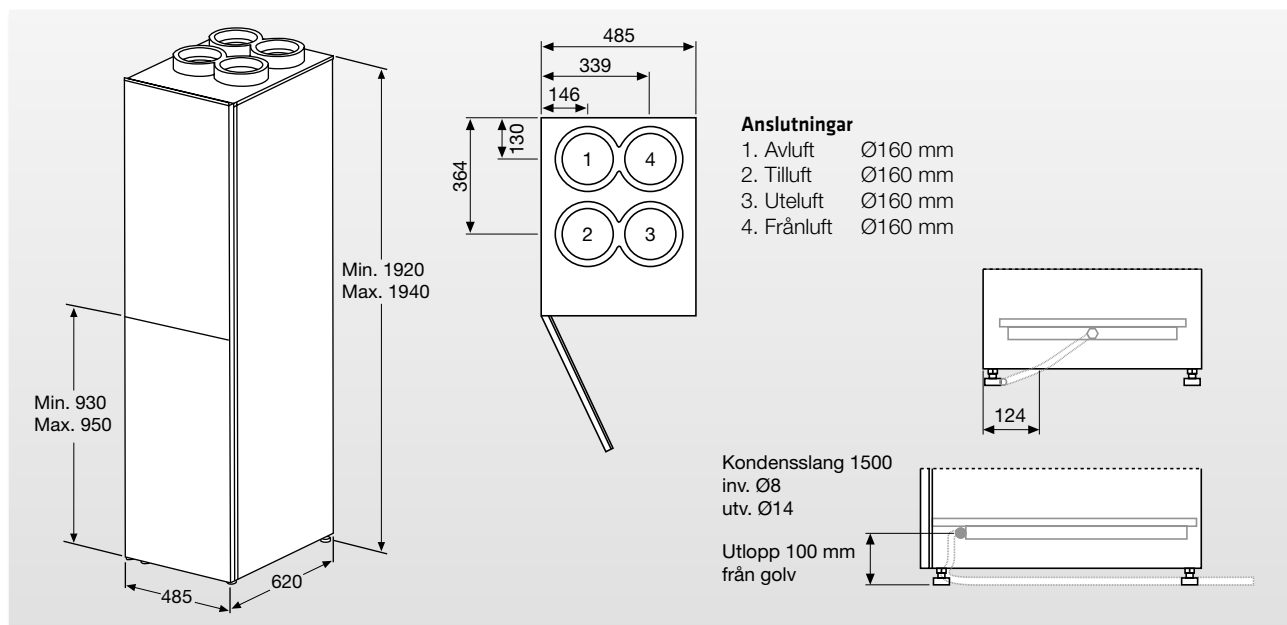
RT Blue

Placeringsguide

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



Mått



Luftbehandlingsaggregat

RT Blue

Avfrostningsfunktion

Effektiva korsströms- och motströmsväxlare kräver avfrostning vintertid.

REC Temovex Blue har två olika metoder för avfrostning eller att undvika påfrysning.

Som första åtgärd, för att förhindra påfrysning, är aggregatet förinställt från fabrik med en bypassreglering. Denna metod innebär att en del av uteluften leds förbi värmeväxlaren, för att på så vis låta frånluften värma upp växlaren, istället för att tilluftsfläkten stoppas.

Nästa steg blir s.k. stoppavfrostning då tilluftsfläkten stoppar korta perioder då frysrisk föreligger (totalt ca 10-15 timmar/år i mellansverige).

Eftervärmare (el eller vatten)

REC Temovex Blue är utrustad 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 utluftsspjäll monteras på utluftskanalen för att skydda vattenbatteriet mot sönderfrysning vid ev driftstörningar. Aggregatet levereras förberett för elektrisk anslutning av utluftsspjäll.

Kondensvatten

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



Funktionsprincip Blue 4

Standardutförande:

- Högeffektiv motströmsvärmeväxlare
- 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 Coarse 60% (frånluft), ePM1 50% (tilluft)
- Larmutgång summalarm
- El-matning för utluftsspjäll
- 4 (digitala) ingångar för extern styrning
- Nattkyla
- Fritt konfigurerbara tidkanaler
- Förberedd för webbuppkoppling
- Modbus, TCP/IP 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
- Toppkåpa för inklädnad
- Brandfunktion

Manöverpanel



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

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 - 3-läges

Enkel fjärrpanel för lätt inkoppling av normal-läge, 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