

2 INSTALLATION OCH MONTAGE

2.1 ALLMÄN INFORMATION

1. Aggregatserien RGS är byggd för inomhusmontage. Pga. av det isolerade höljet (50mm) kan aggregatet installeras på vinden eller i kallt uterum utan extra isolering. *Figur 1-5 (Sidan 15)* visar exempel på RGS aggregatets unika flexibilitet, vilket möjliggör flera olika placeringsalternativ.

2. Viktigt att tänka på vid projektering är att ute-/avluftsanslutningarna på aggregatet placeras nära "atmosfärsluften" då den luft som finns i ute-/avluftskanalerna blir återluft i växlingsögonblicket. Montage på vinden eller källare nära yttervägg är det optimala i en villa. Ytterväggsgaller skall placeras min. 60cm över marknivån. För att undvika att avluft kommer i kontakt med uteluft rekommenderar ett avstånd på 70 cm mellan ytterväggsgallren. Undvik att använda nät i ytterväggsgallererna då den växlande luftriktningen kan orsaka ett stopp i galler pga. smuts och is.

3. Vid placering av ventilationskanaler i kallt utrymme måste man tänka på följande:

- Isolera kanalerna väl. Vi rekommenderar minst 20 cm mineralull eller motsvarande. Fixera isolering med tunn galvaniserad järntråd så att inga springor uppstår. Tänk på att inte fixera isolering för hårt. Det är luften i isolering som isolerar.

- Kontrollera att alla kanalanslutningar är täta.

4. En jämn och behaglig ljudnivå är tillsammans med temperatur och lufthastighet de viktigaste kraven på ett bra inomhusklimat. Flertalet av de klimatproblem som kan uppträda inomhus kan lösas med hjälp av en klimatanläggning som är rätt dimensionerad. Förutsättningen är att ett noggrant projekteringsarbete utförs, där de ljud- tekniska beräkningarna ingår som en viktig del. Vi rekommendera följande:

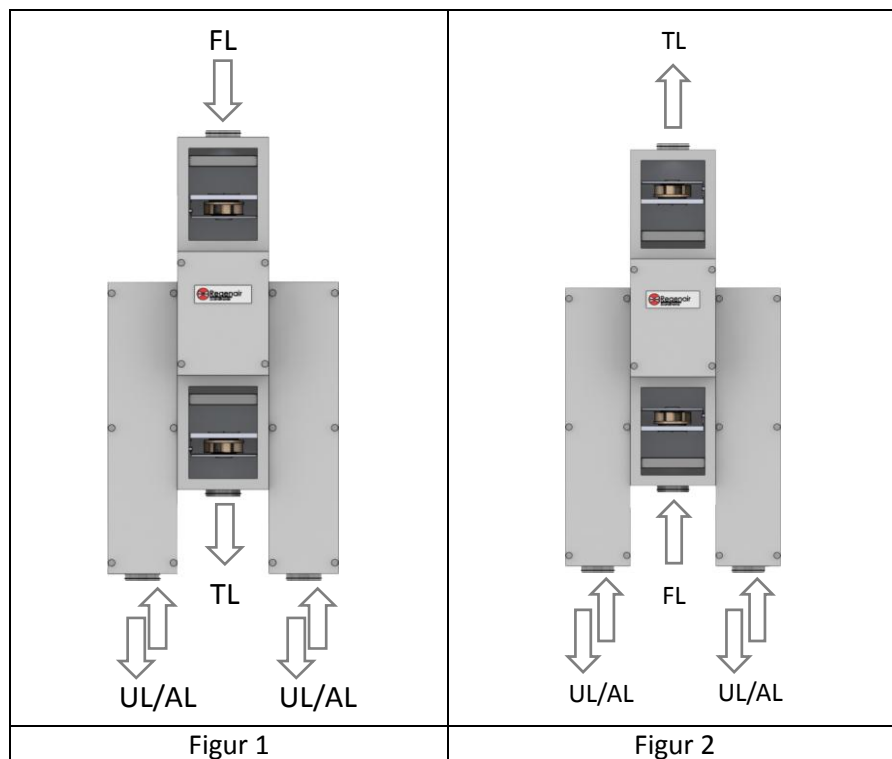
- Placering av ljuddämpare i **tilluftssystemet** och även i **frånluftssystemet** vid fläktar.
- Ljudreduktion kan tillgodoses genom ändring av dontyp, storlek etc.
- Vi rekommendera även att montera aggregat på min. 50mm markisolering / cellplast för att eliminera aggregatljud.

5. Innan montering av ventilationsanläggningen påbörjas bör Du kontrollera följande:

- Kan alla till- och frånluftdon samt ventilationskanaler placeras enligt ritningen.
- Kan RGS aggregatet placeras enligt ritningen? Tänk på att det måste finnas utrymme för service och rengöring av lamellpaketen.

- Innan någon omfattande ändring mot ritningar utföres rekommenderar vi att den som konstruerat anläggningen rådfrågas.

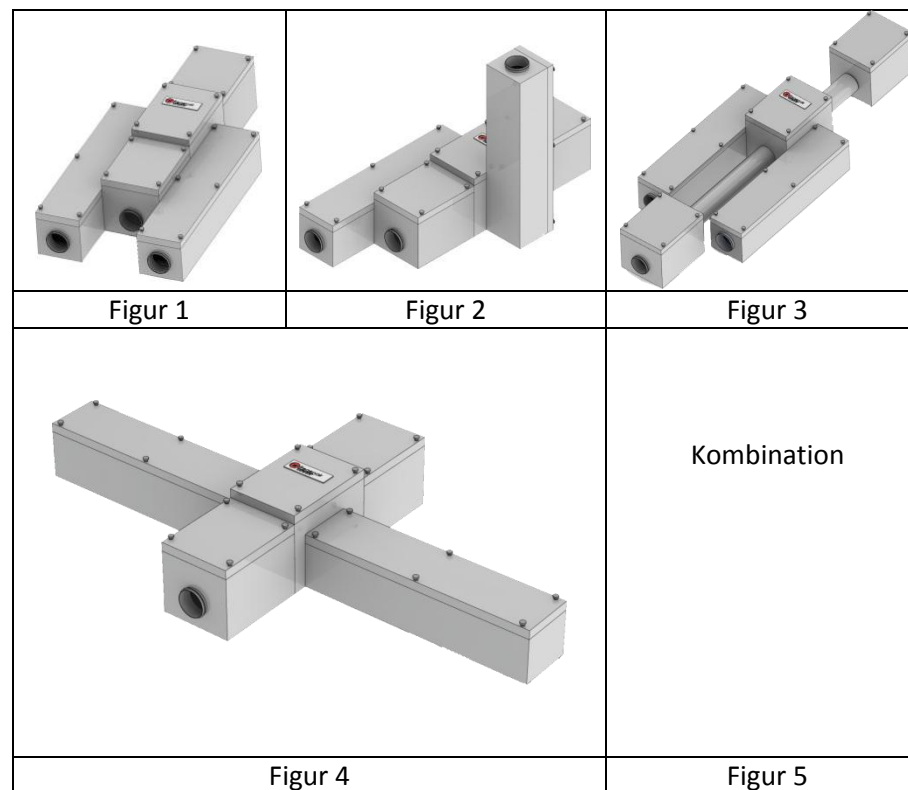
2.2 LUFTRIKTNING



Beroende på anslutningsmöjligheter på plats är det möjligt att montera fläktdelarna på valfri plats enligt figur 1 och 2.

För att minska återluftsmängden bör aldrig värmeväxlarna skiljas åt från spjälldelen.

2.3 INSTALLATIONSMÖJLIGHETER



Figur 1 - Standardmontage:

Det vanligaste sättet att montera ett RGS aggregat är liggande på ett plant golv och i direkt anslutning till yttervägg.

Figur 2:

En eller båda värmeväxlare (E1 och E2) kan vridas 90 grader och kanalanslutningar riktas uppåt. Den här montagevarianten används oftast när aggregatet placeras i källaren eller liknande. Ytterväggsgaller skall placeras min. 60cm över marknivån.

Figur 3:

Vid utrymmesbrist kan man sära på fläktdelarna från spjälldelen och sedan koppla samman delarna med en ventilationskanal. Beakta att kanaler ska vara isolerade.

Figur 4:

En eller båda värmeväxlare (E1 och E2) kan vridas 90 grader. Förbindelse mellan värmeväxlare och spjälldel sker med bifogade niplar.

Figur 5:

Det är självklart möjligt att kombinera alla 4 olika installationsmöjligheter med varandra.

2.4 MONTERING

Det vanligaste sättet att montera ett RGS aggregat är liggande på ett plant golv och i direkt anslutning till yttervägg. I våta utrymmen rekommenderas uppställning på stativ/fötter.

En serviceyta framför aggregatet skall finnas för att tillsyn och underhållsarbete skall kunna utföras. Eftersom serviceluckorna på aggregatet är placerade på ovansidan krävs minimalt serviceutrymme. Luckor skall kunna öppnas, filter och ackumuleringsbatterier skall kunna tas ut, etc.

RGS aggregatserien är utrustad med snabbkopplingar för enkel installation av el- och styrkablar.

Efter att placering av alla 5 delar har skett, anslut alla bifogade styrkablar mellan fläktdel och spjälldel, om beställt, mellan spjälldel och Regenairs egen styrenhet. Styrkablar är standard rak nätverkskabel cat5

Anslut nu alla 230V nätkablar.

2.5 INKOPPLING AV VÄRME- OCH KYLBATTERI

Skulle ändå kyl eller värmebatteri önskas så finns möjlighet att ansluta ett sådant. Reglering av batteriet är integrerat i aggregatet med två 0 till 10V

alternativt 24V PWM utgångar samt en 0-10V temperaturingång. (se kopplingsschema)

Värmebatteriet styrs så att tilluften alltid strävar efter att vara lika med önskad frånluftstemperatur enligt börvärdet för GT2 när aggregatet går på värmeåtervinning.

Kylbatteriet styrs så att tilluften strävar efter att hålla lägsta tillåtna tilluftstemperatur enligt börvärdet för GT1 när aggregatet är i Direktventilation eller kylåtervinning.

Grattis! Nu är Regenair Värmeåtervinningsaggregat TYP RGS klart för drift!

3 IGÅNGKÖRNING

Om/när allt är rätt monterat och aggregatet är elektriskt anslutet är det dags att göra en första start. När aggregatet är i drift kontrollera att dess funktioner är rätt:



Kontrollera att den övriga automatiken som är installerad fungerar enligt funktionsbeskrivning (ev. tillvalsfunktioner)

<input type="checkbox"/>	Det får inte finnas några främmande eller kvarglömda delar i anläggningen.
<input type="checkbox"/>	Alla kanaler, detaljer, RGS Aggregat och don är monterat i enlighet med ventilationsritning och montageanvisning angivet i detta häfte.
<input type="checkbox"/>	Eventuella injusteringspjäll är förinställda enligt anvisningar.
<input type="checkbox"/>	Alla till- och frånluftdon är förinställda enligt anvisningar.
<input type="checkbox"/>	Inkommande friskluft blåser ur samtliga tilluftsdon.
<input type="checkbox"/>	Utgående frånluft sugs i alla frånluftsdon.
<input type="checkbox"/>	Samtliga skarvar i kanalsystemet är täta.
<input type="checkbox"/>	Kontrollera att bådar fläktarna har startat. Tilluftsfläkten har fördröjd start med 60 sekunder. (OBS: Här handlar det om en enkel ögonkontroll. Stoppa inte in handen eller andra objekt i fläkten!)
<input type="checkbox"/>	Injustera installationen och upprätta injusteringsprotokoll (bifogat). Om någon av fläktarna ger för stor eller för liten luftmängd, bör fläktarnas varvtal justeras så att rätt flöde erhålls. Detta görs via den inbyggda automatiken i spjälldelen.