



## 5 ANVISNING FÖR FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL MED FELSÖKNINGSSHEMA

Rätt utfört underhåll av tekniska installationer är en förutsättning för att dessa skall få en lång och besvärsfri teknisk livslängd. Den första uppgiften i det förebyggande underhållet är att hålla rent. Då observeras fel och brister tidigare och de blir regelmässigt åtgärdade till lägre kostnader och innan de förorsakar driftstopp och/eller förhöjda driftskostnader. Vid alla ingrepp i aggregatet kontrollera att spänningen (alla tre (3) strömkablar) till aggregatet (1 st. spjälldel och 2 st. fläktdelar) är udragna.

 	
T: +46 8-555 72910	
<b>Model</b>	RG 3600
<b>Serial</b>	RG 3600/012004
<b>Air</b>	Supply: 863 – 1163 l/s    Exhaust: 863 – 1163 l/s
<b>Fan type:</b>	Supply: ZIEHL ABEGG SVERIGE AB Exhaust: ZIEHL ABEGG SVERIGE AB
<b>Control Voltage:</b>	3 ~ 400V - 50Hz
<b>Supply:</b>	ER31C-ZID.DC.1R–2,2 kW    380 – 480 Volt 3,6 – 2,85 Amp
<b>Fan Motor type:</b>	Exhaust: ER31C-ZID.DC.1R–2,2 kW    380 – 480 Volt 3,6 – 2,85 Amp
<b>Damper Cylinder type:</b>	DOGA 258.3170.3B.00 – 40W    24V DC 21/ 5 Amp
<b>Filter type:</b>	Supply (F7) / Exhaust (F5) 2st. F7 505x545x300 2st. F5 505x545x300
unit only use for planned application	
For use- and care-information use the instruction book	

Exempel på aggregatmärkning. Den här aggregatmärkningen sitter på insidan av spjällocket och identifierar ditt Regenair ventilationsaggregat. Vid beställning av nya filter eller felanmälan är det bäst att du anger Serial Nr. på ditt Regenair aggregat.

## 5.1 ALLMÄN INFORMATION

Denna anvisning för drift och underhåll måste noggrant följas för att få bästa resultat och funktion på kort och lång sikt. Det är också en förutsättning för att garantin skall gälla. Bruksanvisningen i original eller inarbetad i systemets drift- och underhållsinstruktion skall alltid finnas lätt tillgänglig för anläggningens driftpersonal.

FUNKTIONSBESKRIVNINGEN, och FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL, utgör **underlag** för lagstadgad drift- och underhållsinstruktion. Vid utarbetande av Driftkort över aggregat-installationen skall underlaget kompletteras med beskrivning av aktuell kringutrustning och betjäningsområde.

Aggregatet är i standardutförande konstruerat för transport av luft utan inblandning av korrosiva eller brandfarliga gaser. Den avsedda användningen är komfortventilation.

## 5.2 SÄKERHETSANVISNINGAR

Säkerhetsanvisningar måste följas och berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med aggregatet påbörjas. Skada på aggregatet eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

### Varning



Endast behörig elektriker eller servicepersonal utbildad av Regenair Scandinavia får utföra ingrepp i aggregatet när det gäller elektriska- och mekaniska komponenter samt externa funktioner. För hjälp och servicearbete kontakt Regenair Scandinavia.

**Vid alla ingrepp i aggregatet kontrollera att spänningen (alla tre (3) strömkablar) till aggregatet (1 st. spjälldel och 2 st. fläktdelar) är urdragna.**

**Filterbyte och rengöring av ackumuleringsbatterier får göras av kunden själv.**

### 5.3 SERVICEINTERVALL

Alla komponenter skall hållas rena utvändigt. Inte för att smutsen direkt kan orsaka driftstörningar, men i en anläggning som tillåts bli ovårdad eller samlingsplats för allehanda bråte som inte hör dit, är risken stor att mindre fel inte observeras förrän de orsakar driftstopp eller förhöjda driftskostnader som kan kvarstå i årtal. För nya filter eller andra komponenter kontakta Regenair Scandinavia.

KOMPONENT	FÖRSLAG PÅ INTERVALL	ÅTGÄRD
Filter i aggregat	1- 2 ggr / år	Byte februari och augusti
Aggregat och fläktar	1 ggr / år	*Inspektion
Växlingsspjäll	1 ggr / år (lämpligen senhösten)	*Översyn och kontroll
Galler och huvar för luftintag	1 ggr / år	Rengöring, Borstning/ dammsugning
Till- och frånluftdon	1 ggr / år	Rengöring ev. tvättning vid "storstädning"
Akkumuleringsbatterier	1 ggr / år ca vart 6-e år Lämpligt intervall beror på verksamheten och luftföroreningar på platsen.  Bestäms när drifterfarenhet erhållits.	* Demontering och spolning med vatten. Spruta vid behov över lamellpaketet med fett- och smutslösande diskmedel eller avfettning. Skölj av med hård vattenstråle, gärna högtrycksspruta. Låt rinna av innan återmontage.

Kanaler	** Intervall beroende av krav på OVK.	* Kontroll och vid behov rengöring
Kyl- och Värmebatteri	Enligt instruktion från Tillverkaren	
* Åtgärder markerade med * ovan, bör utföras av serviceman med yrkeserfarenhet och utrustning för uppgiften.		
** OVK, lagstadgad Obligatorisk Ventilations Kontroll, skall utföras periodiskt med intervall beroende av byggnadens användning, Se intervall nedan. Vid kontrollen krävs att ventilations-installationen är fri från smuts som kan sprida ohälsa.		
<b>BYGGNAD</b>	<b>INTERVALL</b>	
Daghem, skolor och vårdbyggnader o.d.	Vart annat år	
Flerbostadshus, kontor, affärer o.d. med FT-vent	Vart tredje år	
En- och tvåbostadshus med FT-vent	Vart nionde år	

Regenair Ventilationsaggregat är FTX-Aggregat och faller under bestämmelser för FT-ventilation

**”Kontrollera” innebär att:**

- Undersöka om installationens tillstånd är normal och dess funktion är riktig.
- Ingår automatik, undersöks om rätt funktion och verkan råder mellan de olika komponenterna.
- Mätning och provning görs i förekommande fall för undersökning av tillstånd (t.ex. temperatur, fuktighet etc.)
- Åtgärd vidtas om felaktighet konstateras, antingen genom justering omedelbart eller reparation senare.

**”Rengör” innebär att:**

- Tvättning och torkning utförs på synliga delar.
- Nödvändig isärtagning utförs för rengöring.
- Lämpliga rengöringsmedel och ändamålsenliga putsdukar används
- Arbetet utförs i den omfattning som anges i detaljanvisningar för olika komponenter enligt fabrikants (leverantörs) anvisningar.

**5.4 FELSÖKNINGSSCHEMA**

FEL		FELSÖKNING	ÅTGÄRD VID BEHOV
Uteblivet eller otillräckligt luftflöde		<b>Kontrollera att:</b>	
	<b>Fläktmotorn går:</b>	PLC fungerar	Kontrollera FEL Indikator vid PLC Display. Vid fel kontakta Regenair Scandinavia.
		Luftfiltret är rent	Byt eller rengör filtret vid behov
		Luftintaget är fritt från föroreningar	Rengör luftintaget vid behov

		Kontrollera så att ackumuleringsbatterierna inte är blockerade.	Rengör batterierna vid behov
		Kontrollera så att inte fläktarna går på för hög hastighet enligt injusteringsprotokollet.	Sänk eller höj hastigheten på fläktarna
	<b>Fläktmotorn står:</b>	Kontrollera att kablarna är anslutna	Anslut nätkabel samt styrkabel från spjället.
		Kontrollera säkringarna i nätbrunnen.	Ta ur nätkabeln och öppna säkringsluckan vid nätbrunnen med en skruvmejsel. Byt säkring vid behov.
<b>Låg tilluftstemperatur</b>			
	<b>Spjället växlar inte varje minut:</b>	Kontrollera att aggregatet går i värmeåtervinning.	Går aggregatet i något annat driftsläge ändra inställningarna för GT2 och GT1 för att få önskad tilluftstemperatur.
	<b>Spjället växlar varje minut:</b>	Kontrollera så att inte fläktarna går på för hög hastighet enligt injusteringsprotokollet.	Sänk eller höj hastigheten på fläktarna
<b>Larm-Växling</b>		När växlingssekvens ej utförs avges "Larm-spjällväxling" och aggregat stoppas.	Larm återställs med ett tryck på ESC direkt på PLC i spjället eller via blåbandsgränssnitt.
	<b>Aggregat ej går att starta om från inbyggda kontrollpanel</b>	Kontrollera säkring F2 i spjäll.	Om säkring är trasig/ utlöst måste de bytas ut (1 A).
<b>Larm-Verkningsgrad</b>		När aggregatet befinner sig i värme/kylåtervinning och verkningsgraden sjunker under inställt värde för Larmgräns verkningsgrad, avges "Larm-Verkningsgrad" (Aggregat stoppas ej).	Larmet återställs om något av villkoren upphör att gälla.