



AIRWATERGREEN

Manual Black Box

Original instructions



Innehåll

1	Viktig information.....	2
1.1	Garanti.....	2
2	Inledning.....	3
3	Installation.....	5
3.1	Grundförutsättningar.....	5
3.2	Installationsexempel.....	5
4	Drift.....	7
5	Service	7
5.1	Granulat	7
5.2	Tätning av lock.....	7
5.3	Väggmontage	8
6	Avfallshantering	8
7	Sluthantering	8

1 Viktig information

Black Box- Basic och Smart är ett granulatfilter avsedd för att adsorbera luktmolekyler. All annan användning av filtret än de enligt instruktioner som finns i denna manual kan ge upphov till skada på människa eller maskin.

Tillverkare är:

Airwatergreen AB

Bolandsgatan 15 G

Uppsala

E-post: info@airwatergreen.com

1.1 Garanti

Garantiperioden gäller från det datum då filtret lämnar vår fabrik. Garantin omfattar fritt utbyte av defekta delar och komponenter från tillverkningen. För att garantin skall gälla måste bevis framföras att filtret har använts i enlighet med instruktionerna i denna manual samt att felet har uppkommit inom garantiperioden. För att garantin skall gälla måste granulatfiltret servas och underhållas enligt rekommendationerna och instruktionerna i denna manual. Service och underhåll skall dokumenteras.

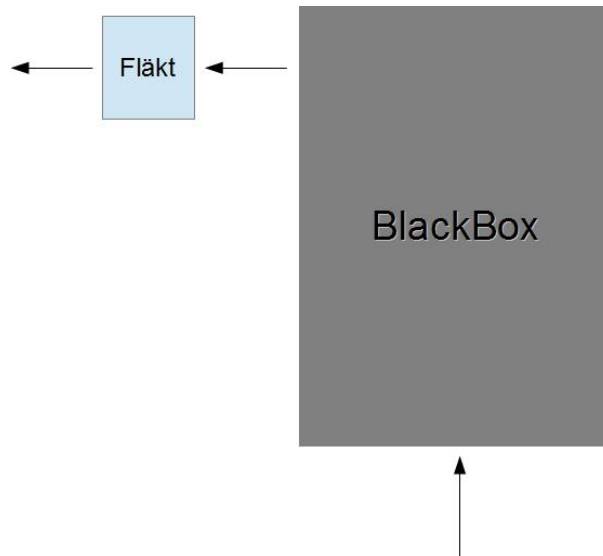
2 Inledning

Black Box- Basic och Smart är ett granulatfilter avsedd för att adsorbera luktmolekyler. Black Boxen fångar upp molekyler genom att låta luft passera genom en granulatbädd. Denna manual beskriver installationsförfarande, drift, service, underhåll och sluthantering av produkten. Exempel på produkten installerad i en pumpstation visas i figur 1.



Figur 1: BlackBox smart installerad i en pumpstation.

Filtret arbetar kontinuerligt genom att en fläkt leder luften genom Black Boxen. Pilarna i figur 2 visar flödets genom filtret.



Figur 2: Schematisk bild över hur flödet genom Black Boxen skall ledas med hjälp av en fläkt. Pilarna visar flödesriktningen.



3 Installation

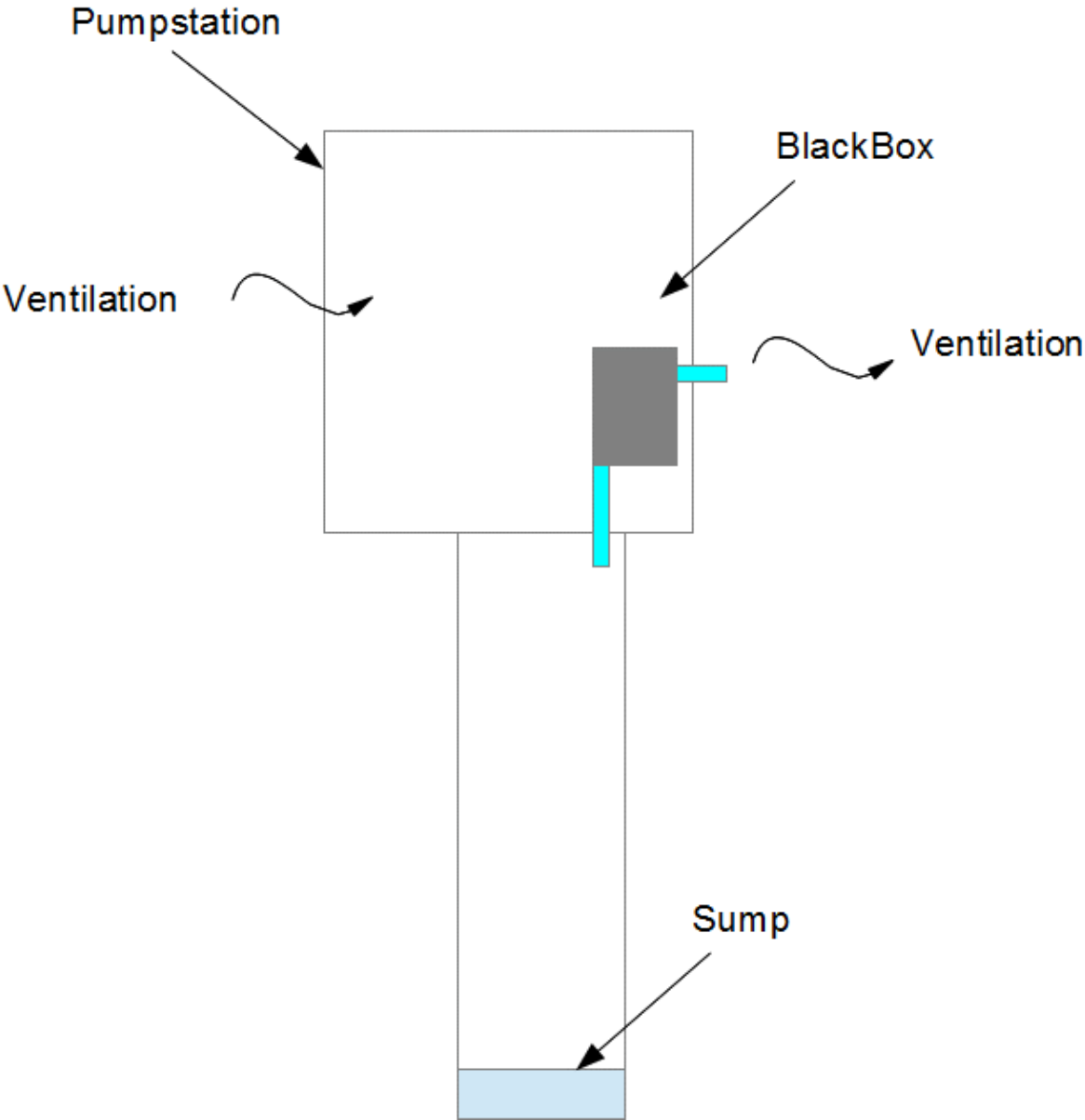
Grundförutsättningarna enligt nedan skall för samtliga tänkta installationer uppfyllas. Om installationen skiljer sig från dessa punkter kan maskinen eller omgivning skadas eller önskad funktion utebli. Kontakta återförsäljare eller tillverkare vid eventuella oklarheter kring installation.

3.1 Grundförutsättningar

1. Black Box- Basic och Smart är avsedda för att hantera luft i inomhusklimat.
2. Filterlådan får ej monteras mer än 50cm från golvet upp till filtrets underkant, detta för att minska risken för klämskada ifall produkten skulle ramla ned samt minimera höjden som granulatet behöver lyftas vid tömning och påfyllnad.
3. Filterlådan får ej monteras närmre än 50 cm från tak eller överhäng då granulat i filtret skall vara tillgängligt för byte eller service.
4. Filterlådan får ej monteras närmre än 20 cm från vägg eller annan fast installation detta för att säkerställa åtkomst till lock och andra delar vid service.
5. Samtliga fyra (4) fästörön skall användas vid montage.
6. Vägg på vilket montage sker samt fästelement skall vara stabila nog för att klara filtrets totala vikt inklusive fläkt och röranslutningar.
7. BlackBoxen skall monteras med locket längst upp och vågrätt.
8. Fläkt eller annan ventilationsutrustning skall monteras så att processluft suges genom granulat enligt figur 2.
9. Luft till filtret kopplas in via anslutning i botten och frånluft sker via en av anslutningarna i toppen. Den kvarvarande anslutningen skall täckas med medföljande lock.
10. Luft som leds genom granulatet skall hålla högst 70 % i relativ luftfuktighet för full funktion.

3.2 Installationsexempel

Vid installation rekommenderas det att luften leds direkt från luktkällan genom Black Boxen. Exempel på en installation i en pumpstation för avloppsvatten visas i figur 3. I detta fall avges luften från avloppsvattnet. Luften leds genom filtret och släpps därefter ut från byggnaden. Detta gör att det blir ett undertryck i pumpstationen. Undertrycket gör i sin tur att frisk utomhusluft leds in i pumpstationen.



Figur 3: Installationsexempel i en pumpstation.

4 Drift

Black Boxen arbetar kontinuerligt. Detta gör att ansluten fläkt eller annan ventilationsutrustning alltid skall vara i drift för full funktion. Filtret är designat för att hantera flöden upp till 150m³/h varför anslutande fläkt bör dimensioneras utifrån detta.

5 Service

Normal service är byte av granulat, kontroll av anslutningar och tätningar. All övrig service får endast ske av behörig personal på grund av risk för klämskada. Dessa beskrivs nedan, Serviceintervall beror huvudsakligen på driftförhållanden och arbetsmiljö. Det rekommenderas att Airwatergreen kontaktas vid service. Felaktig service kan ge driftfel.

Service\Intervall	6 månader	12 månader	36 månader
Granulat	Kontroll av funktion.	Byte av granulat.	
Tätning av lock		Kontroll av tätning, byte vid behov.	
Väggmontage		Kontroll av fästelement	

5.1 Granulat

Efter en viss tid behöver granulatet bytas. Detta skall ske efter 12 månader eller då behov uppstår för att nå full funktion. Byte sker enligt följande:

1. Ta på skyddsutrustning. Andningsskydd av minst klass 1 skall användas.
2. Öppna servicelock genom att låsa upp de 4:a spännena.
3. Töm filterlådan på granulat.
4. Fyll på granulat.
5. Stäng servicelocket och lås de 4:a spännena.

5.2 Tätning av lock

Vid varje byte av granulat samt efter 12 månader skall tätning till servicelock kontrolleras. Detta sker enligt nedan:

1. Öppna servicelocket genom att låsa upp de 4 spännena.
2. Avlägsna locket.
3. Visuellt kontroll av tätning.
4. Byt eller laga vid behov.
5. Lägg på locket och kontroller att det suger fast runt hela tätningssytan.
6. Lås fast servicelocket med de 4:a spännena.

5.3 Väggmontage

Vid service av filtret eller efter 12 månader kontrolleras fästelement så att funktionen är fullgod. Detta sker enligt nedan:

1. Visuellt kontrollera att fästelement sitter som de skall.
2. Kontrollera vid behov att fästelement är ordentligt dragna så att inget glapp uppstår.
3. Åtgärda vid behov.

6 Avfallshantering

Förbrukningsmaterial är aktivt kol. Detta avfalls tas om hand enligt avfallsförordningen (2011:927) och identifieras enligt standarden för European Waste Catalogue (EWC). EWC kod för förbrukat aktivt kol är: 06 13 02* och skall hanteras som farligt avfall. Detta innebär att avfallet skall redovisas att avfallet har förbränts och var.

7 Sluthantering

Då BlackBox ej längre används skall den omhändertas som metallskrot på närmaste återbruk.