

Användarmanual

ACWFP FLOORPACK



Läs igenom denna manual innan anläggningen tas i bruk för att få en problemfri drift och komfortabel omgivning med minimala energikostnader.

Direktiv

Aggregatet följer följande EU-direktiv:

- Lågspänning 2014/35/EU
- Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
- Ersätta och begränsa farliga kemiska ämnen inom Elektrisk och Elektronisk utrustning 2011/65/EC (RoHS2)
- Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning 2012/19/EC (WEEE)
- Märkning av energiförbrukning 2010/30/EU
- ErP Direktive 2009/125/EC och reglering 2012/20/EC

Symboler

Symbolerna i nästa avsnitt innehåller nödvändig information för korrekt och säker användning.

Symbolhänvisningar

U Användare

- Refererar till sidor med instruktioner eller information till användaren.

I Installatör

- Refererar till sidor med instruktioner eller information till installatör.

S Service

- Refererar till sidor med instruktioner eller information till servicepersonal.

Symboler för säkerhet

⚠ Varning

- Indikerar försiktighet och anpassade säkerhetsförfaranden.

⊘ Förbjudet

- Refererar till förbjudna åtgärder.

Innehåll

1	Användarmanual	
1.1	Varningar	4
1.2	Handhavande med pekskärm och fjärrkontroll	4
1.3	Driftsbeskrivningar	5
1.4	Inställningar för endast kyl- eller värmedrift	8
1.5	Displaybelysning	8
1.6	Låsning av pekskärm	8
1.7	Hotelfunktion	8
1.8	Förslag till energibesparing	9
1.9	Problemdiagnostik	9
1.10	Tekniska data	11
1.11	Periodiskt underhåll	12

ANVÄNDARMANUAL



















1.1 Varning

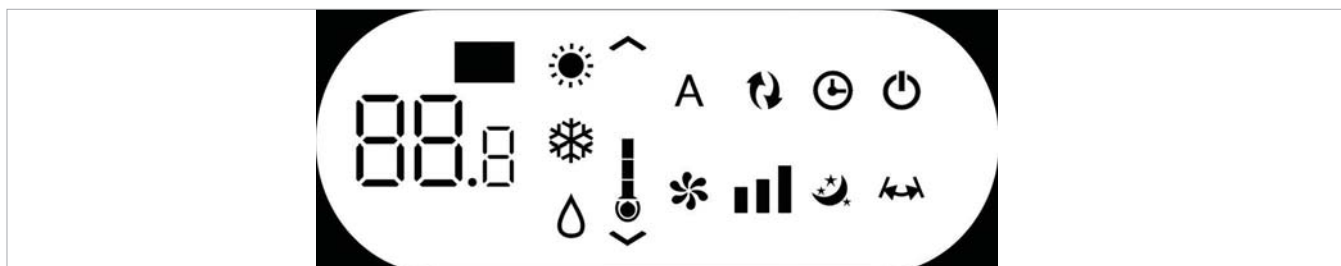
- ⚠ Se till att det inte finns några hindrande objekt i vägen för luftutblåsning/returluft (möbler, gardiner, växter etc.).
- ⚠ Det är förbjudet att placera behållare ovanpå aggregatet, speciellt om det innehåller vätska. Detta kan orsaka kortslutning, skada anläggningen och/eller utsätta den för elektiskt överslag.
- ⚠ Luta er eller sitt inte på aggregatet, eftersom det kan skadas.
- ⚠ Ställ inte de horisontella utblåsningslamellerna för hand, använd fjärrkontrollen för detta.
- ⚠ Vid ev. vattenläckage stänger man av aggregatet och kopplar bort det från ström. Anlita kvalificerad fackman för att avhjälpa felet.
- ⚠ Under värmedrift kan det periodvis bildas is på värmewäxlaren. I en sådan situation fortsätter aggregatets drift med avfrostning och då blåser det inte ut någon varmluft. Denna avfrostningsperiod kan vara från 3 till max 10 minuter.
- ⚠ Aggregatet får inte installeras i utrymmen med explosiva gaser eller där luftfuktighet och temperatur överstiger max. nivåerna i installationsmanualen.
- ⚠ Rengör luftfiltret regelbundet enligt beskrivning i denna manual.

1.2 Handhavande med pekskärm och fjärrkontroll

1 = Knapp på fjärrkontroll
2 = Knapp på pekskärm

KNAPP / DISPLAY:

 Inställningsvärde	 Värmedrift (2)
 Upp	 Nattdrift
 Ner	 Luftriktningkontroll
 On/off (Till/Från) knapp	 Fläkthastighet
 Komfortzon (automatisk ekonomidrift)	 Timerinställning (1)
 Kyl drift	 Timerinställning (2)
 Avfuktning	 Sensor för ljus
 Ventilation (endast fläkt)	 Digital termometer; 1-7 röda siffror vintertid, blå siffror sommartid
 Värmedrift (1)	 Används inte



Normalt visas status för drift (se kapitel "Driftsbeskrivningar, sid 5) samt "Larm", sid. 10.

Man kan även välja olika funktioner genom att trycka på de olika symbolerna.



Genom att trycka på knapparna kan man välja olika funktioner, - placera föremål mellan fjärrkontroll och aggregat. se vidare "Driftsbeskrivningar" på sid 5.

⚠ Fjärrkontrollen har utformats för att tåla frekvent användning men måste ändå hanteras varsamt.

Undvik:

- att utsätta den för regn och vätskor, doppa den i vatten
- slå på den eller tappa mot hårt underlag
- lämna den i direkt solljus

Övrigt:

- om det finns andra enheter i rummet som använder fjärrkontroll (TV, radio, stereo etc.) kan det uppstå störningar
- elektronik eller lysrör kan påverka kommunikationen mellan aggregat och fjärrkontroll
- tag ur batterierna om aggregatet inte skall användas under en längre tid.

Insättning av batteri

Endast lithiumbatteri av typ CR2012 skall användas (bifogas). Använda batterier skall lämnas i "batteriholk". För att sätta i batterierna öppnar man locket i underkant på fjärrkontrollens baksida.

Batterierna måste placeras enligt anvisning + och -. När detta är klart stänger man locket.

1.3 Driftsbeskrivningar











Allmänt vid uppstart








För att kunna använda aggregatet mmed fjärrkontroll och pekskärm, måste ström via arbetsbrytaren vara påsatt.

När detta är utfört kan man hantera aggregatets funktioner genom att peka på pekskärmens symbol (3 sekunder) eller att använda fjärrkontrollen.

För att kunna överföra signal från fjärrkontrollen måste den den övre delen peka kot aggregatets display. Vid korrekt överföring hörs en signal samt markering i displayen. Max avstånd mellan fjärrkontroll och aggregat är c:a 8 m.

Knapp/Display	Drift
⚠	Symbolema på fjärrkontroll och pekskärm visar samma funktioner.
	Vid aggregatstart visar 3 siffror inställd temperatur i displayen.
	• Inställningen kan ske mellan 16°C och 31°C, för önskad rumstemperatur.
	⚠ Ställ inte in för låg eller för hög rumstemperatur då det inte blir komfortabelt då samt att energiförbrukningen blir högre.

Knapp/Display	Drift
	<p>Till/Från</p> <p>Med denna knapp kan man starta/stänga av (stand-by) aggregatet. Aggregatets kontrollsystem har en minnesfunktion som behåller inställda värden vid återstart efter avstängning eller vid strömavbrott. Funktionen används för att aktivera/avaktivera aggregatet under en kortare tid.</p> <p>⚠ Vid längre tids uppehåll måste aggregatet stängas av med arbetsbrytaren på elmatningen till aggregatet eller på annat sätt göra det strömlöst.</p>
	<p>Komfortzon (automatisk ekonomidrift)</p> <p>Aggregatet ställer in den bästa komfortzonen för anläggningen automatiskt (kyla eller värme) beroende på rådande rumstemperatur.</p>
	<p>Kyldrifft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggregatet kylar och avfuktar rummet.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rumstemperaturen kan väljas mellan 16°C och 31°C. Om rummet behöver kylas startar aggregatet efter 3 minuter (max) och börjar leverera kyla. Efter att inställd rumstemperatur uppnåtts fortsätter fläkten att ventilera rummet.
	<p>Avfuktning</p> <p>Aggregatet avfuktar endast rummet. Denna drift är lämplig vid mycket hög luftfuktighet, t ex regniga dagar. Med denna drift kan man inte ställa in rumstemperatur eller fläkthastigheter. Siffror i display visar alltid min. temp. Aggregatet arbetar periodvis.</p>
	<p>Endast fläkt (ventilation)</p> <p>Denna funktion aktiverar aldrig kompressorn och påverkar inte rumstemperatur eller fuktighet. Olika fläkthastigheter kan väljas.</p>
	<p>Värmedrift</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggregatet värmer rummet.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rumstemperaturen kan väljas mellan 16°C och 31°C. Om rummet behöver värmas startar aggregatet efter 3 minuter (max) och börjar leverera kyla. Efter att inställd rumstemperatur uppnåtts fortsätter fläkten att ventilera rummet.
	<p>Nattkomfort</p> <p>Om denna drift används vid kyla eller värme kan man välja olika funktioner genom att trycka på knappen för att minska ljudnivån, spara energi och erhålla en komfortabel omgivning nattetid. I detta läge är fläkthastigheten inställd på lägsta fart. Detta läge ställer man in innan sänggående.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vid kyldrifft ökar inställd temperatur med 1°C efter en timme och ytterligare 1°C efter två timmar. Efter den andra timmen ändras inte temperaturen och efter sex timmar ställer sig aggregatet i stand-by. • Vid värmedrift sänks inställd temperatur med 1°C efter en timme och ytterligare 1°C efter två timmar. Efter den andra timmen ändras inte temperaturen och efter sex timmar ställer sig aggregatet i stand-by. <p>Denna funktion kan inte användas vid avfuktning, ventilation eller ekonomiska automatlägen. Frånkoppling kan ske när som helst (idealiskt vid uppvaknande) genom att trycka på samma knapp igen. Om Timerinställning har aktiverats stänger aggregatet av vid inställd tid.</p>
	<p>Luftriktningkontroll</p> <p>Vid knapptryckning kan man välja oscillerande luftutblåsning (visas i display) eller att stoppa den i valfri riktning.</p> <p>⚠ VIKTIGT: Den rörliga lameller får aldrig vridas manuellt. Vid kyldrifft och avfuktning återställs lamellen var 30:e minut för att undvika kondensbildning på den.</p>


Knapp/Display	Drift
	<p>Fläkthastigheter</p> <p>Med flera tryck kan man välja fläkthastighet enligt följande sekvens: "Lågfart", "Mellanfart", "Maxfart" och "Automatisk". Ju högre hastighet man valt blir funktionen bättre men ljudet högre. Genom att välja "Automatisk" (staplarna rör sig i displayen) justeras hastigheten automatiskt för att minska skillnaden i vald rumstemperatur och den aktuella. Hastigheten minskar ju närmare man kommer den valda rumstemperaturen.</p> <p>Detta val fungerar inte i läge "Avfuktning" eller "Komfortzon" (A) då fläkthastigheten redan är förinställd på lågfart.</p> <p>Inställning av högeffekt hos invertermodeller</p> <p>Genom att trycka på knappen flera gånger finns 5 hastighetsjusteringar: "Lågfart", "Mellanfart", "Maxfart", "Dubbeleffekt" och "Automatisk". Ju högre hastighet man valt blir funktionen bättre men ljudet högre. Funktionen för "Dubbeleffekt" är extra kraftigt luftflöde i 90 minuter (visas som tre blinkande hastighetsstaplar i displayen och även röda eller blå staplar som rör sig på den digitala termometern) finns endast i drift med kyla eller värme. Efter denna tidsperiod återgår fläkthastigheten åter till "Automatisk". Genom att välja läge "Automatisk" (visas med tre hastighetsstaplar som rör sig i displayen), så justeras hastigheten automatiskt för att minska skillnaden i vald rumstemperatur och den aktuella.</p> <p>Detta val fungerar inte i läge "Avfuktning" eller "Komfortzon" (A) då fläkthastigheten redan är förinställd på lågfart.</p>
	<p>Inställning av Timerfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inställningar kan utföras för start och stopp av drift enligt förinställda tider.
	<ul style="list-style-type: none"> • Då aggregatet är i drift kan man schemalägga avstängning genom att trycka på knapp Timer, samt antalet timmar (från 1 till 24), tills aggregatet går in i stand-by.
	<ul style="list-style-type: none"> • Då aggregatet är avstängt kan man schemalägga start genom att trycka på knapp Timer, samt antalet timmar (från 1 till 24), tills aggregatet skall starta.
	<ul style="list-style-type: none"> • Tryck sedan på knappen för att bekräfta inställningen.
	<p>Låsning av pekskärm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Knapplåsningsen aktiveras genom att trycka och hålla Timer symbolen intryckt i tre sekunder. Inga inställningar går nu att genomföra. Symbol "Stand-by" blinkar varje sekund. • För att öppna knapplåsningsen trycker man åter på Timer symbolen i tre sekunder. <p> Knapplåsningsen är aktiv även efter strömavbrott. Inställningar via fjärrkontrollen fungerar inte heller.</p>

1.4 Inställningar för endast kyl- eller värmedrift

Man kan enkelt avaktivera antingen kyl- eller värmedrift på ett enkelt sätt.
Tryck på och håll kvar **"A"** knappen på pekskärmen i **5 sek.** tills **"HC"** (värme och kyla) visas i displayen.
Tryck åter på **"A"** knappen i **1 sek.** för att växla till **"CO"** (endast kyla).


Tryck på **"A"** igen för att växla tillbaka till **"HO"** (endast värme).
Vänta i 3 sek. utan att röra någonting så att inställningarna kan memoreras och för att återgå till normal drift.

1.5 Displaybelysning

Sensorn för displaybelysning kan avaktiveras för att hålla maximal ljusstyrka hela tiden. Detta görs genom att trycka och hålla in nattknappen  i 10 sek.

"ds" (avaktiverad) eller "En" (aktiverad) visas i displayen.

1.6 Låsning av pekskärm

Knapplåsningen aktiveras genom att trycka och **hålla Timer symbolen**  **intryckt i tre sekunder.** Inga inställningar går nu att genomföra. Symbol "Stand-by" blinkar varje sekund.

För att öppna knapplåsningen trycker man åter på **Timer symbolen i tre sekunder.** Knapplåsningen är aktiv även efter strömavbrott.
Inställningar via fjärrkontrollen fungerar inte heller.

1.7 Hotellfunktion

Tryck på och håll in luftväxlingsknappen () i 10 sek. för att aktivera funktionen ("EN") visas i displayen.
Denna funktion avaktiverar drift Avfuktning och Auto.

Endast läge Ventilation (FAN), Värme (HEAT) och kyla (COOL) kan användas. Temp. ändras från 22°C till 28°C vid kyl drift och från 16°C till 24°C vid värmedrift.

1.8 Förslag till energibesparing

- Håll alltid luftfiltrena rena (se vidare under avsnitt periodiskt underhåll, sid. 12).
- Håll fönster och dörrar till det konditionerade rummet stängda.
- Släpp inte in direkt solljus in i rummet (använd gardiner eller stäng persiennerna)
- Blockera inte luftflödet (utblås och retur) från/till aggregatet då det påverkar aggregatets funktion och gör driften opålitlig. Även skador kan uppstå p g a hindrat luftflöde.

1.9 Problemdiagnostik

Det är viktigt att skilja på normal drift och onormal sådan. Även de vanligaste problemen kan enkelt åtgärdas genom rätt användning och felsökning samt felkoder enl. beskrivningar på sid. 10.

Vid vissa felkoder måste man anlita behörig personal.

 Alla försök till att reparera aggregatet utan auktoriserad personal makulerar alla garantier omgående.

Följande anses inte som felaktigt

- Kompressorn har en återstartfördröjning som gör att den inte startar förrän 3 minuter har passerat sedan tidigaste stopp. Detta är en skyddsåtgärd för att skydda kompressorn mot skada.
- Vid värmedrift kommer uppvärmd luft efter ett par minuter då kompressorn startat. Om fläkten hade startat samtidigt med kompressorn skulle det blåsa ut sval luft (ej uppvärmd) eftersom aggregatet inte varit klart ännu.

Öppen CP kontakt

Om närvarogivarens kontakt inte är sluten startar inte aggregatet och "CP" larm visas i displayen.

Nödtömning av kondensvatten

Om något onormalt skulle uppstå i kondensvattensystemet så kommer överfyllningsflottören stoppa aggregatet och felkod **OF** visas i displayen. Under kyl drift och avfuktning övervakar elektroniken vattensystemet med batteriet - tillsammans med fläkten - kondensvattenflödet till dess behållare. Om det skulle uppstå problem med detta kontaktas

auktoriserad personal.
Under värmedrift skall kondens dräneras fritt via specifikt rör. Vid ett larm kontrolleras att kondensvattenröret inte har böjts eller skadats som kan orsaka otillräckligt flöde.

Använda aggregatet utan fjärrkontroll

Om fjärrkontrollen skadats eller tappats bort, batterierna är slut eller inte fungerar längre, så kan aggregatet användas med knapparna på pekskärmen.

Felsökning

Vid ett ev. fel refereras till denna tabell.

Om problemet inte blir löst efter föreslagna åtgärder måste man kontakta auktoriserad personal.

Fel	Möjlig orsak	Lösning
Anläggningen startar inte	Det finns ingen ström	Kontrollera att det finns ström (kontrollera elsäkringar). Kontrollera att högtryckspressostat inte löst ut. Det skyddar anläggningen att skadas vid ev. vattenbrist (om ja- återställ det). Om problemet återkommer på en gång måste auktoriserad personal anlitas.
	Fjärrkontrollens batterier är slut	Kontrollera om aggregatet kan startas med pekskärmen och byt i så fall batterierna i fjärrkontrollen.
Anläggningen kyler-/värmes inte tillräckligt	Temperaturinställningen är för hög eller för låg.	Kontrollera och justera temperaturen, om nödvändigt.
	Luftfiltret är igensatt	Kontrollera och rengör om nödvändigt.
	Kontrollera att det inte finns några föremål som hindrar luftpassage	Tag bort det som ev. hindrar luftflödet.
	Kyl- eller värmelasten har ökat (t ex öppen dörr eller öppet fönster, värmealstrande enhet har placerats i rummet)	För att minska värme- och kylbelastningen, följ instruktionerna nedan: <ul style="list-style-type: none"> • Täck fönster exponerade mot solljus med gardiner, markis eller persienner etc. • Håll fönster och dörrar stängda till rummet • Undvik användning av halogenbelysning eller andra värmealstrande produkter

Felkoder

Vid ett ev. fel visas en felkod i displayen.

En del åtgärder måste utföras av kvalificerad personal.

Felkod	Orsak	Drift
E1	Felaktig rumstemperatursensor RT	Man kan fortfarande aktivera Kyla, Avfuktning och Värmedrift. Avläsningen gäller endast frysskyddsfunktionen hos det interna batteriet.
E2	Felaktig batterisensor IPT	Man kan fortfarande aktivera Kyla, Avfuktning och Värmedrift.
E3	Felaktig utomhussensor OT	Man kan fortfarande aktivera Kyla, Avfuktning och Värmedrift.
E4	Felaktig extern batterisensor OPT	Man kan fortfarande aktivera Kyla, Avfuktning och Värmedrift. Avfrostning sker vid inställda tider.
E5	Felaktig fläktmotor	Inget driftval kan startas.
E6	Felaktig extern fläktmotor	Inget driftval kan startas.
E7	Kommunikationsfel hos display *	Inget driftval kan startas.
E8	Felaktig utloppsgivare på kompressor	Inget driftval kan startas.
CP	Öppen CP kontakt	Aggregatet fungerar endast då kontakten är sluten. Kontrollera anslutningen.
OF	Flottöt för max. nivå kondensvattentank har aktiverats	Vid kyl drift och avfuktning stänger elektroniken av kompressorn och håller vattendistributionen till systemet aktivt med batteriet - tillsammans med fläkten - för att få bort överflöd av vatten. Vid värmedrift dräneras kondens fritt via särskilt rör. Vid ett ev. larm kontrolleras kondensvattentröret så att det inte böjts eller skadats så att inte vattnet kan rinna ut.

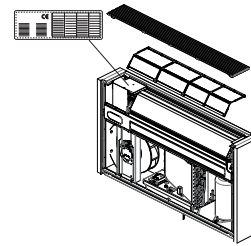
* kommunikationsfel mellan elmatning, ström eller displayens kretskort.

Det enda sättet att lösa problemet är att göra aggregatet strömlöst och sedan åter koppla in det. Om larmet fortfarande visas kontaktas kvalificerad personal.

1.10 Tekniska data

Dataskylten visar aggregatets tekniska data för:

- Elektrisk spänning
- Maximal effektförbrukning
- Maximalt upptagen ström
- Mängden köldmedium
- Skyddsklass hölje



		ACWFP-12H
Tekniska data		
Kyleffekt (1)	kW	2,65
Max effektförbrukning kyla Dual Power	kW	3,60
Värmeeffekt (2)	kW	3,17
Max elförbrukning värme Dual Power	kW	3,84
Eleffekt kyl drift (1)	W	654
Eleffekt värmedrift (2)	W	748
Avfuktningsskapacitet	l/h	1,3
Spänning	V-F-Hz	230-1-50
EER	W/W	4,05
COP	W/W	4,24
Intern-extern fläkthastighet	nr.	3
Internt/externt luftflöde vid max fläkthastighet	m³/h	400
Internt/externt luftflöde vid mellanfart	m³/h	320
Internt/externt luftflöde vid min fläkthastighet	m³/h	270
Vattenflöde	l/h	690
Tryckfall vid nominellt flöde (utan ventil)	kPa	13,7
Tryckfall vid nominellt flöde (med ventil)	kPa	68,6
Dimensioner (BxHxD)	mm	1030x555x170
Vikt (gross)	kg	49,5
Ljudtrycksnivå (min-max) (4)	dB(A)	27/41
Ljudeffekt inomhus (min-max) (5)	dB(A)	42/55
Köldmedium		R410A
Köldmediemängd	g	560
GWP	kgCO ₂ eq.	1.169
Max upptagen effekt	W	1.220 *
Maximum absorbed current	A	5,6*
Max arbetstryck PS	MPa	3,8
Skyddsklass		IPX0

* med Dual Power funktion aktiverad vid värmedrift

Referensförhållande

		Omgivande luft T	Vattentemp. T
(1)	Kyleffekt (EN 14511)	DB 27°C - WB 19°C	IN 30 °C - OUT 35 °C
(2)	Värmeeffekt (EN 14511)	DB 20°C - WB 15°C	IN 15 °C - OUT 10 °C
(4)	Ljudtryck inomhus uppmätt i halvekofri kammare 2 m.		
(5)	Ljudtryck inomhus uppmätt enligt EN 12012		

Driftsbegränsningar

		Omgivande luft T
Max drifttemperatur vid kyl drift		DB 35°C - WB 24°C
Min drifttemperatur vid kyl drift		DB 18°C
Maxi drifttemperatur vid värmedrift		DB 27°C
Mini drifttemperatur vid värmedrift		DB 5°C

1.11 Periodiskt underhåll

Aggregatet är konstruerat för ett minimalt underhåll och innefattar endast följande direktiv:

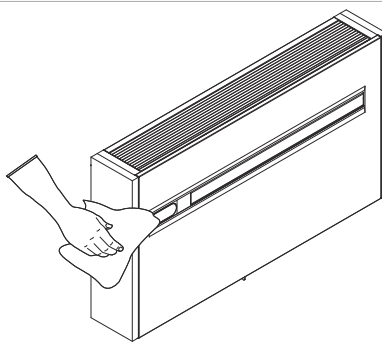
Utvändig rengöring

⚠ Koppla ifrån strömmen till aggregatet innan rengöring och underhållsarbeten påbörjas.

⚠ Använd inga repande material eller starka lösningsmedel då dessa kan repa/skada höljets yta.

Vid behov användes en mjuk fuktad trasa.

⚠ Vänta tills komponenter svalnat för att undvika brännskador.



Rengöring av luftfilter

- Rengör luftfiltrena periodvis beroende på rummets beskaffenhet och hur mycket damm som samlas. Filtret är placerat i aggregatets överdel.

Gör enligt följande för att ta ut filtret:

- öppna gallret för att ta ut filtret;
- lyft det uppåt och tag ut det;
- gör rent med dammsugare eller skölj under rinnande vatten utan rengöringsmedel eller starka lösningar och låt det torka;
- lägg tillbaka filtret i omvänd ordning och se till att det placeras rätt;
- lägg tillbaka gallret.

⚠ Efter rengöring av filter kontrolleras att gallret är ordentligt monterat.

⊘ Det är förbjudet att använda aggregatet utan luftfilter.

