

# Enervent Pinion

Bruks- och underhållsanvisning för ventilationsaggregat



**enervent**

---

Copyright © Enervent 2017.

Otillåten kopiering och distribuering är förbjuden.

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

LÄS FÖRST.....	4
ÄNDAMÅL.....	4
SÄKERHET.....	5
Allmänt.....	5
Elsäkerhet.....	5
TYP SKYLT.....	5
ANVÄNDNING AV VENTILATIONSAGGREGATET.....	6
Daglig användning av ventilationen.....	6
Driftlägen.....	6
Borta-läge (1).....	7
Hemma-läge (2).....	7
Hemma-läge, effektiverad ventilation (3).....	7
Forcerings-läge (4).....	7
Ändring av tilluftens temperatur.....	7
Spiskåpeläge.....	8
Uppvärmningsläge.....	8
Eco-läge.....	8
EFFEKTIV ANVÄNDNING AV VENTILATIONEN.....	9
Användning av ventilation under den kalla årstiden.....	9
TILLÄGGSFUNKTIONER.....	10
Servicepåminnelsevy.....	10
Servicetidpunkt.....	10
Inställningsvy.....	10
REGLERINGAR.....	10
Tilluften är för varm.....	10
Tilluften är för kall.....	10
Ventilationen är bullrig.....	11
Inomhusluften är för fuktig.....	11
Ventilationen fungerar inte.....	11
UNDERHÅLL.....	12
Servicepåminnelse.....	12
Filter.....	12
Byte av filter, vänsterhänt aggregat.....	13
Byte av filter, högerhänt aggregat.....	14
PÅFYLLNING AV VATTEN I VATTENLÅSET (BORTTAGNING AV KONDENS-VATTEN)	15
Vänsterhänt modell.....	15
Högerhänt modell.....	15
FELDIAGNOSTIK.....	16
SNABBGUIDE FÖR ANVÄNDAREN.....	20

## LÄS FÖRST

Denna bruksanvisning är avsedd för användare av Enervent-ventilationsaggregat. Den anordning som beskrivs i denna manual får endast installeras av yrkeskunniga personer enligt anvisningarna i denna manual samt lokala lagar och bestämmelser. Om anvisningarna i denna manual inte följs, blir anordningens garanti ogiltig och det kan uppstå skador på människor eller egendom.

Den anordning som beskrivs i manualen får inte användas av personer (inklusive barn), som har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktionsförmåga eller bristande erfarenhet eller kunskap, om inte en person som ansvarar för deras säkerhet är med och övervakar och ger råd om användningen av anordningen.

## ÄNDAMÅL

Aggregatets ändamål är att förbättra inomhusluftens kvalitet, och dess huvudsakliga funktion är ventilation.

Aggregatet används också för att återvinna värmeenergi ur frånluften. Beroende på modell och tilläggsutrustning kan aggregatet också användas för att kyla ned tilluften på sommaren. Även inomhusluftens fuktighet och koldioxidhalt kan regleras med hjälp av aggregatet.

## Allmänt

## FARA

Kontrollera alltid att aggregatets matningsspänning är bortkopplad innan du öppnar serviceluckan.

## VARNING

När en funktionsstörning inträffar, utred alltid orsaken till störningen innan du startar om aggregatet.

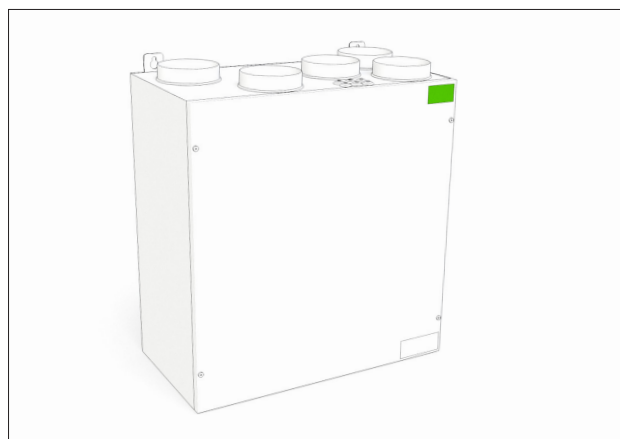
## VARNING

När du har brutit strömmen, vänta två (2) minuter, innan du påbörjar underhållet. Även om strömmen har brutits fortsätter fläktarna att rotera och eftervärmningselementet förblir varmt en stund.

## Elsäkerhet

## FARA

Endast behörig elinstallatör får göra ingrepp i aggregatets elskåp



**enervent** ilmanvaihtolaite  
ventilation unit

TYYPPI/TYPPE:

W/ V/ HZ / A:

SRJ. NRO/SERIAL NO:

www.enervent.com

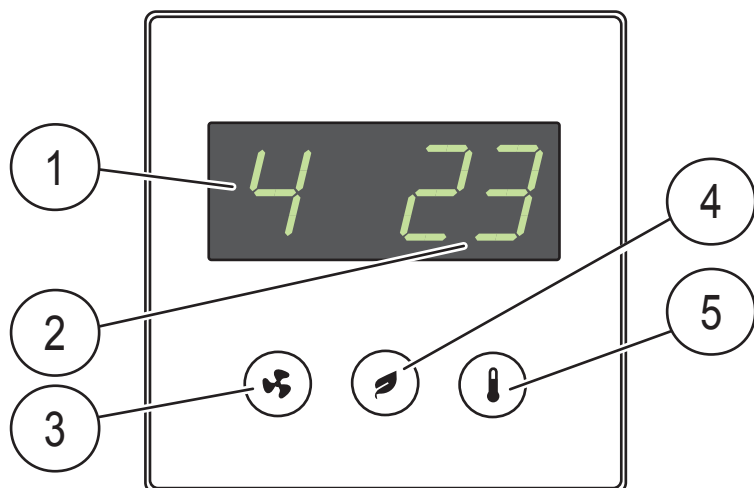
IP 20



Om du behöver tekniskt stöd, kontrollera aggregatets typ och serienummer på typskylten.

# ANVÄNDNING AV VENTILATIONSAGGREGATET

När ventilationssystemet är omsorgsfullt planerat och installerat, behövs nästan inga åtgärder från användaren. För användaren återstår bara att koppla av och njuta av den goda ventilationen.



Knapp/skärm	Beskrivning
Läge-vy	Nuvarande drift
Temperatur-vy	Måltemperatur för tilluften
Lägesknapp	Val av driftläge (bläddring i parametrar)
Eco-knapp	Val av Eco-läget (bläddring i parametrar)
Temperatur-knapp	Val av tilluftens måltemperatur

## OBS

Vissa av manöverpanelens funktioner är avsedda enbart för installation och underhåll.

## eWind-manöverpanel

### eWind-manöverpanel

1. Läge (i basvyn)
2. Temperatur (i basvyn)
3. Lägesknapp
4. Eco-knapp
5. Temperatur-knapp

## Daglig användning av ventilationen

Luftcirkulationen regleras med en lättanvänd manöverpanel, vars drift baseras på faktiska användningssituationer. Aggregatets driftlägen täcker därför hemmets alla ventilationsbehov. När du väljer driftläge, ändras ventilationsaggregatets funktion på motsvarande sätt. Installatören av aggregatet gör inställningarna för driftlägena i samband med ibruktagandet av ventilationsaggregatet.


Manöverpanelen är normalt i viloläge, och då är skärmen nedtonad. Panelen kan aktiveras genom att trycka på någon knapp.

## Driftlägen

- 1 = Borta (när du inte är hemma)
- 2 = Hemma (när du är hemma)
- 3 = Hemma (när du är hemma, effektiverad ventilation)
- 4 = Forcering (när ventilationen måste effektiveras ytterligare)
- F-PL = Kaminläge (när du tänder en brasa)
- HEAt = Värmen på / värmen av
- Eco = Energisparande ventilation
- PdC = Spiskåpsläge

## Borta-läge (1)

Du kan minska ventilationen när du lämnar hemmet för en längre tid, t.ex. en semesterresa. Val:

- 1 Bläddra till läge 1 genom att trycka på -knappen.


- Ventilationssystemet regleras enligt den nya inställningen.

### OBS

Borta-läget kan också väljas med en extern brytare (om sådan har installerats).

## Hemma-läge (2)


Om du är hemma, fungerar ventilationsaggregatet normalt i Hemma-läge. Val:

- 1 Bläddra till läge 2 genom att trycka på -knappen.

- Ventilationssystemet regleras enligt den nya inställningen.

## Hemma-läge, effektiverad ventilation (3)

Om du behöver kraftigare ventilation, kan du öka luftströmmen. Val:

- 1 Bläddra till läge 3 genom att trycka på -knappen

- Ventilationssystemet regleras enligt den nya inställningen.

## Forcerings-läge (4)

När du har gäster, är ventilationen för vardagsbruk kanske inte tillräcklig. Detta kan ske t.ex. när det finns många bastubadare. Val:

- 1 Bläddra till läge 4 genom att trycka på -knappen.


- Ventilationssystemet regleras enligt den nya inställningen. Forcerings-läget har en tidsbegränsning. Tidsåtgång visas på skärmen med alternerande fält efter lägets nummer.

### OBS

Om Forcerings-läget styrs med en extern knapp, bibehålls läget så länge som knappen är påkopplad. När knappen kopplas bort, hålls Forcerings-läget på ännu för den tid som inställts i systemet. Fabriksinställningen är 2 timmar.

## Ändring av tilluftens temperatur

Tilluftens måltemperatur (visas på skärmen) ställs in i systemets installationskedje. Du kan reglera temperaturen i området 15–22 °C. Reglering:

- 1 Bläddra till din måltemperatur genom att trycka på -knappen.

- Systemet reglerar värmeåtervinningseffekten eller eftervärmningen/-kylningen efter behov.

## Kaminläge

När du tänder en brasa, kan du ha nytta av kaminfunktionen.


### VARNING

Kaminläget är endast avsett för tändning av spiskaminen – det är inte avsett som källa för spiskaminens ersättningsluft.

### TIPS

Onödig användning av kaminläget leder till att energi slösas.

Val:

- 1 Tryck ner knappen  under 3 sekunder. På skärmen visas först för en stund texten **on** och sedan **F-PL**.

Återgång till Hemma-läget:

- 1 Tryck på knappen  under 3 sekunder. På skärmen visas först för en stund texten **oFF**. Efter det återgår skärmen till basvyn.

## OBS

Tidsinställningen för kaminläge är 10 minuter, och läget kan väljas högst två gånger om dagen. När tiden har gått, återgår systemet till det tidigare läget.

Kaminläget kan också ställas in med en extern spiskaminknapp (om sådan har installerats).

Om en spiskåpa har anslutits till systemet finns kaminläget inte tillgängligt.

## Spiskåpeläge


I spiskåpsläget förbättras ventilationen och os från spisen avlägsnas effektivare. När en spiskåpa anslutits till anordningen och spiskåpsläget är påslaget, visas texten "PdC" på skärmen. Då kan apparatens status inte ändras via eWind-styrpanelen.

## Uppvärmningsläge

I uppvärmningsläget värms tilluften upp av en inbyggd värmare. Val:

- 1 Tryck på knappen  under 3 sekunder. På skärmen visas först för en stund texten **HEAt** och **oN**. Efter det återgår skärmen till basvyn.

Återgång till Hemma-läget:

- 1 Tryck ner knappen  under 3 sekunder. På skärmen visas först för en stund texten **HEAt** och **oFF**. Efter det återgår skärmen till basvyn.

## OBS


Värmaren värmer inte tilluften, om utomhustemperaturen är över +25 °C.

## Eco-läge


När du väljer Eco-läget, sparar systemet energi genom att göra små ändringar i de definierade temperatur- och ventilationsvärdena. I Eco-läget reagerar systemet inte på temperaturförändringar lika snabbt som i normalläge. Det kontrollerar först en stund i vilken riktning temperaturen är på väg, innan det börjar värma eller kyla ner tilluften.

Detta gröna driftläge minskar inte komforten avsevärt, men det sänker kostnaderna.

Val:

- 1 Tryck på knappen . På skärmen visas först för en stund texten **ECO**. Efter det återgår skärmen till basvyn. Ventilationssystemet regleras enligt den nya inställningen.

Återgång till Hemma-läget:

- 1 Tryck på knappen . På skärmen visas först för en stund texten **ECO** och **oFF**. Efter det återgår skärmen till basvyn.

## OBS

Det valda Eco-läget kopplas bort, om utomhustemperaturen stiger över +25 °C, och kopplas på igen, när utomhustemperaturen sjunker under +25 °C.



# EFFEKTIV ANVÄNDNING AV VENTILATIONEN

Ett rätt planerat och använt ventilationssystem minskar kostnader och sparar energi. Dessutom främjar det både boendemiljön och de boendes hälsa.

- Använd alltid ventilationssystemet enligt den plan som gjorts upp för din bostad – året runt.
- Rengör eller byt filter när systemet uppmanar till det och dammsug aggregatets insida regelbundet.
- Öppna ventilationsaggregatets lucka och kika in regelbundet, till exempel en gång i månaden.
- Utrustningen kan bli smutsigt på grund av damm och andra orenheter i luften. Smuts täpper till filtren och fastnar i värmeväxlaren och försvagar ventilationens effekt.
- Använd speciallägen, såsom kaminläget, bara när det verkligen behövs.
- Om speciallägen används i onödan, ökar energiförbrukningen.
- I stället för eller vid sidan av reglering av ventilationssystemet kan du också förbättra boendekomforten med traditionella metoder.
- Håll gardiner och fönster stängda under varma dagar, så att solens värme hålls ute. Klä dig varmare under kalla dagar. Så sparar du mycket energi.
- Använd endast reservdelar som Enervent godkänt.
- Använd endast originalfiler. De har konstruerats så att ditt ventilationssystem ger bästa möjliga prestanda.
- Använd **Eco**-läget för att spara energi och minska kostnader utan att ge avkall på inomhusluftens kvalitet.

## Användning av ventilation under den kalla årstiden

### OBS

En sänkning av luftflödet i ventilationssystemet kan orsaka allvarliga skador i husets konstruktioner.

Minska inte och stäng inte av ventilationen, även om utomhustemperaturen sjunker. Kostnaderna kan öka i stället för att minska. Ditt ventilationssystem är resultatet av en yrkeskunnig systemplanerarens arbete. I planeringen av systemet och aggregatet har man tagit hänsyn till ändringar som sker i utomhustemperaturen. Om det inte sker några förändringar i dina dagliga rutiner, behöver ventilationssystemet inte regleras.

Om du minskar luftströmmen vid kallt väder, kan det bildas is i ventilationsapparaten. Risken är speciellt stor vid sträng kyla och när luftfuktigheten inomhus är hög (duschen används ofta och stora mängder tvätt torkas).

Om ventilationssystemets konstruktion måste uppdateras, ta kontakt med den som planerat systemet.




## Servicepåminnelsevy

Syftet med servicepåminnelsen är att påminna användaren om när underhållsintervallen har löpt ut. Serviceintervallen är inställda på 4 eller 6 månader beroende på aggregatmodell

När serviceintervallen har gått visas texten **FILS** på skärmen.

### Servicetidpunkt

Granskning:

- 1 Tryck samtidigt på  och  en gång.
  - 2 Bläddra till parametern n13 genom att trycka på knappen .
- Återstående tid till nästa service visas i dagar.

## Inställningsvy


Inställningsmenyn är avsedd enbart för professionellt bruk. Den visar de inställningar som gjorts i ventilationssystemet och möjliggör ändringen av inställningar.

### OBS

Inställningar får endast ändras av behörig person som har tillräcklig utbildning i användning av ventilationssystemet.

## Tilluften är för varm

Om luften som kommer ur ventilationssystemet är för varm:

- 1 Bläddra till önskad lägre tilluftstemperatur genom att trycka på -knappen. Temperaturvärdet i panelen ändras och ventilationssystemet regleras enligt den inställda måltemperaturen.


### OBS

Systemet använder alla anordningar för att uppnå den önskade temperaturen. Avsaknad av utrustning, såsom kylelement, kan resultera till en högre temperatur än den du har ställt in.

Användning av Eco-läget maximerar värmeåtervinningen också vid varmt väder. Den kan också leda till att tilluften blir för varm. I så fall ska du koppla bort Eco-läget.

## Tilluften är för kall

Om luften som kommer ur ventilationssystemet är för kall:

Bläddra till önskad högre tilluftstemperatur genom att trycka på -knappen. Temperaturvärdet i panelen ändras och ventilationssystemet regleras enligt den inställda måltemperaturen.

### OBS

Systemet använder alla anordningar för att uppnå den önskade temperaturen. Avsaknad av utrustning, såsom eftervärmare, kan resultera i lägre temperatur än den du har ställt in

Brist på underhåll: Bland annat tilltäppta filter eller sliten drivrem för värmeåtervinningen kan också orsaka kall tilluft.

Se också punkt: Uppvärmningsläge, s. 8

## Ventilationen är bristfällig

Om ventilationen är bristfällig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas.
  - Om filtren är smutsiga, byt dem enligt anvisningarna i kapitel "Filter" på s. 12.
2. Kontrollera att det inte har skett stora förändringar efter planeringen och installeringen av systemet.
  - Om det har skett ändringar i antalet personer som använder bostadsutrymmena, kan ventilationssystemet behöva uppdateras. Ta kontakt med den som planerat ventilationssystemet.

## Ventilationen är bullrig

Även om våra ventilationsapparater är relativt tysta, fungerar de aldrig helt ljudlöst. Om ventilationssystemet har planerats och byggts på rätt sätt (inga aggregat i närheten av sovrummet och man har ljudisolerade dörrar och ljuddämpare) kan störningen från ventilationen minskas till nästan noll.

Om ventilationen är ovanligt bullrig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas.
2. Om filtren är smutsiga, byt dem enligt anvisningarna i kapitel "Filter" på s. 12.
3. Kontrollera att fläktarna är rena och inte kräver rengöring.
4. Om fläktarna är smutsiga, rengör dem enligt anvisningarna i underhållsmanualen.
5. Kontrollera att inte den automatiska fuktforceringen för avfuktning är på.
6. Öppna Data-vyn och bläddra till parameter n1. Om parametern visas, är fuktforceringen på.

### OBS

Om fuktforceringen kontinuerligt är på, kan luftfuktigheten vara för hög. Ta kontakt med den som planerat ventilationssystemet.

## Inomhusluften är för fuktig

Förutom, att du känner luftfuktigheten, kan du också identifiera för hög fuktighet genom att lyssna på ljudet från ventilationen. Om automatisk fuktforcering alltid är på, kan luftfuktigheten vara för hög och ventilationssystemet försöker rätta till saken.

Om inomhusluften är för fuktig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas.
  - Om filtren är smutsiga, byt dem enligt anvisningarna i kapitel "Filter" på s. 12.
2. Kontrollera att det inte har skett stora förändringar efter planeringen och installeringen av systemet.

### OBS

Om det har skett förändringar i antalet personer och/eller användningen av dusch och bastu kan ventilationssystemet behöva uppdateras. Ta kontakt med den som planerat ventilationssystemet.

## Ventilationen fungerar inte

Om ventilationen inte fungerar:

1. Kontrollera att aggregatet är kopplat till nätströmmen.
2. Kontrollera att säkringen inte brunnit i elcentralen.

Om allt detta är i ordning och ventilationen ändå inte fungerar, ta kontakt med servicen.

# UNDERHÅLL

Apparaten är nästan underhållsfri. Tillräckligt underhåll omfattar vanligtvis följande åtgärder:

- byte av filter
- rengöring av värmväxlare (i samband med sotning av ventilationstrummorna)
- rengöring av fläktar (i samband med rengöring av ventilationskanalerna)
- kontroll av kondensvattnets rötutlopp.

## FARA

Innan du påbörjar underhållsåtgärderna, bryt strömmen genom att dra ut stickkontakten ur uttaget. Vänta cirka två (2) minuter, innan du börjar underhållet. Även om apparatens strömförsörjning har avbrutits, roterar fläktarna och värmeelementet är hett en stund.

I anläggningen finns rörliga delar (t.ex. fläktar, motor och rem till roterande värmväxlaren), som är utsatta för slitage. På grund av normalt slitage måste dessa delar bytas under anläggningens livscykel. Den normala livslängden för slitdelar beror på användningsförhållanden och drifttider, varför normala serviceintervall inte kan anges för slitdelar.

## Servicepåminnelse

Manöverpanelen uppmanar att utföra periodiskt underhåll. På manöverpanelens skärm visas påminnelseprompten **FILS**, när underhållsintervallen är slut.

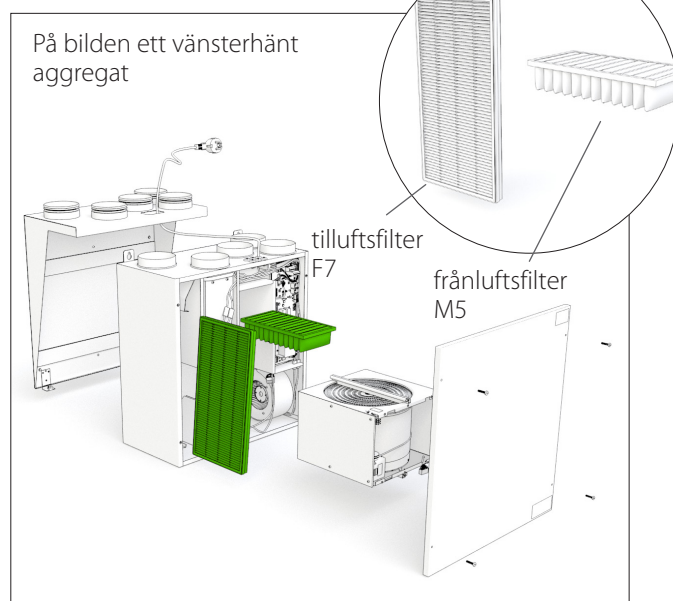
Kvittera servicepåminnelsen genom att trycka ner valfri tangent i eWind-manöverpanelen i 5 sekunder.

## NOTERA

När du servar någon del av utrustningen, kontrollera alltid slitage och renhet i övriga delar.

Se serviceåtgärderna på videon i Help Center på vår webbplats [www.enervent.se](http://www.enervent.se)

## Filter



M5- och F7-kassetfilter används i ventilationsaggregatet.

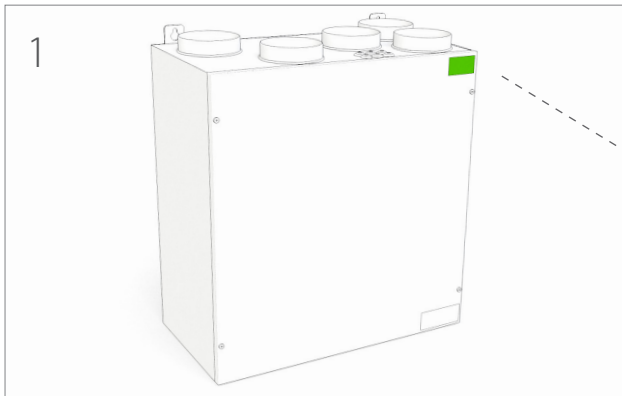
Rekommenderat maximalt underhållsintervall för kassetfilter är 4 mån.



Kassetfilter kan rengöras med tryckluft, vilket förlänger bytesintervallen till högst sex (6) månader.

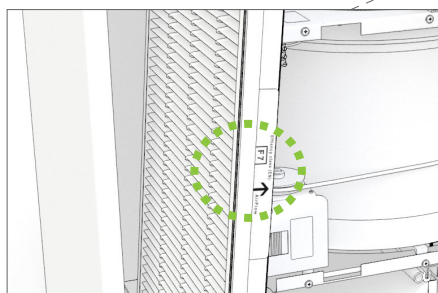
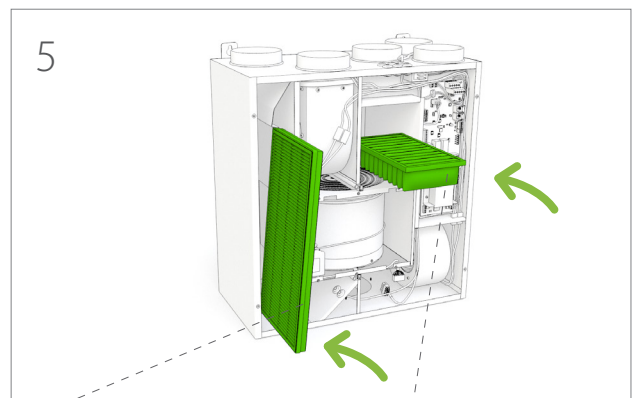
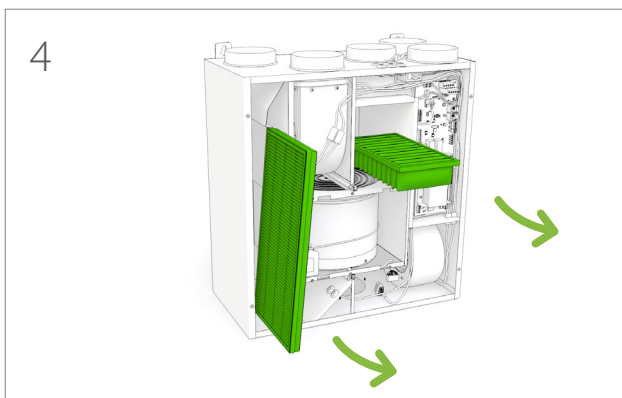
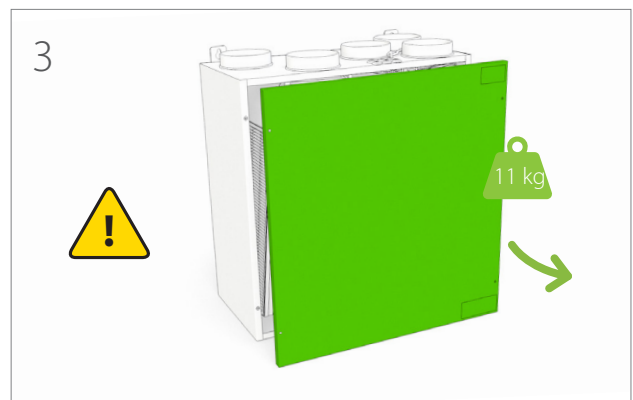
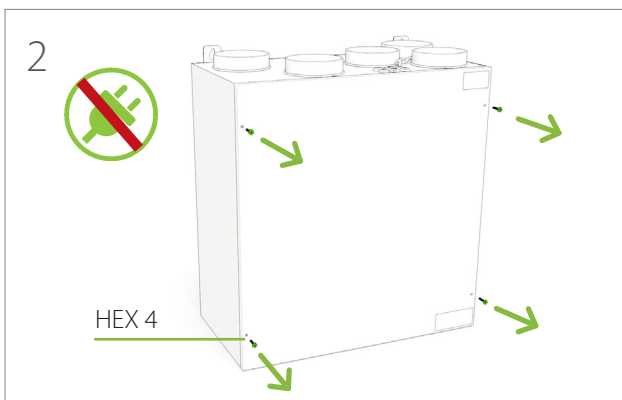
## NOTERA

Tryckluften måste vara oljefri och torr.

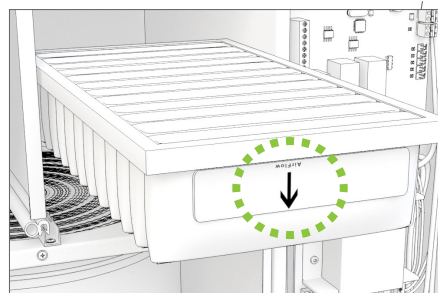
## Byte av filter, vänsterhänt aggregat



<b>enervent</b>	ilmanvaihtolaite ventilation unit
TYYPPI/TYPER: PINION EWINDE LEFT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.enervent.com	IP 20   

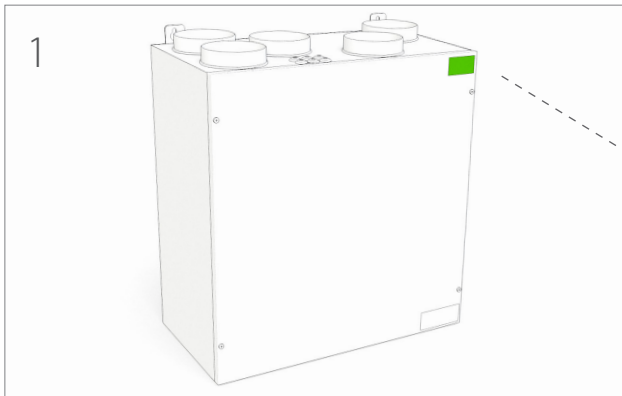





F7

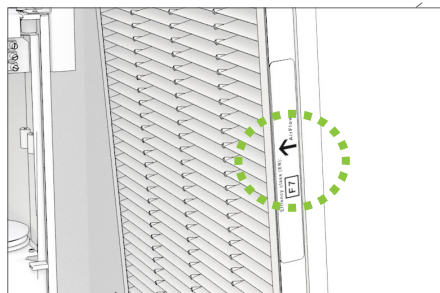
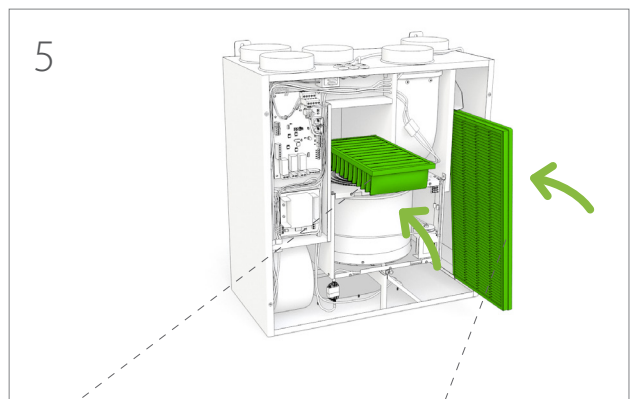
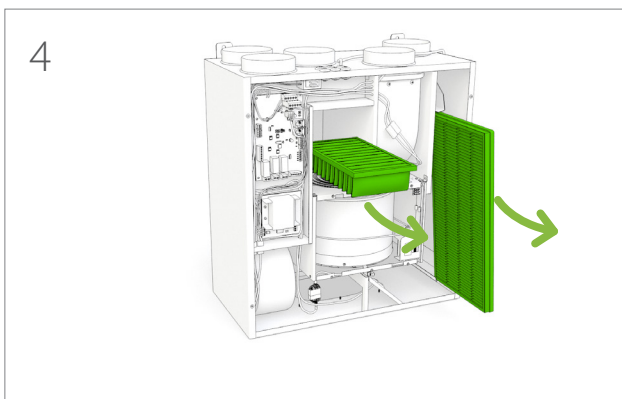
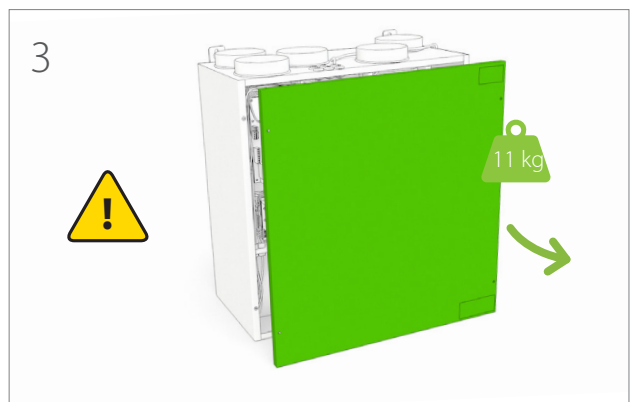
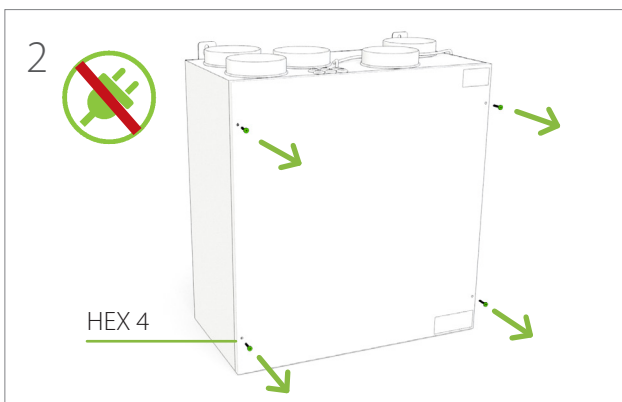


M5

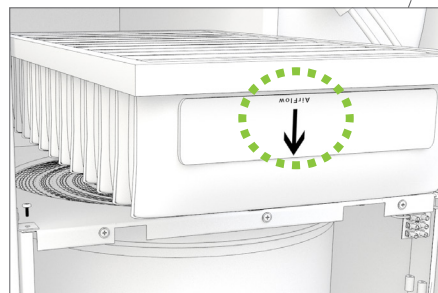
## Byte av filter, högerhänt aggregat



<b>enervent</b> ilmanvaihtolaite ventilation unit	
TYYPPI/TYPER:	PINION EWIND <b>RIGHT</b>
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.enervent.com	IP 20   



F7

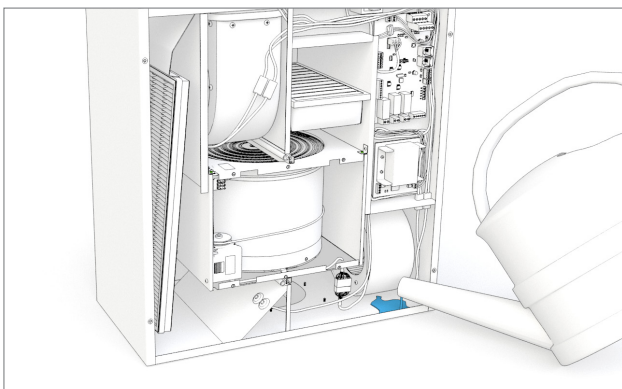


M5

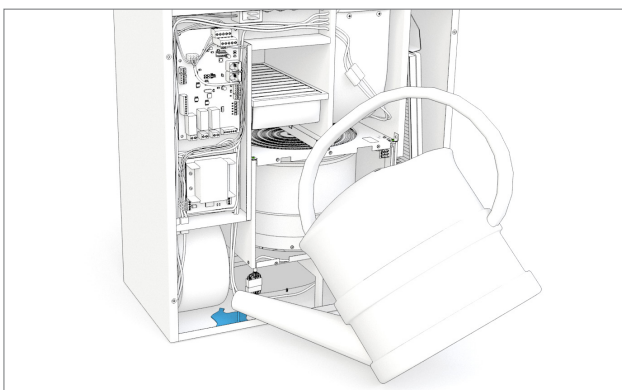
## PÅFYLLNING AV VATTEN I VATTENLÅSET (BORTTAGNING AV KONDENS-VATTEN)

---

### Vänsterhänt modell



### Högerhänt modell



# FELDIAGNOSTIK

Larm	Beskrivning	Larm-gräns	Symtom	Möjlig orsak	Åtgärd	Anmärkningar
FILS	Service-påminnelse.	4 eller 6 mån		<b>Periodiskt underhåll är aktuellt.</b>	Byt filter. Kontrollera ventilationsaggregatet. Rengör vid behov. Se efter om det finns skador.	Kvittera genom att trycka ner valfri knapp i 5 sekunder.
AL2	Tilluften är kall efter den roterande värmeväxlaren.	+5 °C	Tilluften är kall.	<b>Värmeväxlaren roterar inte:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drivremmen har gått sönder.</li> <li>• Drivremmen slirar.</li> <li>• Värmeväxlarens motor har gått sönder.</li> </ul>	Om drivremmen har gått sönder, använd reservdrivremmen och rengör värmeväxlaren utsida. Låt byta ut drivremmen och värmeväxlarens motor hos en servicefirma som auktoriserats av tillverkaren.	Ventilationsaggregatets status går över i felläge varvid fläktarna drivs på minimeffekt.  Larmet kvitteras automatiskt, när felläget har tagits bort.

Övriga felkoder (Err, ----, oFFE, AL1, AL3, AL4, AL5, AL6, AL7, AL8): Kontakta en auktoriserad servicefirma (se [enervent.com/sv/contact-information/service-partners/](http://enervent.com/sv/contact-information/service-partners/))

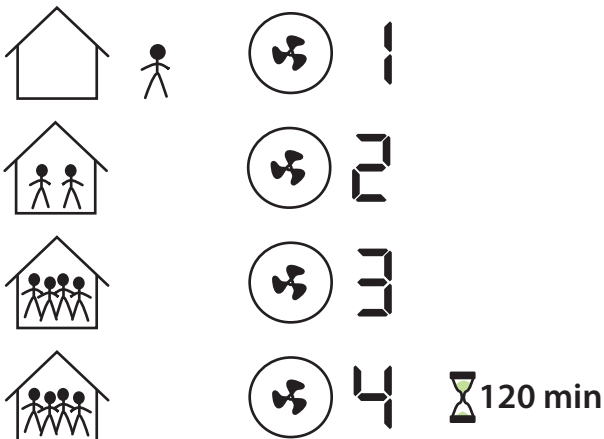
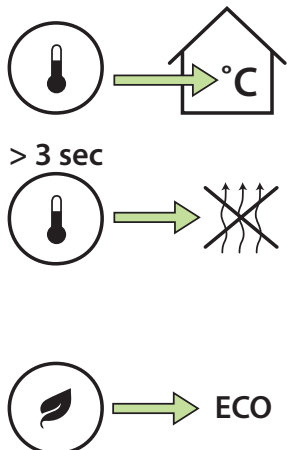

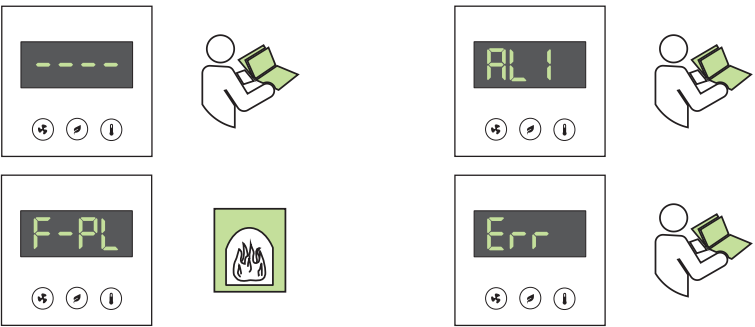








## Snabbguide för användaren

		
 <p>Kvittera FILS servicepåminnelse genom att trycka ner valfri knapp i eWind-manöverpanelen i 5 sekunder.</p>	 <p>Tryck ner Lägesknappen i 3 sekunder. Först visas texten on på skärmen en kort stund och sedan F-PL.</p> <p>Om en spiskåpa har anslutits till systemet är F-PL inte tillgänglig.</p>	