

LTR-3 eWind

Drift- och underhållsanvisningar för ventilationsaggregatet



Copyright © Enervent Zehnder 2022.

Otillåten kopiering och distribution är förbjuden.

INNEHÅLL

LÄS DETTA FÖRST	4
AVSEDD ANVÄNDNING	4
SÄKERHET	5
Allmän information	5
Elsäkerhet	5
TYPSKYLT	5
ANVÄNDA VENTILATIONSAGGREGATET	6
Daglig användning av ventilationen	6
Driftlägen	6
Dataskärm	9
Mätvärdesskärm	10
EFFEKTIVT BRUK AV VENTILATIONEN	11
Använda ventilationen under kall årstid	11
YTTERLIGARE FUNKTIONER	12
Underhållspåminnelse på skärmen	12
Inställningsskärm	12
INSTÄLLNINGAR	12
För varm tilluft	12
För kall tilluft	12
Otillräcklig ventilation	13
Bullrig ventilation	13
För fuktig inomhusluft	13
Ventilationen fungerar inte	13
UNDERHÅLL	14
Servicepåminnelse	14
Filter	14
Fläktar	15
Värmeväxlare	15
Tillsätta vatten i vattenlåset (tömning av kondensvatten)	19
Felsökning	20
PRODUKTINFORMATION	23
ENERGIMÄRKNING	24
SNABBGUIDE FÖR ANVÄNDARE	28

LÄS DETTA FÖRST

Den här bruksanvisningen riktar sig till samtliga användare av Enervent-ventilationsaggregat. Endast behörigt yrkesfolk får installera utrustningen som beskrivs i den här bruksanvisningen enligt tillverkarens anvisningar och med beaktande av lokala lagar och bestämmelser. Underlåtenhet att följa anvisningarna i den här bruksanvisningen kan resultera i person- och egendomsskador samt att utrustningens garanti sätts ur spel.

Utrustningen som beskrivs i den här bruksanvisningen får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktionsförmåga eller som inte är väl förtrogna med och har erfarenhet av hur den används, om de inte övervakas av någon som kan ansvara för deras säkerhet eller som har lärt dem hur den används.

AVSEDD ANVÄNDNING

Syftet med aggregatet är att förbättra luftkvaliteten inomhus och dess huvudsakliga funktion är ventilation..

Aggregatet återvinner dessutom värmeenergi från frånluften. Visa aggregat (beroende på modell och tillbehör) kyler även tilluften på sommaren. Aggregatet kan även användas för justering av inomhusluftens fukthalt och koldioxidnivåer.

Allmän information

FARA

Kontrollera alltid att utrustningens strömförsörjning är frånslagen innan serviceluckan öppnas.

VARNING

Fastställ alltid orsaken till ett eventuellt fel innan du startar om aggregatet.

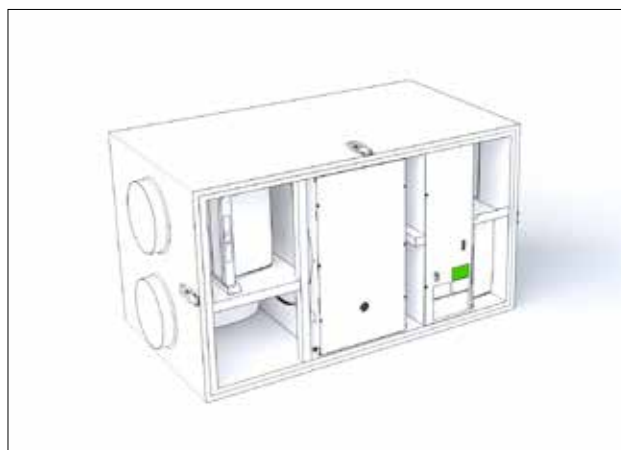
VARNING

När du har brutit strömmen till aggregatet ska du vänta i två (2) minuter innan du påbörjar underhållsarbetet. Även om strömförsörjningen är bruten så fortsätter fläktarna att rotera och eftervärmarens batteri att vara varmt en stund.

Elsäkerhet

FARA

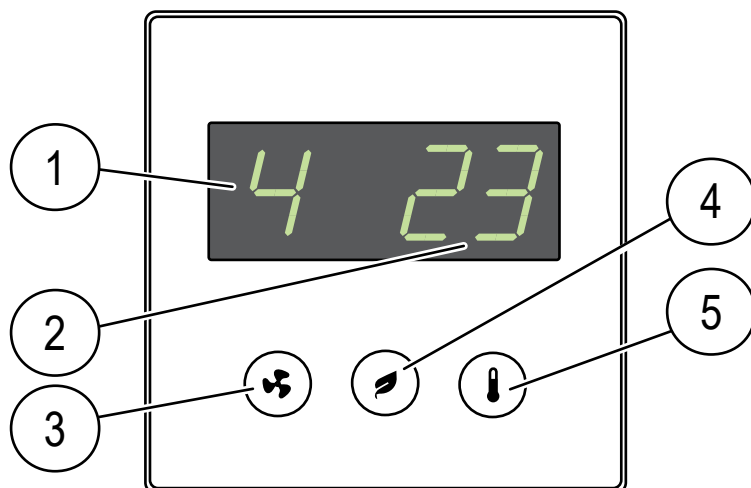
Endast en behörig elektriker får öppna aggregatets elskåp.



Uppge utrustningens typ och serienummer (står på typskylten) om du behöver teknisk support.

ANVÄNDA VENTILATIONSAGGREGATET

Ett väl utformat och korrekt installerat ventilationssystem kräver mycket lite underhåll från användarens sida. Användaren kan med andra ord koppla av och njuta av god ventilation.



Knapp/skärm	Beskrivning
Skärm över driftläge	Aktuellt driftläge
Skärm över temperatur	Tilluftens måltemperatur
Driftlägesknapp	Val av driftläge (parameterbläddring)
Eco-knapp	Val av Eco-läge (parameterbläddring)
Temperaturknapp	Val av tilluftens måltemperatur

OBS!

Vissa av kontrollpanelens funktioner avser enbart installation eller underhåll.

eWind-kontrollpanel

eWind-kontrollpanel

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1. Läge (standardvisning) | 2. Temperatur (standardvisning) | 3. Driftlägesknapp |
| 4. Eco-knapp | 5. Temperaturknapp | |

Daglig användning av ventilationen

Ventilationen används med en lättanvänd kontrollpanel vars funktion baseras på verkliga driftsituationer. Driftlägena som grundar sig på dessa situationer täcker in alla ventilationsbehov i ditt hem. Ventilationsaggregatets drift anpassas till det driftläge du väljer. Den som installerar aggregatet ställer in driftlägena vid ibruktagnin av ventilationen.

Kontrollpanelen står normalt i standby-läge med dimmad skärm. Du aktiverar kontrollpanelen genom att trycka på valfri knapp.

Driftlägen

1 = Borta (när du inte är hemma)

2 = Hemma (när du är hemma)

3 = Hemma (när du är hemma, med effektiverad ventilation)

4 = Forcering (när ventilationen behöver effektiveras ytterligare)

F-PL = Eldstadsläge (när du tänder en brasa i eldstaden)

HEAt = Uppvärmningsläge på/av

Eco = Energibesparande ventilation

PdC = Spiskåpsläge

Bortaläge (1)

Du kan minska ventilationen om du kommer att vara borta en längre tid, t.ex. på en resa. Inställning:

1 Gå till läge 1 genom att trycka på .

- Ventilationssystemet intar valt läge.

OBS!

Bortaläget kan även väljas med en extern brytare (om en sådan är installerad).

Hemmaläge (2)

Ventilationsaggregatet står normalt i hemmaläget när du är hemma. Inställning:

1 Gå till läge 2 genom att trycka på .

- Ventilationssystemet intar valt läge.

Hemmaläge, med förstärkt ventilation (3)

Du kan öka luftflödet för att få mer effektiv ventilation. Inställning:

1 Gå till läge 3 genom att trycka på .

- Ventilationssystemet intar valt läge.

Forcerings läge (4)

Den ventilation du använder för dagligt bruk är eventuellt inte tillräcklig när du har gäster. Den kan t.ex. vara otillräcklig när flera personer bastar. Inställning:

1 Gå till läge 4 genom att trycka på .

- Ventilationssystemet intar valt läge. Forceringsläget är tidsbegränsat. Alternierande streck efter lägesindikeringen visar att läget är tidsbegränsat.

OBS!

Om forcerings läget styrs med en extern brytare förblir läget på så länge som brytaren är i forceringsläge. När forceringsbrytaren kopplas av förblir forcerings läget ännu på under den tidsperiod som ställts in i systemet. Fabriksinställningen är 2 timmar.

Ändra tilluftstemperatur

Önskad tilluftstemperatur (anges på skärmen) ställs in vid installationen av systemet. Temperaturen kan justeras mellan 15 och 22 °C. Justering:

1 Gå till önskad måltemperatur genom att trycka på knapp .

- Systemet justerar verkningsgraden av värmeåtervinningen eller effekten av eftervärmningen/-kylningen i erforderlig omfattning.

Eldstadsläge

Eldstadsläget kan vara användbart när du tänder en brasa i eldstaden.

VARNING

Eldstadsläget ska endast användas när man tänder på i eldstaden. Det ska inte brukas som en källa för ersättningsluft för eldstaden.

TIPS

Onödig användning av eldstadsläget är ett slöseri med energi.

Inställning:

1 Tryck på knapp  i 3 sekunder. **on** visas på skärmen i ett kort ögonblick, följt av **F-PL**.

Återgå till hemmaläget:

- 1 Tryck på knapp  i 3 sekunder. **oFF** visas under ett kort ögonblick. Inom kort återgår skärmen till standardvyn.

OBS!

Eldstadslägets varaktighet är 10 minuter som standard och kan endast väljas fyra gånger om dagen. Systemet återgår till föregående driftläge efter denna period.

Eldstadsläget kan även väljas med en extern brytare (om en sådan är installerad).

Eldstadsläget kan inte användas om en spiskåpa är ansluten till aggregatet.

Spiskåpeläge

I spiskåpläget förbättras ventilationen och os från spisen avlägsnas effektivare. "PdC" visas på skärmen när en spiskåpa har anslutits till aggregatet och förstärkning har aktiverats på köksfläkten. I detta läge kan inte aggregatets driftläge ändras på eWind-kontrollpanelen.

Uppvärmningsläge

I uppvärmningsläget värms tilluften upp med en inbyggd värmare. Inställning:

- 1 Tryck på knapp  i 3 sekunder. **HEAt** visas under ett kort ögonblick. Inom kort återgår skärmen till standardvyn.

För att stänga av uppvärmningsläget:

- 1 Tryck på knapp  i 3 sekunder. **HEAt** och **oFF** visas under ett kort ögonblick. Inom kort återgår skärmen till standardvyn.

OBS!

Värmaren värmer inte upp tilluften när utomhustemperaturen överstiger +25 °C.

Eco-läge

När du väljer Eco-läget sparar ventilationssystemet energi genom att gmaximera värmeåtervinningen, samt minimera användning av eftervärme. Eco-läget inverkar inte på ventilationseffekten.

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

Inställning:

- 1 Tryck på knapp . **ECO** visas under ett kort ögonblick. Inom kort återgår skärmen till standardvyn. Ventilationssystemet intar valt läge.

För att stänga av eco-läget:

- 1 Tryck på knapp . **ECO** och **oFF** visas under ett kort ögonblick. Inom kort återgår skärmen till standardvyn.

OBS!

Valt Eco-läge stängs av när utomhustemperaturen överstiger +25 °C. Driftläget aktiveras på nytt när utomhustemperaturen sjunker under +25 °C.

Dataskärm

Du kan visa tillgängliga funktioner på den eWind infolista som finns på dataskärmen.

eWind infolista

Öppna:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång. •
Parametern (n1..nn) visas.
- 2 Bläddra i infolistan med knapp  och .

Återvänd till standardskärmen:

- 3 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång.

FÖR DIN INFORMATION

Du förs automatiskt tillbaka till standardskärmen om du inte trycker på någon knapp inom 5 minuter.

eWind infolista	
Kod	Definition
n0	Standardläget är aktivt
n1	Förstärkt ventilation för borttagning av luftfuktighet
n2	Förstärkt ventilation för borttagning av koldioxid
n3	Värmeåtervinning är aktiv
n4	Eftervärmning med el- eller vattenbatteri är aktiv
n5	Förvärmning av uteluft med CHG/AGH eller elektrisk förvärmare är aktiv
n6	Kylning av tilluft med CG, CHG eller AGH är aktiv.
n7	Kall återvinning med roterande värmeväxlare är aktiv
n8	Ventilationen förstärks manuellt
n9	Bortaläget är aktivt
n10	Rotoravfuktning är aktiv
n11	Avfrostning är aktiv
n12	Eco-läget är aktivt
n13	Underhållspåminnelse: antal dagar till nästa filterbyte
n14	Aggregatet startar

Mätvärdesskärm

eWind-listan över mätvärden, som visas på mätvärdesskärmen, ger dig möjlighet att övervaka temperatur, luftfuktighet, verkningsgrad av värmeåtervinning och andra mätvärden.

eWind lista över mätvärden

Öppna:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt två gånger.
• Parametern (r1..rn) och parametervärdena visas.
- 2 Bläddra igenom parameterlistan med knapp  och .

Återvänd till standardskärmen:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång.

eWind lista över mätvärden				
Kod	Definition	Kod i tabellen och på anslutningen på automatikmoderkortet	Anmärkning	Modbus-register
r1	Uteluftens temperatur, °C	TE01	Alla modeller	6
r2	Tilluftstemperatur efter värmeåtervinning, °C	TE05	Alla modeller	7
r3	Tilluftstemperatur, °C	TE10	Alla modeller	8
r4	Frånluftstemperatur, °C	TE30	Alla modeller	10
r5	Avluftstemperatur, °C	TE32	Alla modeller	9
r6	Returvattentemperatur hos den vattenbaserade värmarens batteri, °C	TE45	Endast eWind W. Övriga modeller visar "0".	12
r7	Temperatur på föruppvärmd uteluft (CHG/AGH/elektrisk förvärmare), °C	TE02	Endast vid bruk av CHG/AGH eller elektrisk förvärmare.	32
r8	Avluftens relativa luftfuktighet (RH)	RH30	Alla modeller	13
r9	Koldioxidnivå, ppm		"-" visas vid frånvaro av extern koldioxidgivare (tillbehör)	23
r10	Mätning av extern relativ luftfuktighet, %RH		"-" visas vid frånvaro av extern luftfuktighetsgivare (tillbehör)	23
r11	Temperatureffektivitet vid tilluftens värmeåtervinning, %		Beräknat värde, alla modeller	29
r12	Temperatureffektivitet vid frånluftens värmeåtervinning, %		Beräknat värde, alla modeller	30

EFFEKTIVT BRUK AV VENTILATIONEN

Ett korrekt utformat och använt ventilationssystem sänker kostnaderna och sparar energi. Det bidrar även till en sundare boendemiljö och bättre hälsa för dem som vistas där.

- Använd alltid ventilationssystemet enligt den plan som gäller för ditt hem – under hela året.
- Rengör eller byt ut filtren när systemet uppmanar dig att göra det, och dammsug regelbundet aggregatets insida.
- Öppna regelbundet ventilationsaggregatets lucka för att inspektera aggregatet, t.ex. en gång i månaden.
- Utrustningen kan bli smutsig på grund av damm och andra luftföroreningar. Smuts blockerar filtren och fastnar på värmeväxlaren, vilket hämmar ventilationens effektivitet.
- Använd endast de speciella driftlägena, t.ex. eldstadsläget, när det verkligen behövs.
- Onödig användning av de speciella driftlägena ökar energiförbrukningen.
- Du kan även använda mer traditionella metoder istället för att justera ditt ventilationssystem eller som ett komplement till justeringen:
- Ha gardinerna fördragna och fönstren stängda under varma dagar för att stänga ute solen. Klä dig varmare under kalla dagar. På så sätt sparar du massor av energi.
- Använd endast reservdelar som är godkända av Enervent.
- Använd endast originalfilter. De har utformats för att tillförsäkra bästa möjliga prestanda i ventilationssystemet.
- Använd **Eco**-läget för att spara energi och minska kostnaderna utan att behöva kompromissa med luftkvaliteten inomhus.

Använda ventilationen under kall årstid

FÖRSIKTIGHET

Minskad ventilation kan orsaka allvarliga skador i ditt hus.

Du ska varken reducera eller stänga av ventilationen när utomhustemperaturen sjunker. Kostnaderna kan öka i istället för att sjunka. Ditt ventilationssystem har konstruerats av en professionell systemkonstruktör. Systemet och aggregatet är utformat så att hänsyn hela tiden tas till förändringar i utomhustemperaturen. Om det inte sker några förändringar i dina dagliga rutiner, finns det inget behov av att justera ventilationssystemet.

Is kan samlas i ventilationsaggregatet om du minskar luftflödet i kallt väder. Risken ökar ännu mer vid extremt kallt väder och när inomhusluften har hög fuktighet (långa duschar och mycket tvätt som ska torka).

Kontakta systemkonstruktören om ventilationssystemets struktur behöver uppdateras.

Underhållspåminnelse på skärmen

Syftet med underhållspåminnelsen är att uppmärksamma användaren på att underhållsintervallet har nått sitt slut. Underhållsintervallet är 4 månader.

FILS visas på skärmen när underhållsintervallet når sitt slut.

Tidpunkt och datum för underhåll

Visa:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång.
 - 2 Gå till parameter n13 genom att trycka på knapp .
- Tid till nästa underhåll visas i dagar.

Inställningsskärm

Inställningsskärmen är endast avsedd för yrkesfolk. Den visar aktuella inställningar av ventilationssystemet, samt möjliggör ändring av dessa.

FÖRSIKTIGHET

Endast behöriga personer med tillräcklig utbildning i ventilationssystemet får ändra inställningarna.

För varm tilluft

Om luften som kommer från ventilationssystemet är för varm:

- 1 Ställ in en lägre måltemperatur för tilluften genom att trycka på knapp . Temperaturvärdet på panelen ändras, varefter ventilationssystemet justeras mot bakgrund av inställd måltemperatur.

OBS!

Systemet tar hjälp av all utrustning för att nå önskad temperatur. Brist på utrustning som kylbatteri kan resultera i en högre temperatur än den inställda.

Bruk av Eco-läget maximerar även värmeåtervinningen i varm väderlek. Det kan dock även orsaka att tilluften blir för varm. Om det inträffar ska du stänga av Eco-läget.

För kall tilluft

Om luften som kommer från ventilationssystemet är för kall:

Ställ in en högre måltemperatur för tilluften genom att trycka på knapp **Temperatur**. Temperaturvärdet på

OBS!

Systemet tar hjälp av all utrustning för att nå önskad temperatur. Brist på utrustning som eftervärmning kan resultera i en lägre temperatur än den inställda.

Otillräckligt underhåll: Kall tilluft kan bland mycket annat bero på ett igensatt filter eller värmeåtervinningens slitna drivrem.

Se även följande avsnitt: "Uppvärmningsläge" sida 24.

panelen ändras, varefter ventilationssystemet justeras mot bakgrund av inställd måltemperatur.

Otillräcklig ventilation

Om ventilationen är otillräcklig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas ut.
 - Om filtren är smutsiga ska du byta dem enligt anvisningarna i avsnittet **"Filter"**.
2. Undersök om ventilationsbehovet har ändrats efter att systemet utformades och installerades.
 - Ventilationssystemet måste eventuellt uppdateras om rutinerna har ändrats för de personer som använder lokalerna. Kontakta konstruktören av ditt ventilationssystem.

Bullrig ventilation

Våra ventilationsaggregat är relativt men helt ljudlösa är de inte. Olägenhet på grund av ventilation hålls på ett minimum om ventilationssystemet utformas och installeras korrekt (inga aggregat placeras nära sovrum, och ljudisolerade dörrar och ljuddämpare används).

Om ventilationen är ovanligt bullrig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas ut.
 - Om filtren är smutsiga ska du byta dem enligt anvisningarna i avsnittet **"Filter"**.
2. Kontrollera om fläktarna är smutsiga och kräver rengöring.
 - Om fläktarna är smutsiga ska du rengöra dem enligt anvisningarna i servicemanualen.
3. Kontrollera om den automatiska fuktforceringen är aktiv.
 - Gå till informationsskärmen (Se avsnittet **"Informationsskärmen"**) och bläddra till parameter n1. Förstärkningen är aktiv om du kan se parametern.

OBS!

Om den automatiska fuktforceringen alltid är aktiv kan luftfuktigheten bli för hög. Kontakta konstruktören av ditt ventilationssystem.

För fuktig inomhusluft

Förutom att känna av fukten i luften kan du även fastställa hög luftfuktighet genom att lyssna på ljudet från ventilationen. Om den automatiska fuktforceringen alltid är aktiv kan luftfuktigheten vara för hög, och ventilationssystemet försöker kompensera saken.

Om inomhusluften är för fuktig:

1. Kontrollera att filtren är rena och inte behöver bytas ut.
 - Om filtren är smutsiga ska du byta dem enligt anvisningarna i avsnittet **"Filter"**.
2. Undersök om ventilationsbehovet har ändrats efter att systemet utformades och installerades.

OBS!

Ventilationssystemet måste eventuellt uppdateras om antalet personer som använder lokalerna och/eller dusch/bastu ändras. Kontakta konstruktören av ditt ventilationssystem.

Ventilationen fungerar inte

Om ventilationen inte fungerar:

1. Kontrollera att aggregatet är anslutet till strömförsörjning.
2. Kontrollera om säkringen har gått i elcentralen.
3. Kontrollera att aggregatets stora servicelucka är ordentligt låst.

Begär underhåll om ventilationen fortfarande inte fungerar trots att punkterna ovan inte visar på något problem.

UNDERHÅLL

Apparaten kräver nästan inget underhåll. Det räcker vanligen med följande underhållsåtgärder:

- byte av filter
- rengöring av värmeväxlaren (i samband med sotning av ventilationskanaler)
- rengöring av fläktar (i samband med sotning av ventilationskanaler)
- kontroll av kondensvattenavloppet

FARA

Innan du börjar med underhållet stäng av apparaten genom att koppla loss den från vägguttaget. Vänta ungefär två (2) minuter innan du börjar med underhållsåtgärderna. Även om apparaten har stängts av roterar fläktarna och elbatteriet är hett i ett tag.

Apparaten innehåller rörliga delar (t.ex. fläktarna, den roterande värmeväxlarens motor och band) som blir utsatta för slitage. På grund av detta slitage måste dessa delar bytas under apparatens livslängd. Den typiska livslängden för de delar som utsätts för slitage påverkas av driftsförhållanden och drifttider, och det är därför inte möjligt att ange en normal livslängd för dessa delar.

Servicepåminnelse

Användaren uppmanas att utföra regelbundet underhåll via kontrollpanelen. Underhållspåminnelsen **FILS** visas på kontrollpanelens skärm när underhållsintervallet når sitt slut.

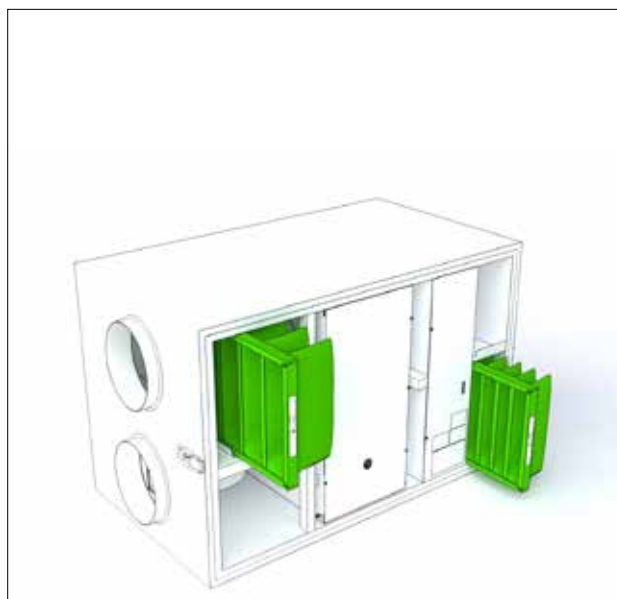
Kvittera underhållspåminnelsen genom att hålla valfri knapp intryckt i 5 sekunder på eWind-panelen.

VIKTIG INFORMATION

När du rengör eller byter en viss del, kontrollera att även andra delar är rent och inte har blivit usatta för slitage.

Se en video om underhållsåtgärderna i vår Help Center som du hittar på www.enervent.com.

Filter



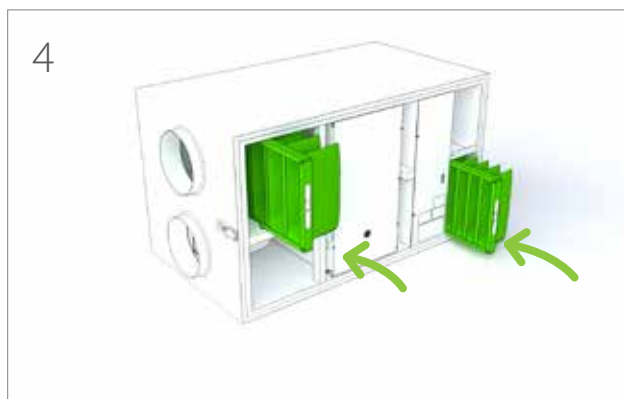
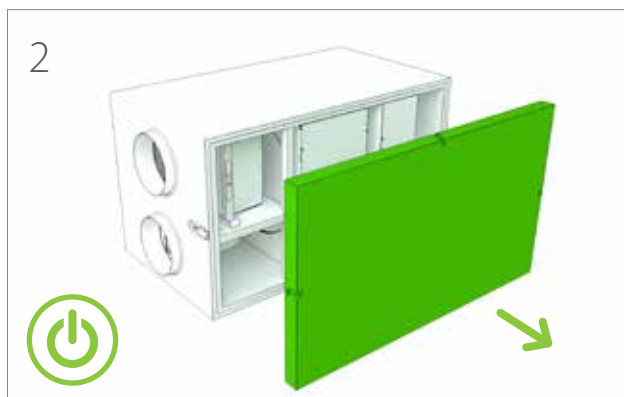
I ventilationsaggregatet används påsfilter F7 och M5.

Filtertyp	Serviceintervall
Påsfilter	6 månader

OBS!

Dammsugning/rengöring av påsfilter F7 är inte tillåtet.

Byte av filter

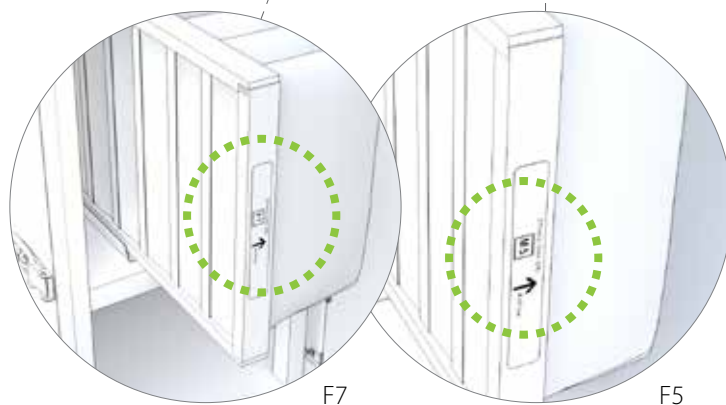
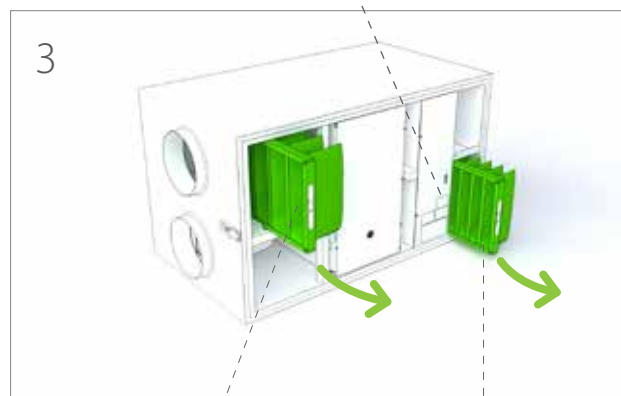


Type label 1234567890

Ventilation unit
TYPE: LTR-3 eWind E
W/ V/ HZ/ A: 1141/230,1~/50/6.1

 www.enervent.com

  IP 20



Fläktar

Kontroll

FARA

Kontrollera alltid att strömförsörjningen är frånslagen innan serviceluckan öppnas.

1. Kontrollera visuellt renhetsgraden hos fläktarna när du byter ut filtren.
- Rengör dem om de ser smutsiga ut.

TIPS

Dammsug aggregatet inuti för bättre prestanda och renare inomhusluft.

Rengöring

FARA

Kontrollera alltid att strömförsörjningen är frånslagen innan serviceluckan öppnas.

1. Ta bort fläktarna från aggregatet.
2. Rengör fläktarna med en tandborste eller tryckluft.
3. Sätt tillbaka fläktarna inuti aggregatet.

Säkerställ att värmeväxlarens hjul och fläktarna roterar fritt när aggregatet startas om efter rengöringen.

Värmeväxlare

Kontroll

1. Kontrollera visuellt renhetsgraden hos värmeväxlaren när du byter ut filtren.
- Rengör den om den ser smutsig ut.

TIPS

Dammsug aggregatet inuti för bättre prestanda och renare inomhusluft.

Rengöring

FARA

Kontrollera alltid att strömförsörjningen är frånslagen innan serviceluckan öppnas.

1. Ta bort värmeväxlaren från aggregatet.
2. Tvätta värmeväxlaren med vatten och mildt rengöringsmedel eller blås rent med tryckluft.

VARNING

Sänk inte ned värmeväxlaren i vattnet. Elmotorn inuti värmeväxlaren får inte bli våt.

Det är strängt förbjudet att använda högtryckstvätt.

3. Torka värmeväxlaren noggrant.
4. Sätt tillbaka värmeväxlaren inuti aggregatet.
5. Starta aggregatet för att kontrollera rotationen.
6. Stäng serviceluckan.

Säkerställ att värmeväxlarens hjul och fläktarna roterar fritt när aggregatet startas om efter rengöringen.

Byte av värmeväxlarens rem

Om värmeväxlaren har slutat att rotera kan anledningen vara en trasig drivrem. Kontrollera remmens skick genom den runda öppningen på framsidan av värmeväxlaren. Det sitter fast en reservrem på samtliga värmeväxlare.

OBS!

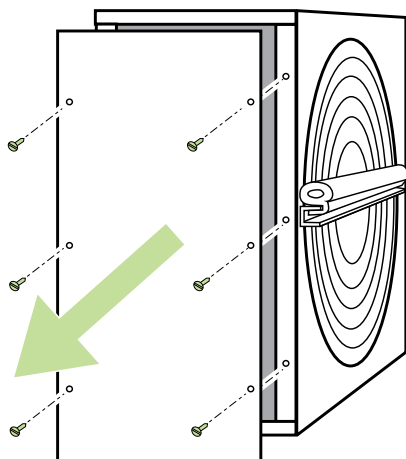
Besök HelpCenter på vår webbplats www.enervent.fi för videofilmer som visar underhållsmomenten.

För att byta:

FARA

Stäng av ventilationsaggregatet genom att slå från huvudströmbrytaren, genom att ta bort säkringen eller genom att dra ut stickkontakten.

1. Lossa bajonettkontakten från uttaget.
2. Ta försiktigt bort värmeväxlaren från aggregatet.
3. Skruva loss de sex skruvarna på värmeväxlarens servicelucka på framsidan av värmeväxlaren.



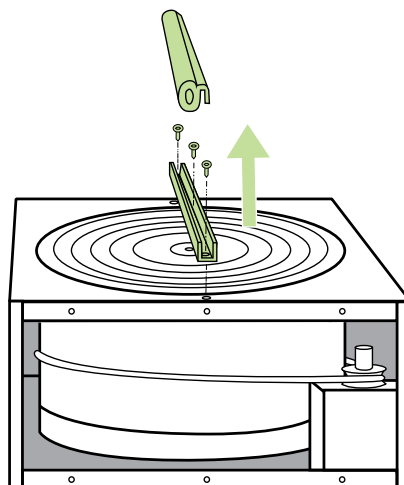
4. Öppna serviceluckan med hjälp av ett platt verktyg.
 - Använd t.ex. en Stanley-kniv.
5. Dra loss värmeväxlarens trasiga rem.
6. Kontrollera remhjulet för att säkerställa att det är

oskadat, sitter på sin plats och roterar korrekt.

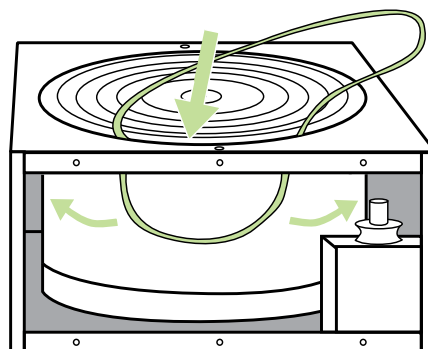
7. Rengör värmeväxlaren och remhjulet.
 - Använd vatten, mildt rengöringsmedel och en mjuk, luddfri trasa.
 - Vrid värmeväxlaren för att säkerställa att allt blir rengjort.
 - Kontrollera att värmeväxlaren roterar fritt utan att ta i för mycket. Du ska kunna vrida värmeväxlaren med bara ett finger.

Gå till steg 8 om det inte sitter fast någon reservrem på din värmeväxlare.

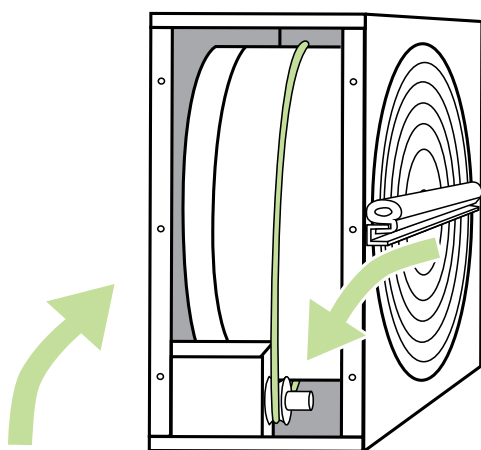
- Dra loss värmeväxlarens reservrem från hållarna genom att vrida värmeväxlaren. Låt hållarna sitta kvar på värmeväxlaren.
8. Lossa U-balken på ena sidan av värmeväxlaren genom att ta bort skruvarna under U-balkens gummipackning.



9. Skruva loss sexkantskraven på axeln i mitten av U-balken och ta bort balken.
10. För in den nya remmen runt värmeväxlaren genom öppningen i höljet och packningen.

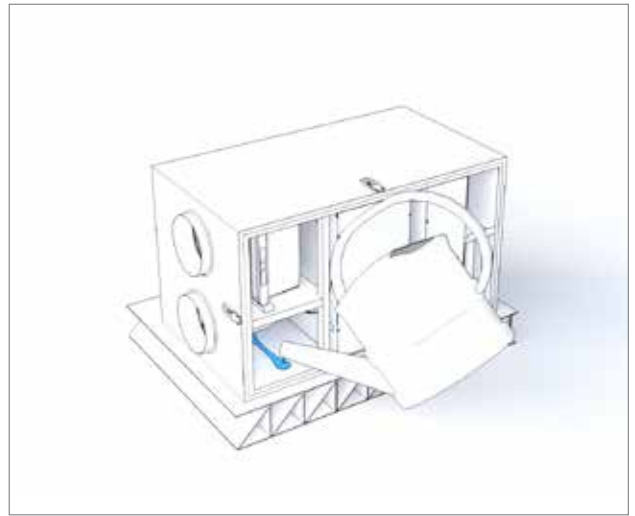
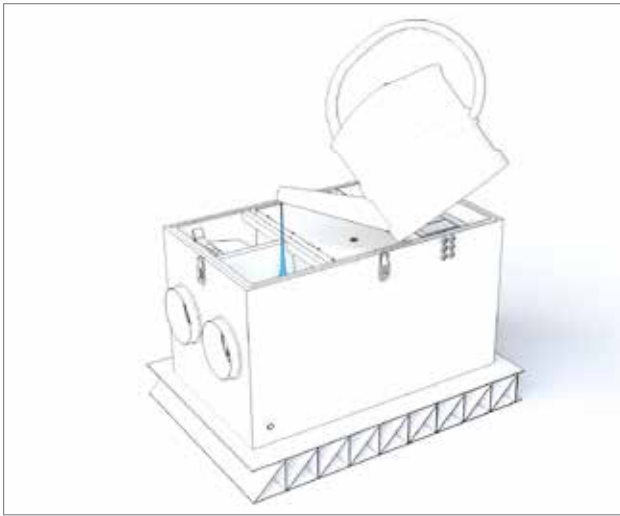


-
11. Vrid värmeväxlaren för att sätta remmen ordentligt på plats.
 12. Sätt tillbaka U-balken och fäst åter axeln och U-balkens skruvar.
 13. Torka av den nya remmen med en rengöringstrasa för att säkerställa att den är ren.



14. Dra på remmen på remhjulet.
15. Vrid värmeväxlaren för att säkerställa att remmen sitter korrekt och att allting ser bra ut.
16. Dammsug värmeväxlarens hölje.
 - Vrid värmeväxlaren när du dammsuger för att säkerställa att det blir rengjort överallt.
17. Stäng serviceluckan.
18. Applicera lite silikon på gummiremsorna utanpå värmeväxlarens hölje.
19. Sätt tillbaka värmeväxlaren inuti aggregatet.
20. Anslut åter bajonettkontakten till uttaget.
21. Slå åter till strömförsörjningen.
22. Kontrollera att värmeväxlaren roterar.

Tillsätta vatten i vattenlåset (tömning av kondensvatten)



FELSÖKNING

Problem	Orsak	Hjälp	Lösning
FILS Servicepåminnelse	Normal påminnelse med 4 månaders intervall.		Byt ut filtren och rengör aggregatet inifrån och granska att aggregatet fungerar.
Err Fel på temperatursensor	Temperatursensorn är kortsluten eller så är anslutningen bruten.		Stäng av ventilationsaggregatet med huvudströmbrytaren, öppna eldosan och kontrollera att temperatursensorernas snabbkopplingar är anslutna. Det kan hända att snabbkopplingarna lossnar under installationen av aggregatet. Kontakta servicemannen.
oFFE Stoppläge	Ventilationsaggregatet har försatts i stoppläge av ett externt styrsystem.		Ta reda på statusen hos det externa styrsystemet. Kontakta servicemannen.
AL1 Värmebatteriet har börjat frysa. OBS! Ventilationsaggregatet startar inte förrän larmstatusen har kvitterats och larmet har återställts genom att du trycker på en valfri knapp på kontrollpanelen.	Värmeväxlarens dragrem har gått av.	Värmeväxlaren har en grön dragrem. Granska VÅV-rotorn från remmens kontrollhåll. Ifall remmen inte syns, har remmen gått av.	Byt ut remmen.
	Värmeväxlarens dragrem är oljig och därför slirar remmen.	Värmeväxlaren har en grön dragrem. Granska VÅV-rotorn från remmens kontrollhåll om remskivan roterar även om VÅV-rotorn inte roterar.	VByt ut remmen
	Frånluftsfläkten har stannat.	Öppna serviceluckan då aggregatet går, frånluftsfläkten bör vara i gång. I LTR-aggregat måste du trycka ner dörrkopplingen med en skruvmejsel och kontrollera om aggregatet startar.	Byt ut fläktarna. Kontakta servicemannen.
	Stopp i frånluftsfiltret.	Öppna serviceluckan då aggregatet inte går. Dra ut filtret och kolla om filtret är smutsigt.	Byt ut frånluftsfiltret.
	Vatteneftervärmarens ventilreglage är sönder.		Kontakta servicemannen.
	Cirkulationsvattenpumpen har stannat.	Granska om uppvärmningens/ nedkylningens cirkulationspump går.	Starta pumpen, kontakta servicemannen om problemet fortgår.
	Fel i värmeväxlarens motor/växellåda.	Öppna serviceluckan då aggregatet går och lyssna om ljudet kommer från VÅV.	Kontakta servicemannen.
	VÅV-remskivan har lossnat från axeln.	Granska VÅV-rotorn från remmens kontrollhåll om axeln roterar fritt och remskivan står stilla.	Spänn remskivans skruvar. Kontakta servicemannen.
AL2 Tilluften är kall efter den roterande värmeväxlaren.	Värmeväxlarens drivrem har gått av.	Värmeväxlaren har en grön drivrem. Granska VÅV-rotorn från remmens kontrollhåll. Ifall remmen inte syns, har remmen gått av.	Byt ut remmen.
	Värmeväxlarens drivrem är oljig och därför slirar remmen.		Byt ut remmen.
	Fel i värmeväxlarens motor/växellåda.		Kontakta servicemannen.

Problem	Orsak	Hjälp	Lösning
AL3 Tilluften är kall	Frånluftsfläkten har stannat.	Öppna serviceluckan då aggregatet går, frånluftsfläkten bör vara i gång. I LTR-aggregat måste du trycka ner dörrkopplingen med en skruvmejsel och kontrollera om aggregatet startar.	Byt ut fläktarna.
	Stopp i frånluftsfilteret.	Öppna serviceluckan då aggregatet inte går. Dra ut filteret och kolla om filteret är smutsigt.	Byt ut frånluftsfilteret.
	Ventilationsaggregatet går med alltför låg fläkthastighet.	Granska från styrpanelen att aggregatet går med samma fläkthastighet som husets luftmängd justerats till. I husets luftmängdsprotokoll står det vilken hastighet ventilationen använder.	Justera fläkthastigheten från styrpanelen. Kontakta servicemannen.
	Ventilationen är felinställd.		Kontakta det företag som installerat ventilationsaggregatet och granska om husets luftmängd/ventiler justerats rätt. Kontakta servicemannen.
AL4 Fel på tilluftsfläkten	Tilluftsfläkten har stannat	Öppna serviceluckan då aggregatet går, frånluftsfläkten bör vara i gång. I LTR-aggregat måste du trycka ner dörrkopplingen med en skruvmejsel och kontrollera om aggregatet startar.	Kontakta servicemannen.
ALT5 Fel på frånluftsfläkten	Frånluftsfläkten har stannat.	Öppna serviceluckan då aggregatet går, frånluftsfläkten bör vara i gång. I LTR-aggregat måste du trycka ner dörrkopplingen med en skruvmejsel och kontrollera om aggregatet startar.	Byt ut fläktarna. Kontakta servicemannen.
AL6 Avluften är kall. OBS! Ventilationsaggregatet startar inte förrän larmstatusen har kvitterats och larmet har återställts genom att du trycker på en valfri knapp på kontrollpanelen.	Otillräcklig värmeisolering i kanalerna.		Granska tjockleken på isoleringen i tillufts- och frånluftskanalerna och förbättra isoleringen vid behov. Kontakta servicemannen.
	Tilläggsvärmens överhettningsskydd har aktiverats.		Ta reda på vad som förorsakat felet och kvittera överhettningsskyddet (®-knappen på el eftervärmare) Kontakta servicemannen.
	Ventilationsaggregatets dörr är öppen.		Stäng dörren. Kontakta servicemannen.
	Låg rumstemperatur.		Höj rumstemperaturen. Kontakta servicemannen.
	TE-30 fel i temperaturgivare.		Kontakta servicemannen.
AL7 Tilluften är varm. Brandrisk.	Fel i el eftervärmaren.		Kontakta servicemannen.
	Vatteneftervärmarens ventilreglage är sönder.		Kontakta servicemannen.
	TE-10 fel i temperaturgivare		Kontakta servicemannen.
	Extern brandfara		Kontakta servicemannen.

Problem	Orsak	Hjälp	Lösning
AL8 Överhettning av elektrisk återvärmare eller förvärmare	Fel i el eftervärmaren		Kontakta servicemannen.
	Tilluftsfläkten har stannat	Öppna serviceluckan då aggregatet går, frånluftsfläkten bör vara i gång. I LTR-aggregat måste du trycka ner dörrkopplingen med en skruvmejsel och kontrollera om aggregatet startar.	Kontakta servicemannen.
	Stopp i tilluftsfiltret	Öppna serviceluckan då aggregatet inte går. Dra ut filtret och kolla om filtret är smutsigt.	Vaihda tulosuodatin.
	Stopp i uteluftsgallret	Granska om det är stopp i uteluftsgallret.	Rengör uteluftsgallret. Kontakta servicemannen.
	Värmarens styrkretskort är sönder		Byt ut värmarens styrkretskort. Kontakta servicemannen.

Enervent LTR-3

A

PRODUKTINFORMATION ENLIGT KOMMISSIONENS
FÖRORDNING (EU) nr 1253/2014 OCH 1254/2014

Leverantörens namn eller varumärke	Enervent
Leverantörens modellbeteckning	LTR-3
Specifik energianvändning (SEC) i kWh/(m ² .A)	
• Kallt klimat	-82,05
• Genomsnittligt klimat	-39,45
• Varmt klimat	-15,04
Deklarerad typ i enlighet med artikel 2 i denna förordning	RVU / BVU
Typ av drivenhet som är installerad eller är avsedd att installeras	Stegvis varvtalsregulator
Typ av värmeåtervinningssystem	Regenerativt
Termisk verkningsgrad för värmeåtervinningssystem	78,5
Maximalt luftflöde i m ³ /h	328
Tillförd effekt för fläktens drivenhet, inklusive eventuell motorstyrningsutrustning, vid maximalt flöde (W)	190
Ljudeffektnivån (L _{WA}) avrundad till närmaste heltal	44
Referensflöde i m ³ /s	0,064
Referenstryckskillnad i Pa	50
Specificerad tillförd effekt i W/(m ³ /h)	0,39
Styrfaktor och styrtyp i enlighet med relevanta definitioner och klassificeringssystem i tabell 1 i bilaga VIII	0,65
Deklarerade maximala inre och yttre läckfaktorer (%) för dubbelriktade ventilationsenheter	<4% / <2%
Placering och beskrivning av visuell filtervarning för ventilationsenheter för bostäder avsedda att användas med filter, inbegripet en text som påpekar vikten av att regelbundet byta filter för att uppnå bästa prestanda och energieffektivitet	Filtervarning på kontrollpanel. Anvisningar i bruksanvisning.
Webbadress för anvisningar för isärtagning enligt vad som anges i punkt 3	https://doc.enervent.com/out/out.ViewFolder.php?folder-id=957
Årlig elförbrukning (AEC) (i kWh el per år)	204
Årlig besparing i uppvärmning i kWh primärenergi per år för varje klimattyp	
• Kallt klimat	8716
• Genomsnittligt klimat	4445
• Varmt klimat	2015

Informationen på energietiketten för denna produkt har fastställts med lokal behovsstyrning. Lokal behovsstyrning innebär att ventilationsenheten kontinuerligt reglerar fläkthastigheten(erna) och flödes hastigheterna baserat på mer än en sensor. Glöm inte att ansluta samtliga lokala sensorer (vissa säljs som extra utrustning) för att uppnå den deklarerade energiklassen.

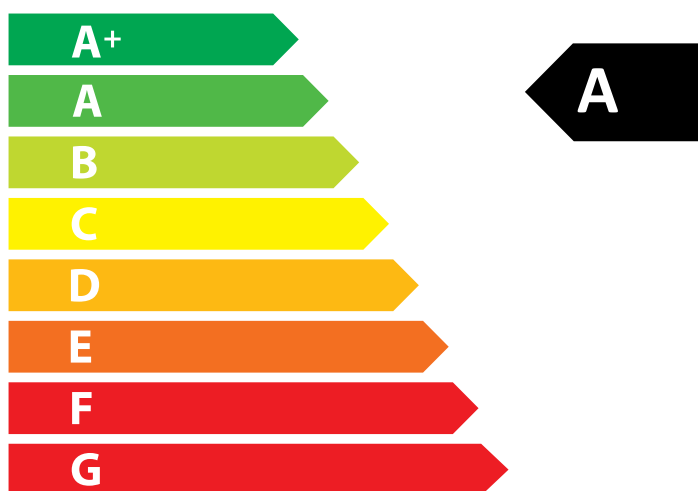
enervent



ENERG
енергия · ενεργεια



LTR-3



44
dB



328 m³/h



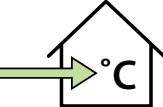
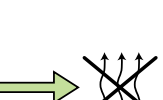
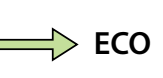
ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014



Käyttäjän pikaopas
Snabbguide för användare
Hurtigveiledning for bruker
Quick reference guide for the user

              	     	
  	 	 
FI Kuittaa FILS huoltomuistus painamalla mitä tahansa eWind-ohjauspaneelin painiketta 5 s. SVE Kvittera FILS-underhålls-påminnelsen genom att hålla valfri knapp intryckt i 5 sekunder på eWind-kontrollpanelen. NO Bekreft FILS-påminnelsen om vedlikehold ved å trykke inn en tast på eWind-kontrollpanelet i 5 sekunder. EN Acknowledge the FILS maintenance reminder by pressing any key on the eWind control panel for 5 seconds.	FI Paina Tila-painiketta 3 sekuntia. Näyttöön tulee ensin hetkeksi teksti on ja sitten F-PL. Jos laitteistoon on kytketty liesikupu, F-PL ei ole käytössä. SVE Tryck på driftlägesknappen i 3 sekunder. "on" visas på skärmen i ett kort ögonblick, följt av "F-PL". F-PL används inte om en köksfläkt är ansluten till utrustningen. NO Trykk på Modus-knappen i tre sekunder. Først vises teksten «på» en kort stund, og deretter vises teksten F-PL. F-PL er ikke i bruk hvis en komfyrvifte er koblet til utstyret. EN Press the Mode button for 3 seconds. First, the text 'on' will be displayed for a short period of time, and then the text 'F-PL' will be displayed. The F-PL is not in use if a range hood has been connected to the equipment.	FI Paina Tila-painiketta 3 sekuntia. Näyttöön tulee ensin hetkeksi teksti on ja sitten F-PL. Jos laitteistoon on kytketty liesikupu, F-PL ei ole käytössä. SVE Tryck på driftlägesknappen i 3 sekunder. "on" visas på skärmen i ett kort ögonblick, följt av "F-PL". F-PL används inte om en köksfläkt är ansluten till utrustningen. NO Trykk på Modus-knappen i tre sekunder. Først vises teksten «på» en kort stund, og deretter vises teksten F-PL. F-PL er ikke i bruk hvis en komfyrvifte er koblet til utstyret. EN Press the Mode button for 3 seconds. First, the text 'on' will be displayed for a short period of time, and then the text 'F-PL' will be displayed. The F-PL is not in use if a range hood has been connected to the equipment.

