

2022

BRUKSANVISNING

FJÄRÅSKUPAN



SE • NO • FI

BRUKSANVISNING

Utgave 2 2022 (2022-06-14)

SHOWROOM

Flygfältsgatan 26, 423 37 Torslanda, Sverige

KONTAKT

Hjemmesida: www.fjaraskupan.no // Telefon: +4631-53 93 40 // E-post: info@fjaraskupan.se

INSPIRASJON

Pinterest: pinterest.com/fjaraskupan // Instagram: [@fjaraskupan](https://www.instagram.com/fjaraskupan)

HUSK

Les nøye gjennom denne bruksanvisningen før du begynner å bruke produktet.

Her er viktig informasjon om håndtering, sikkerhet, stell og vedlikehold.

1. GENERELLE ANVISNINGER s. 06

- 1.1. KONTROLLPANEL OG VIFTEHASTIGHET
 - 1.1.1. PANEL A SAMT FJERNKONTROLL
 - 1.1.2. PANEL B
 - 1.1.3. PANEL C
- 1.2. FORSERING-/ETTERGANGSTIMER
- 1.3. BELYSNING
- 1.4. FJERNKONTROLL
 - 1.4.1. PARING AV FJERNKONTROLL MED TOUCH
 - 1.4.2. PARING AV FJERNKONTROLL MED TRYKKNAPPAR
- 1.5. RENGJØRING
 - 1.5.1. FETTFILTER
 - 1.5.2. RUSTFRIE FLATER
 - 1.5.3. PLAST- OG ALUMINIUMSFLATER OG LAKKERTE FLATER
 - 1.5.4. GLASFLATER
 - 1.5.5. IMPRINT
- 1.6. GARANTI & SERVICE

2. OM KJØKKENVENTILASJON VED AV TREKKS LUFT & RESIRKULASJON s. 09

- 2.1. VENTILASJONSKANALEN
- 2.2. TILLUFT
- 2.3. OSOPPTAK

3. AVTREKKS LUFT, STANDARD EC-MOTOR & EKSTERNE MOTORER s. 10

- 3.1. VIFTEHASTIGHETER & EFTERGÅNGSTIMER
- 3.2. PERIODISK VENTILASJON (KREVER BLUETOOTH)
- 3.3. BLUETOOTH & FJÅRÅSKUPANS APP
 - 3.3.1. TILKOBLING
 - 3.3.2. OM APPEN
- 3.4. TEKNISKE DATA
- 3.5. FJÅRÅSKUPANS STANDARDMOTOR
- 3.6. GENERELT OM ELEKTRISK INSTALLASJON
- 3.7. ELEKTRISK INSTALLASJON AV EKSTERN EC-MOTOR
- 3.8. ELEKTRISK INSTALLASJON AV EKSTERN AC-MOTOR

4. ELEKTRONIKKORTET & KORTETS TILKOBLINGER s. 13

- 4.1. STYREKORT FOR EC-MOTOR
 - 4.1.1. POTENSIALFRITT VEKSELRELÉ
- 4.2. STYREKORT FÖR AC-MOTOR

5. RESIRKULERING MED KULLFILTER ELLER PLASMAFILTER s. 14

- 5.1. INHOUSE KULLFILTERSYSTEM
 - 5.1.1. INHOUSE-INDIKATOR
- 5.2. PLASMACLEAN PLASMAFILTER

6-11 OMHANDLER KOMFYRHETTER I SENTRAL-VENTILASJONSSYSTEM SAMT NONSTOP

6. GENERELT OM SENTRALVENTILASJON s. 015

- 6.1. KORT OM ULIKE VARIANTER AV SENTRALVENTILASJON
- 6.2. KUPANS UTFORMNING

7. CENTRALVENTILATION LEILIGHET (ASSIST) s. 016

- 7.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER
 - 7.1.1. KONTROLLPANEL
 - 7.1.2. SPJELDSTYRNING
 - 7.1.3. FORSERINGSTIMER /ETTERGANGSTIMER
- 7.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

8. CENTRALVENTILATION RELÉ s. 017

- 8.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER
 - 8.1.1. KONTROLLPANEL
 - 8.1.2. SPJELDSTYRNING
 - 8.1.3. FORSERINGSTIMER (FORSERING AV VÅTROM)
 - 8.1.4. RELÉSIGNALLET
- 8.2. ELEKTRISK INSTALLASJON
 - 8.2.1. ELEKTRONIKKORTET & KORTETS TILKOBLINGER

9. ASSIST & SENTRALVENTILASJON VILLA (& ASSIST LÄGENHET) s. 018

- 9.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER
 - 9.1.2. TIMERSTYRT VÅTROMSFORSERING
- 9.2. ELEKTRISK INSTALLASJON
 - 9.2.1. ELEKTRISK TILKOBLING ASSIST & SENTRALVENTILASJON VILLA
 - 9.2.2. SENTRALVENTILASJON VILLA (& ASSIST) MOT KRYDDER-HYLLEAGGREGAT
- 9.3. ELEKTRONIKKORTET FOR SENTRALVENTILASJON & ASSIST
- 9.4. ELEKTRISK TILKOBLING EC- & AC-MOTOR MED SENTRAL-VENTILASJON VILLA & ASSIST
 - 9.4.1. ELEKTRISK TILKOBLING FOR EC-MOTORER
 - 9.4.2. ELEKTRISK TILKOBLING FOR AC-MOTORER

10. NONSTOP & NONSTOP PLUS s. 022

- 10.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER
 - 10.1.1. KONTROLLPANEL
 - 10.1.2. STYRNING
 - 10.1.3. ETTERGANGSTIMER
 - 10.1.4. JUSTERING AV KOMFYRHETTENS FLØDE VED NONSTOP
 - 10.1.5. JUSTERING AV KOMFYRHETTENS FLØDE VED NONSTOP PLUS
- 10.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

11. SPJELDJUSTERING & INNSTILLINGER s. 024

- 11.1. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØM
 - 11.1.1. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMLUKEN
 - 11.1.2. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMSPENNING TIL AC-MOTOR (KUN VED SENTRALVENTILASJON VILLA AC)
 - 11.1.3. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMSIGNAL TIL EC-MOTOR
- 11.2. INNJUSTERING AV MOTORHASTIGHET VED FORSERING
 - 11.2.1. INNJUSTERING AV SPJELDÅPNINGEN VED FORSERINGSSTRØM

12. KORTFATTET MILJØINFORMASJON s. 025

- 12.1. MILJØINFORMASJON OG ANVISNINGER OM AVHENDING
- 12.2. APPARATETS KOMPONENTER

FØR FØRSTE GANGS BRUK

Din og andres sikkerhet er svært viktig.

Fjern all form for emballasje og eventuell plastfilm fra fettfilter og pipe.

Kontroller apparatet med tanke på eventuelle transportskader.

Plasser ikke tunge gjenstander på apparatet; apparatet kan bli skadet.

Utsett ikke apparatet for «vær og vind».

Både denne monteringsanvisningen og bruksanvisningen inneholder viktige sikkerhetsadvarsler som må leses og alltid følges.

 Dette er symbolet for OBS!, og det varsler om potensielle sikkerhetsrisikoer for brukeren og andre i nærheten. Alle sikkerhetsadvarsler har dette symbolet og følgende ord foran seg:

 ADVARSEL: Angir en farlig situasjon som kan forårsake alvorlige personskader hvis ikke den unngås. Alle sikkerhetsadvarsler gir spesifikke detaljer om den potensielle faren/advarselen som foreligger, og angir hvordan du skal unngå risikoen for personskader og andre skader samt elektrisk støt på grunn av feil bruk av apparatet. Les instruksjonene nedenfor nøye.

FORSIKTIGHETSTILTAK OG GENERELLE ANBEFALINGER

- Den elektriske installasjonen og tilkoblingen må utføres av en kvalifisert tekniker i henhold til produsentens instruksjoner og lokale sikkerhetsbestemmelser. Reparer ikke og skift ikke ut deler på apparatet hvis ikke bruksanvisningen spesifikt sier at du skal gjøre det.

- Apparatet må kobles fra kontakten før noe som helst installasjonsarbeid utføres.

 ADVARSEL: Hvis skruer eller festemidler ikke installeres i samsvar med instruksjonene, er det fare for elektriske skader og støt.

- Dette apparatet må være jordet.
- Trekk ikke i nettkabelen når du skal koble apparatet fra kontakten – trekk i støpselet.
- Når installasjonen er ferdig, må de elektriske komponentene ikke være tilgjengelige for brukeren.
- Apparatet må aldri berøres med våte kroppsdeler.
- Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 års alder og av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental evne, eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de har fått veiledning eller instruksjoner om bruken av apparatet på en sikker måte, og hvis de forstår hvilke farer det innebærer. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Annet vedlikeholdsarbeid må utføres av spesialopplært personell.
- Når du borer gjennom veggen, vær forsiktig, så du ikke skader elektriske kabler eller rørledninger.
- Ventilasjonskanalene skal alltid føres ut i det fri.
- Produsenten frasier seg alt ansvar for skader som oppstår på grunn av uegnet bruk eller feil innstillinger.
- Korrekt vedlikehold og rengjøring sikrer at apparatet fungerer og yter best mulig. Fjern regelmessig alt hardtsittende, utvendig smuss for å unngå fettansamlinger. Demonter og rengjør eller skift ut filteret regelmessig. Rengjøring skal skje i samsvar med de vedlagte instruksjonene for rengjøring og vedlikehold.
- Mat skal aldri flamberes under apparatet. Åpne flammer kan forårsake brann.
- Unnlattelse av å følge rengjøringsinstruksjonene for viftehuset og instruksjonene for utskiftning og rengjøring av filterene medfører brannfare.
- Frånluft får ikke ventileras ut via en kanal som används för att evakuera ångor från apparater som förbränner gas eller andra bränslen utan måste ha ett separat utlopp. Samtliga nationella bestämmelser gällande ångutsugning måste följas.

- Det må være tilstrekkelig ventilasjon hvis viften brukes samtidig med apparater som forbrenner gass eller annet drivstoff. Det negative trykket i rommet må ikke overskride 4 Pa (4×10^{-5} bar). Sørg derfor for at rommet er godt ventilert.
- Viften er ikke en arbeidsflate. Derfor må det ikke plasseres gjenstander oppå viftent, og det må ikke overbelastes.
- Bruk alltid egnede arbeidshansker ved installasjons- og vedlikeholdsarbeid.
- Dette apparatet egner seg ikke til utendørs bruk.



ADVARSEL: Når komfyren er i bruk, kan de tilgjengelige delene av viften bli svært varme.

INSTALLASJON OG TILKOBLING

Ved problemer, kontakt Fjäråskupan eller en av våre forhandlere. For å hindre eventuelle skader skal apparatet ikke tas ut av emballasjen før det skal installeres.



ADVARSEL: Dette apparatet er tungt og bør bare løftes og installeres av minst to personer. Avstanden mellom komfyren og underdelen av viften må ikke være mindre enn 65 cm for komfyrer som går på gass eller annet drivstoff, og 50 cm for elektriske komfyrer. Før installasjon må du også kontrollere de minste avstandene som angis i bruksanvisningen for komfyren. Hvis installasjonsinstruksjonene for komfyren angir en større avstand, må dette følges.

ELEKTRISK TILKOBLING

Kontroller at nettspenningen hjemme hos deg stemmer overens med produktets merkespenning, som angis på merkeskiltet. Denne informasjonen finner du under fettfilteret på innsiden av viften. Nettkabelen (type H05 VVF) må bare skiftes ut av en kvalifisert elektriker. Kontakt et autorisert serviceverksted. Hvis viftehuset er utstyrt med et støpsel, skal det kobles til en godkjent stikkontakt med egnet plassering.



ADVARSEL: Hvis den ikke har et støpsel (direkte ledning til strømmettet), eller hvis det ikke er tilgang til en stikkontakt, må en kvalifisert tekniker installere en standard dobbeltpolet strømbryter som kan isolere viftehuset helt fra strømmettet ved overspenning av kategori III, i henhold til gjeldende bestemmelser for trekking av ledninger.

HUSK

Kanaler gjennom indre og ytre bjelkelag samt i kalde rom skal være av metall med minst 30 mm isolasjon rundt. Dette gjelder også viftekroppen hvis den monteres i kalde rom.

Obs! Trommelsett må bare brukes ved innvendig nedbygging.

Til komfyrhetter med separat ventilasjonskanal anbefaler vi en kanalstørrelse på 160 millimeter.

Vi anbefaler ikke takmonterte, fritthengende eller vertikale veggmodeller til sentralventilasjonssystemer, da strømmen gjennom viften blir for lav for disse.

Ventilasjonskanalen skal helst være rett med så få bøyer som mulig.

Hvis den eksterne motoren monteres nærmere enn 3 meter, anbefaler vi at det brukes en lydtemper, da det ellers er stor risiko for at motorlyden vil høres ned til kjøkkenet.

Hvis det er plass, kan man alltid montere en lydtemper for å redusere lyden fra motoren.

Merk at det på flere av modellene må være mulig å komme til ovenfra etter monteringen hvis du velger å ha en intern motor på en takmontert vifte. Ikke alle modeller og/eller størrelser har inspeksjonsluke.

Sikre at akkurat ditt produkt har dette, før du setter i gang med installasjonen.



ADVARSEL: Ikke lim, fliser eller silikon vifte eller andre løse deler. Installer heller ikke apparatet i snekkerarbeid eller lignende på en måte som umuliggjør demontering og/eller servicearbeid som kan være nødvendig. Fjäråskupan tar ikke ansvar for service som er umuliggjort på grunn av feilmontering.

1. GENERELLE ANVISNINGAR

1.1. KONTROLLPANEL & VIFTEHASTIGHET

Fjäråskupans produkter har tre ulike varianter av kontrollpaneler, og enkelte av viftene våre leveres også med fjernkontroll som standard (finnes som tilvalg til samtlige modeller). Standardfunksjonene er derimot de samme uansett hvilket kontrollpanel som brukes.

1.1.1. PANEL A SAMT FJERNKONTROLL

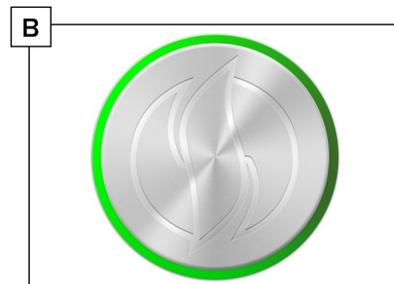
På panelet med knapper vises valgt hastighet med lysdiodene i midten på kontrollpanelet.

Start viften eller skru opp viftenivået med høyrepilen på kontrollpanelet. Skru ned viftenivået med venstrepilen på panelet.



1.1.2. PANEL B

Her er kjøkkenviftens kontrollpanel et dreiehjul i stedet for knapper. Hastigheten justeres ved å vri på hjulet som på volumkontrollen til en radio. Valgt hastighet vises med ulike farger rundt dreiehjulet til kontrollpanelet. Hvis vripanelet er montert på undersiden av kjøkkenviften/komfyrhetten, så dreies mot klokken for å skru opp og med klokken for å skru ned viftenivået.



1.1.3. PANEL C

Foliepaneltype med knapper. Panelet fungerer som panel A, men har en egen diode for å indikere innstillingen til forserings-/ettergangstimeren.



1.2. FOSERING-/ETTERGANGSTIMER

Timeren brukes til ulike funksjoner avhengig av ventilasjonssystemet. Ved standardmotor (eller ekstern motor), Sentral-ventilasjon for leilighet, leilighet med Assist samt ved NonStop brukes timeren til å etterventilere kjøkkenet i 15–30 minutter.

Ved Sentralventilasjon for VILLA (også Assist) og Sentralventilasjon med relé brukes timeren til våtromsforsering. Motoren/aggregatet går da på maks. 30 minutter samtidig som spjeldet til viften er stengt, for å øke evakueringen av fukt fra bade-/vaskerommet.

På panel A og panel C trykkes på timerknappen for å starte ettergangstimeren. På panel A blinker diodene for å vise at timeren er slått på. På panel C lyser dioden ved siden av timerknappen. Ved panel B slås timeren på når hastigheten skrues ned «forbi null» (hjulet dreies med klokken); når timeren er slått på, indikeres dette med blå farge.

1.3. BELYSNING

Alle Fjäråskupans produkter leveres med høyeffektiv, dimbar LED-belysning. Skru på og slukk lyset med ett kort trykk på lysbryteren, eller trykk midt på dreiehjulet. Trykk på og hold lysknappen inne for å skru ned intensiteten.

Lyses skrues alltid på med maksimal lysstyrke.

1.4. FJERNKONTROLL

Som standard på noen og som mulig tilvalg til nesten samtlige produkter leveres en fjernkontroll for å gjøre det enkelt å styre kjøkkenviften. Fjernkontrollen har magnetfeste innebygd på baksiden og kan plasseres hvor som helst på komfyrhetten (fungerer ikke ved hetter som er produsert i Imprint-materiale, siden dette ikke er magnetisk).

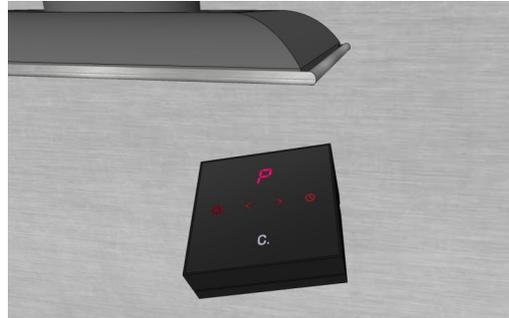
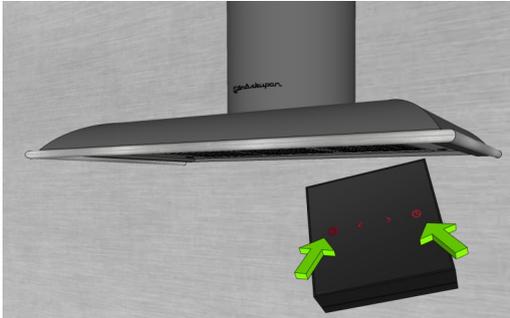
Fjernkontrollen har samme funksjoner som på panel A i tidligere avsnitt. For å spare strøm lyser lysdiodene på fjernkontrollen i 10 sekunder etter siste knappetrykk, deretter slukkes de.

Vifter med fjernkontroll har alltid et fysisk kontrollpanel (EU-regel) for at kjøkkenviften skal kunne brukes også hvis fjernkontrollen slutter å fungere. Hvis du av en grunn skal skifte ut fjernkontrollen, så må den pares sammen med komfyrhetten.

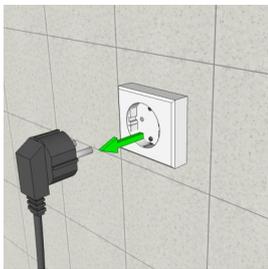
1.4.1. PARING AV FJERNKONTROLL MED TOUCH

Det er enkelt å pare kjøkkenviften fra Fjäråskupan med fjernkontrollen vår:

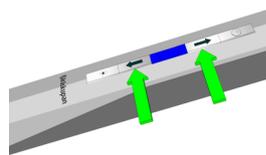
1. Hold nede lys- og timerknappene ☀ ⌚ i 5 sekunder.
 2. Når du ser en P på fjernkontrollen, er sammenkoblingen fullført og den kan nå brukes.
- Hvis ingenting skjer, prøv å koble fra kjøkkenviften helt ved å koble den fra. Koble den til og gjenta trinnene ovenfor.



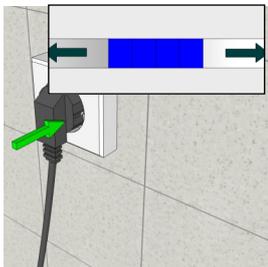
1.4.2. PARING AV FJERNKONTROLL MED TRYKKNAPP



1. Slå strømmen til kjøkkenviften helt av, f.eks. ved å trekke støpselet ut av stikkkontakten i veggen.



2. Hold begge piltastene på fjernkontrollen inne til lysdiodeene begynner å «vandre».



3. Koble inn strømmen til kjøkken-viften igjen. Alle lysdioder på fjernkontrollen skrur da på i 2 sekunder for å bekrefte at programmeringen er fullført.



4. Enhetene er nå paret og klare til bruk.

Har du problem med fjærrkontrollen kan dette bero på att andra trådlösa enheter använder samma frekvens, t.ex. sammankopplade brandvarnare, garageports öppnare, "trådlösa lampknappar" och äldre inbrottslarm.

1.5. RENGJØRING

1.5.1. FETTFILTER

Fettfiltrene er produsert i anodisert aluminium for at de skal tåle bedre å vaskes i oppvaskmaskin, og kan med fordel vaskes i oppvaskmaskin sammen med vanlig oppvask.

Ved håndvask legges filtrene i bløt i varmt oppvaskvann. Skyll deretter godt og la filtrene drypptørke.

Et rent fettfilter er en effektiv fettavskiller. Det er derfor svært viktig for komfyrhettens funksjon og levetid at det rengjøres kontinuerlig, ca. hver fjerde uke, avhengig av bruken. Hvis det er mye fett over fettfiltrene, er dette tegn på at de må rengjøres oftere.

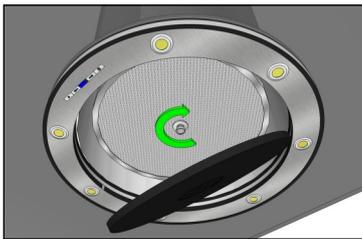
Hvis kjøkkenviften har Bluetooth-funksjon, er det en påminnelse i appen som minner om når det er på tide å rengjøre fettfiltrene.

⚠ ADVARSEL: Dårlig vedlikehold av fettfilter kan forårsake brann!

Det er flere ulike typer fester på Fjäråskupans fettfilter. På neste side finner du informasjon om hvordan du tar ut et fettfilter.

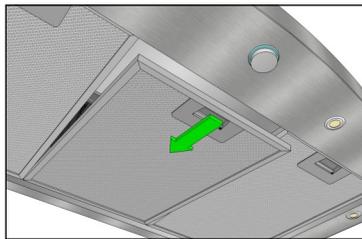
Gjør følgende for å løsne fettfilteret:

Rundt fettfilter



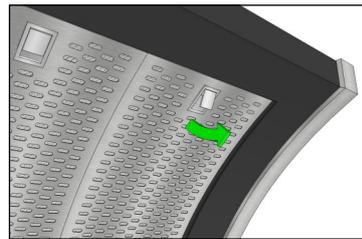
Skru løs skruen i midten og ta ut filteret.

Aluminiumfilter



Før låsehåndtaket i pilens retning og ta ut filteret.

Rustfrie filter



Ta tak i låsebøylen, bøy den nedover og ta ut filteret.

1.5.2. RUSTFRIE FLATER

Tørk platen ren med en ren, myk klut og en mild løsning av oppvaskmiddel og vann. Tørk deretter viften helt tørt. Hvis du vil ha en bedre finish, kan du deretter bruke vinduspuss. Bruk en myk bomullsklut og poler i retning med børstingen.

Bruk aldri løsemidler eller rengjøringsprodukter med slipemiddel på kjøkkenviften.

1.5.3. PLAST, ALUMINIUM & LACKERADE YTOR

Tørk av med en mild løsning av oppvaskmiddel og vann.

Bruk ikke vinduspuss på lakkerte flater siden dette kan gjøre at lakken blir falmet.

1.5.4. GLASFLATER

Rengjør med vinduspuss.

1.5.5. IMPRINT

Hvis platen er børstet, tørk alltid av i børstningens retning for ikke å få riper i flaten. Ved en svært lett nedsmusset flate, som en lett støvet flate, fjernes dette med en myk bomullsdug eller mikrofiberduk – tørt eller sammen med vinduspuss.

Hvis det er fettflekker, som fingermerker eller sprutflekker, brukes oppvaskmiddel eller vann. Skyll og ettertørk med en myk bomullsdug for å unngå rennemerker. Hvis det er kraftigere flekker, som olje- eller malingsflekker, bruk et alkalisk rengjøringsmiddel, dvs. alt fra oppvaskmiddel til et løsemiddel som f.eks. aceton, fortynningsmiddel eller malingsfjerner. Styrke og konsentrasjon avhenger av hvor skittent det er. Unngå å tørke med løsemiddel på kontrollpanelet.

1.6. GARANTI & SERVICE

Du har alltid fem års garanti når du kjøper et produkt fra Fjäråskupan.

Hvis noe skulle gå i stykker, kontroller merkeskiltet som er plassert bak fettfiltrene, og skriv ned modellbetegnelse, viftetype og ordrenummer. Gå inn på www.fjaraskupan.no, klikk deg inn på SUPPORT/SERVICE og fyll ut en feilmelding.

! OBS!: Lim ikke, fliselegg ikke og fest ikke kjøkkenviften med silikon eller andre løse deler. Dette regnes som feilmontering.

Det gjør også servicearbeid vanskeligere, eller det kan gjøre servicearbeidet helt umulig – for eksempel hvis elektronikken må skiftes ut etter et lynnedslag.

Fjäråskupans garanti dekker produktene, og ikke restaurasjon av maling, fliser, silikon osv. på grunn av feilmontering.

2. OM KJØKKENVENTILASJON VED AVTREKKSLOFT & RESIRKULASJON

For at kjøkkenventilasjonen skal fungere tilfredsstillende, må de rette forutsetningene være til stede. Komfyrheten bør alltid startes noen minutter før matlagingen begynner. Da er det en ferdig strøm som effektivt kan fange inn osen allerede når matlagingen starter.

2.1. VENTILASJONSKANALEN

Ventilasjonskanalen spiller en stor rolle for at kjøkkenviftens funksjon skal kunne bli så god som mulig. Hvis installasjonen er feilaktig, vil også viftemotorens lydvolume øke.

Bruk om mulig 160 mm ventilasjonsrør eller mer ved avtrekksvifte. Mindre dimensjoner og lange rør svekker kjøkkenviftens funksjon betydelig.

Kanalen bør alltid være så kort og rett som mulig. Hvis kanalinstallasjonen må ha bøyer, skal de være så få og myke som mulig.

Går kanalen ut gjennom en takhatt, skal den være rett dimensjonert for viftemotorens luftstrøm.

Alle kanaler og gjennomføringer skal normalt være minst tre centimeter fra brennbart materiale. Dette må kontrolleres av feier/feiermester siden det er ulike regler for leiligheter/VILLAer og flerboligbygg.



OBS! Ventilasjonskanaler trukket i kalde rom og gjennom bjelkelag må være isolert!

Ved utblåsning på siden av huset/fasaden skal dette alltid godkjennes av feier/feiermester før og etter installasjon. Ventilasjonsgitteret bør være av sjalusitype, slik at det ikke skapes et unødvendig mottrykk for luftstrømmen. Brukes i stedet en «vanlig» kjellerventil eller lignende, vil en for høy motstand for viftemotoren oppstå, motorens lyd vil øke, og funksjonen vil svekkes betydelig.



OBS! I henhold til loven skal et brannspjeld monteres på innsiden av veggen direkte før en veggjennomføring.

Pass på at det myke trommelsettet som monteres mellom hette og ventilasjonskanal, alltid er godt strukket, og at kaldrasbeskyttelsen fungerer som den skal. Dette påvirker også både funksjon og motorlyd.

Monteres kjøkkenviften høyere enn anbefalt monteringshøyde svekkes osopptaket betydelig.

2.2. TILLUFT

En kjøkkenvifte skaper et undertrykk i kjøkkenet, hvorpå luft suges inn fra tilgrensende rom og tar med seg matosen ut gjennom ventilasjonskanalen. For at denne prosessen skal fungere, må like mye luft tilføres som viften suger ut.

I et hus som er for tett, fungerer dermed ikke viften som den burde. Da må tilluftsventiler installeres eller et vindu åpnes på gløtt i et tilgrensende rom ved matlagning (og/eller juster inn et ev. ventilasjonsaggregat). Unngå å åpne kjøkkenvindu i nærheten i viften siden luftstrømmen rundt kjøkkenviften da vil bli forstyrret. Det samme gjelder hvis det er en tillufts- eller avtrekksventil i kjøkkenet – den bør være plassert minst 3 meter unna kjøkkenviften og helst på motsatt side.

2.3. OSUPPTAK

For å vite hvor godt ulike produkter fungerer, utføres osopptakstester i et laboratorium.

Osopptaksverdien er mest interessant ved lav strøm, som ved sentralventilasjon, der du har en lav maks.-strøm på 25–60 l/s, avhengig av hus/leilighet og ventilasjonssystem.

Ved høyere strøm, som ved vanlig avtrekksluft (standardmotor eller ekstern motor) eller ved resirkulasjon, er osopptaket over 90 % allerede ved første viftehastighet.

Alle målinger utføres i henhold til EU-standard og gjøres for å kunne sammenligne ulike produkter eller produkter fra ulike produsenter.

Måleverdier for alle Fjäråskupans produkter finnes på www.fjaraskupan.no ved det respektive produktet, under fanen *Annen info*.

3. AVTREKKSLOFT, STANDARD EC-MOTOR & EKSTERNE MOTORER

Anbefalt er å alltid bruke 160 mm ventilasjonskanal for å oppnå god funksjon for kjøkkenviften. Trenger du flere råd om ventilasjon, se punkt 2. *Om kjøkkenventilasjon ved avtrekksloft og resirkulasjon.*

3.1. VIFTEHASTIGHETER & ETTERGANGSTIMER

Fjäråskupans kjøkkenvifter har totalt 8 hastigheter. Nivå 1–2 er kokenivå, og 3–5 er normalnivå. Dessuten er det tre intensive nivå (6–8) som kan brukes når man svir maten og vil luften ut fort.

På panel A vises valgt hastighet med lysdiodene i midten på kontrollpanelet. Oddetallshastigheter (1, 3, 5, 7) vises med en blinkende diode, og partallshastigheter (2, 4, 6, 8) vises med kontinuerlig lys på diodene. Slå alltid på ettergangstimeren når matlagingen er ferdig (velg ønsket viftehastighet og trykk på klokken).

Ved panel B vises hastighet 1–2 med lyselille farge, hastighet 3–5 med grønn farge, og de intensive nivåene 6–8 med rød farge. Den enkleste måten å slå av viftemotoren på er å dreie knappen «for mye» mot klokken. Da slås ettergangstimeren automatisk på (indikeres med blå farge). Viftemotoren slås da automatisk av etter ca. 15 minutter.

Ettergangstimerens hastighet med dreiepanel er nivå 2 (ved levering). Må denne endres, kreves Bluetooth-kort og app.

⚠ OBS! I henhold til EUs energikrav fra 2014 er nivå 5 det høyeste normalnivået. Høyere hastigheter (mer enn 650 m³/t) kalles intensive nivå og har en maksimal driftstid på ca. 10 minutter. Deretter skrues hastigheten automatisk ned til nivå 5. Elektronikken har også en automatisk avslåingstimer som gjør at elektronikken slår av motoren hvis viftehastigheten ikke endres innen 24 timer.

3.2. PERIODISK VENTILASJON (KREVER BLUETOOTH)

Periodisk ventilasjon innebærer at kjøkkenviften starter noen minutter hver time på laveste hastighet. Denne funksjonen brukes for å hjelpe til med luftvekslingen i framfor alt eldre hus og rom der naturlig ventilasjon ikke fungerer tilfredsstillende.

Brukes periodisk ventilasjon sammen med et plasmafilter, har man en luftrenser som minsker bl.a. lukt, pollen og allergener med ca. 25–30 m² dekningsvevne.

I appen vår kan du aktivere funksjonen samt justere hvor mange minutter i timen kjøkkenviften skal gå automatisk. Du kan velge fra 0 (avslått) til 59 min/timen. Har du panel A eller C på kjøkkenviften, vil diode 4 blinke hvert 5. sekund for å indikere at periodisk ventilering er på.

Hvis støpselet settes i vegguttaket, eller hvis strømmer kommer tilbake etter et strømavbrudd, starter elektronikken periodisk ventilering ved å kjøre viften den tiden som er innstilt.

3.3. BLUETOOTH & FJÄRÅSKUPANS APP

Bluetooth fås som tilvalg til kjøkkenvifter som ikke har det.

Appen fås til både Android (via Google Play) og Iphone (i App Store).

3.3.1. TILKOBLING

Ingen innstillinger må gjøres på mobilen siden appen selv vil koble Bluetooth-kortet til mobilen ved oppstart. Ved installasjon kan spørsmålet om posisjonsdeling komme opp, og her må man svare ja. Dette skyldes at mobiltelefonen ikke vet om det finnes GPS på Bluetooth-kortet (finnes ikke GPS). Avviser man spørsmålet, vil ingen forbindelse bli opprettet.

⚠ OBS! Bluetooth-kortet liker ikke å ha «flere tilkoblinger samtidig». Dette innebærer at det er viktig å slå av appen helt etter bruk. Hvis appen ligger aktiv (åpen) på telefonen eller nettbrettet og man vil koble til en annen enhet, er risikoen stor for at appen ikke vil koble til.

3.3.2. OM APPEN

Feltkontroll

(?) Forklaring av funksjonene: Trykk på spørsmålsteget øverst i høyre hjørne for å få en kort forklaring av funksjonen.

Valg av viftehastighet: Trykk fingeren mot viftesymbolet og dra symbolet med klokken for å skru opp, og mot klokken for å skru ned.

Etterventilering av/på: Slå ettergangstimeren av eller på. Viften slår seg av av seg selv etter 15 minutter på aktuell hastighet.

Lys av/på: Slå belysningen av eller på.

Min./maks. dimmer: Still inn ønsket lysstyrke på belysningen.

Flere funksjoner

Velg i menyen hvilken funksjon du vil justere.

Viftekontroll: Velg viftehastighet, belysning, dimmer og etterventilering fra startsiden.

Etterventilering: Still inn viftehastighet for ettergangstimeren til dreiepanelet.

Periodisk ventilering: Slå på periodisk ventilasjon og still inn hvor lenge denne skal gå.

laveste hastighet.

Innstillinger: Slå push-varsling for utskifting av kullfilter (InHouse-filter) eller vask av fettfilter av eller på.



3.4. TEKNISKE DATA

Standardmotor EC (i viften)

Spenning: 230 VAC (178 W)
Luftmengde: 900 m³/h frittblåsende (685 m³/h vid 200 Pa)
Luftrykk: 485 Pa max

Fasadevifte 7645 EC

Spenning: 230 VAC (80 W)
Luftmengde: 900 m³/h frittblåsende (500 m³/h vid 200 Pa)
Luftrykk: 380 Pa max.

Takmotor Vilpe EC

Spenning: 230 VAC (85 W)
Luftmengde: 950 m³/h frittblåsende (610 m³/h vid 200 Pa)
Luftrykk: 530 Pa max.

Loftsmotor 7650 EC

Spenning: 230 VAC (168 W)
Luftmengde: 1 100 m³/h frittblåsende (1 050 m³/h vid 200 Pa)
Luftrykk: 925 Pa max

Takvifte FK ECoFlow

Spenning: 230 VAC (168 W)
Luftmengde: 1 100 m³/h frittblåsende (925 m³/h vid 200 Pa)
Luftrykk: 1 180 Pa max

3.5. FJÄRÅSKUPANS STANDARDMOTOR

Fjäråskupans standard viftemotor er en dobbeltsugende radialvifte. Viftehjulet er utstyrt med et gummiopphengt viftehjul med kulelager som minimerer vibrasjoner. Motoren er en børsteløs likestrømsmotor med lang levetid og svært høy virkningsgrad. Ved lave hastigheter trekker EC-motoren opptil 85 % mindre energi enn en tradisjonell motor ved samme luftstrøm.

3.6. GENERELLT OM ELEKTRISK INSTALLASJON

Kjøkkenviften skal kobles til et jordet uttak. Ved veggghengt modell skal uttaket plasseres på veggen bak pipedelen. Ved fritthengende vifte plasseres uttaket på loftet eller ved tilkobling i viftens pipedel. Ved underbygd modeller plasseres uttaket på veggen i skapet. Når det gjelder takinnfelte produkter, se monteringsanvisningen til det respektive produktet

Se også øvrig detaljert informasjon i monteringsanvisningen til det respektive produktet.

 **OBS!** Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å underlette ved service. Etableres en fast tilkobling skal kjøkkenviften styres med en dobbeltpolet strømbryter som kan isolere viftehuset helt fra strømmettet.

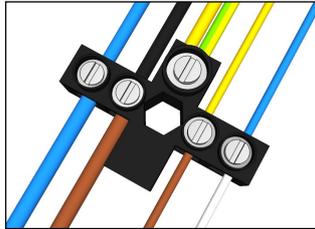
3.7 ELEKTRISK INSTALLASJON AV EKSTERN EC-MOTOR

En EC-motor kobles til kontinuerlig mating, 230 V AC. Styringen skjer deretter med et 10 V-signal, 10 V PWM (1–10 KHz signal, 10VDC). Tolederen fra kjøkkenvifte har én hvit (0 V / GND) og én brun kabel (PWM / 10 V).

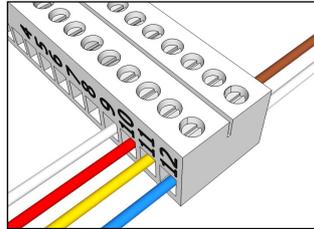
⚠ OBS! En del EC-motorer leveres med formontert potensiometer for at man skal kunne styre motorhastigheten uten ekstern elektronikk. Dette må tas ut, slik at ikke motoren får to styresignaler samtidig.

⚠ OBS! Motoren skal ha dobbeltpolet brytning, enten med støpsel eller med bryter. Noen motorer har bryter innebygd i chassiset.

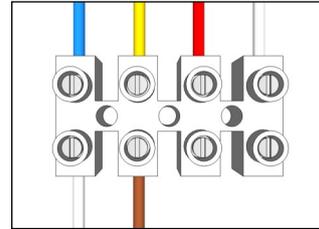
Nedenfor er bilder av den elektriske tilkoblingen til noen vanlige EC-motorer.



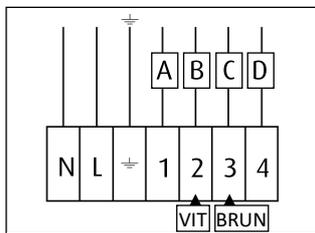
Fasademotor 7645 EC:
Brun til gul. Hvit til blå.



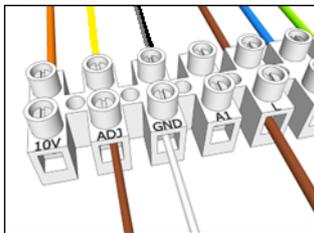
Loftsmotor 7650 EC:
Brun til gul (11). Hvit til blå (12).



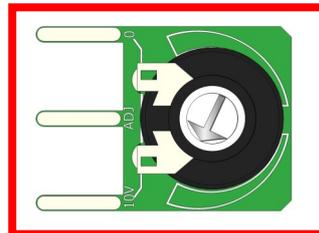
Vilpe Eco 2209 & FK ECo Flow:
Brun til gul. Hvit till blå.



SystemAir TFSK/TFSR 160



Östberg TkC/Tks 400 EC:
Brun till ADJ (gul). Vit till GND.



Potentiometer: Må ikke være innkoblet samtidig!

3.8 ELEKTRISK INSTALLASJON AV EKSTERN AC-MOTOR

Høyeste tillatte effekt for ekstern AC-motor er 230 W. Kjøkkenviften leveres med et jordet støpsel til mating (innkommende spenning) av kjøkkenviften. Fra kjøkkenviften går deretter en 2,5 m lang styreleder (med variabel fase) som skal kobles til den eksterne viftemotoren.

⚠ OBS! Den eksterne AC-viften må kun være koblet til kjøkkenviften – ingen øvrig mating. Installasjon av ekstern viftemotor skal gjøres av kvalifisert elektriker.

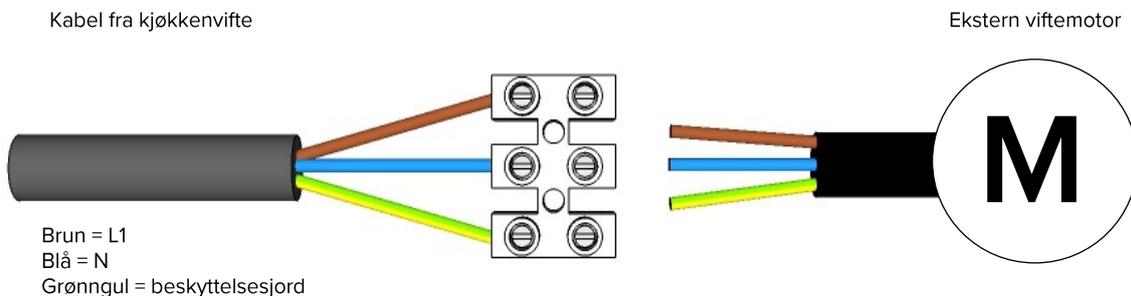
⚠ OBS! Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å underlette ved service.

Se detaljert informasjon i monteringsanvisningen til det respektive produktet.

⚠ OBS! Koble ikke sammen kablen opp til motoren med andre kabler i noen koblingsboks. Siden kjøkkenviften har støpsel, vil utgående fase og null bytte plass hvis støpselet settes i «feil vei». Resultatet blir da kortslutning i koblingsboksen, styrekort som ikke fungerer, m.m.

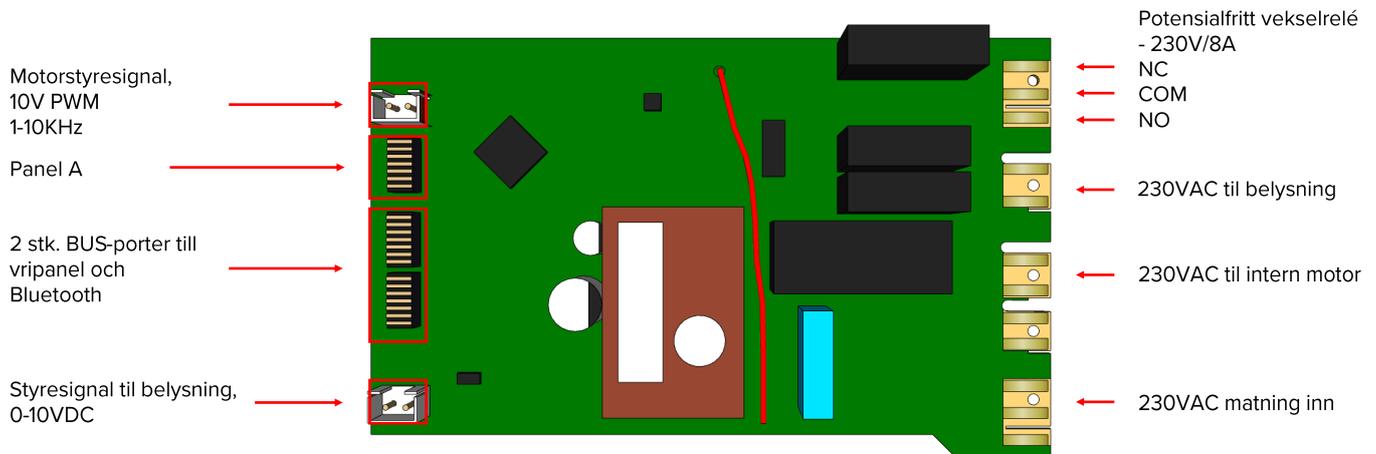
⚠ OBS! Motoren må ha topolet kobling enten med plugg eller med bryter, noen motorer har brytere innebygd i chassiset.

SPENNINGSMATNING TILL EKSTERN MOTOR



4. ELEKTRONIKKORTET & KORTETS TILKOBLINGER

4.1. STYREKORT FOR EC-MOTOR (ULIKE VARIANTER, MEN SAMME TILKOBLINGER)

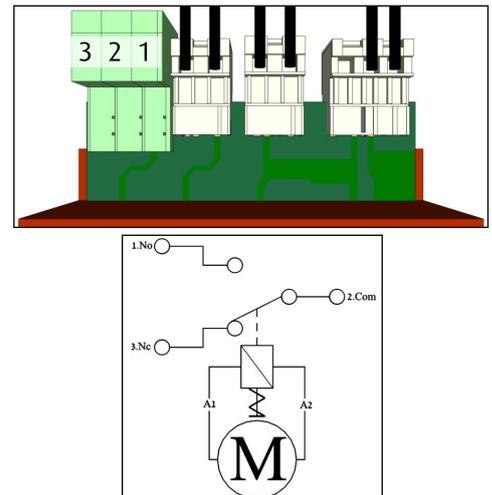


EC-kortet finnes i to varianter: Den ene er med rød kabel til sølvfarget fjernkontroll. Bluetooth kobles da opp mot Bus-porten. Den andre varianten har Bluetooth direkte på kortet og mangler mulighet for tilkobling av sølvfarget fjernkontroll.

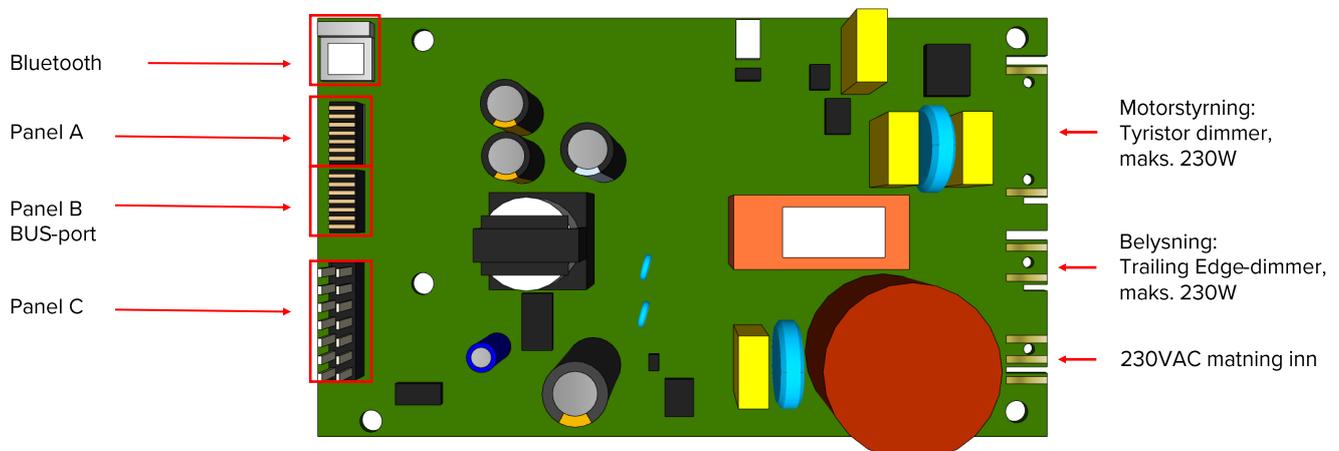
4.1.1. POTENTIALFRITT VEKSELRELÉ (230VAC/8A)

Elektronikken er utstyrt med et vekselrelé som veksler når hetstens viftemotor starter. Tanken er å bruke utgangen til å f.eks. styre et tilluftsspjeld med eller sende et signal til et ventilasjonsaggregat som endrer luftstrøm når kjøkkenviften er på. Dette for å minimere at det skapes for høyt undertrykk i boligen ved matlaging. For høyt undertrykk i boligen svekker kjøkkenviftens funksjon betydelig.

Relékontakten har et normalt åpent nivå (NO/1) som er aktivt når motoren er på, felles inn (COM/2) der valgfritt signal sendes inn, og et normalt stengt nivå (NC/3) som er aktivt når motoren er skrudd av.



4.2. STYREKORT FOR AC-MOTOR



5. RESIRKULERING MED KULLFILTER ELLER PLASMAFILTER

Når kjøkkenviften ikke kan kobles til en ventilasjonskanal, kan luften renses gjennom et aktivt kullfilter eller plasmafilter. Kjøkkenviftens fettfilter fanger da opp mesteparten av fettpartiklene og vann, og resirkulasjonsfilteret minsker luktemner. Den rensede luften tilbakeføres deretter til kjøkkenet gjennom for eksempel gitteret i overkanten av piperøret.

For å få best mulig funksjon er det ekstra viktig med nøye rengjøring/vedlikehold.

Fjårskipun har to ulike resirkulasjonsløsninger: InHouse og PlasmaClean.

5.1. INHOUSE KULLFILTERSYSTEM

InHouse er en effektiv kullfilterløsning som består av en kullfilterkassett som monteres lengst oppe i pipen, og et trådfilter montert innenfor fettfiltrene (trådfilter finnes ikke til alle modeller, når dette allerede er innebygd i fettfilteret).

Kullfilterkassetts konstruksjon gjør at luften får lang kontakttid, og derfor blir kullfilteret mer effektivt. Det er også montert lengst oppe i pipen, siden kald luft er lettere å rense for lukt enn varm. Kassetts høyde er ca. 10 cm.

Bruk kun de lavere viftehastighetene for å få en god funksjon. Ved høy viftehastighet får nemlig ikke kullet i filteret tilstrekkelig kontakttid. Skru i stedet ned viftehastigheten for å øke kontakttiden. Bruk alltid ettergangstimeren, iblant flere ganger, avhengig av maten som er laget. Hvis kullfilteret slipper igjennom mye lukt, kan det skyldes for høy viftehastighet eller dårlig rengjøring.

Et kullfilter innebærer alltid et ekstra hinder og reduserer viftestrømmen. Trådfilterets funksjon er å fjerne/binde fett og vann som likevel kommer gjennom fettfiltrene. Trådfilteret rengjøres enklest i oppvaskmaskin.

5.1.1. INHOUSE-INDIKATOR (IKKE VRIPANEL)

Hvis komfyrhetten er utstyrt med kullfiltersystemet InHouse, så har systemet innebygd en timer som minner om når det er på tide å skifte ut kullfilterkassetten. Levetiden til kullfilteret varierer avhengig av hvor mye mat som lages. Displayet varsler om at kullfilteret må skiftes, ved å blinke med diode 2 på kontrollpanelet når viften slås av etter 300 timers bruk.

Nullstill funksjonen ved å trykke inn lysknappen og timerknappen samtidig (kort trykk).

Bruker du appen til viften, kan du få et push-varsel når det er på tide å skifte ut kullfilterkassetten.

5.2. PLASMACLEAN PLASMAFILTER

Plasmafilteret ble først utviklet for å rense luften under romferder og ved romstasjoner, men på grunn av hvor effektive de er, så brukes de nå innen mange flere områder – blant annet i ventilasjonssystemer på kjøpesenter, flyplasser og sykehus.

Plasmafilter rensar ikke bare luften for lukt, men tar seg også av mugg, allergener, pollen, røyk og bakterier.

Når plasmafilteret er aktivt, så produseres aktive syremolekyler (ionisering) som effektivt eliminerer lukter. Ett stoff som dannes ved ionisering, er ozon. Fjårskipunas plasmafilter avgir svært lite ozon, med en ozonverdi som ligger langt under anbefalte maks.-nivåer.

Lukten minner om en «kald», litt metallisk lukt, som etter et tordenvær. Ved 8 timers bruk genereres ca. 4 andeler per milliard (ppb), noe som tilsvarer den ozonmengden som finnes i naturen. PlasmaClean er også utstyrt med et kraftig kullfilter som fjerner både ozonlukt og igjenværende lukter.

Det er ikke nødvendig å rengjøre selve plasmafilteret. Men det er svært viktig at luften som passerer gjennom plasmafilteret, ikke har fett i seg, siden dette minsker ionenes innvirkning på lukter. Godt rengjorte fettfiltre av høy kvalitet er et krav for å få en god funksjon.

Selve plasmafilter-delen har en beregnet livslengde på over 20 år, og kullfilteret rundt plasmadelen regenereres av plasma-prosessen og behøver derfor aldri å skiftes ut.

6. GENERELT OM SENTRALVENTILASJON

6.1. KORT OM ULIKA VARIANTER AV SENTRALVENTILASJON

Sentralventilasjon Leilighet For leiligheter med felles sentralmotor og motorstyrt spjeld i viften til innstilling av grunnstrøm og forseringsstrøm.

Sentralventilasjon Leilighet Assist For leiligheter med felles sentralmotor og motorstyrt spjeld i viften innstilling av grunnstrøm og forseringsstrøm, samt utstyrt med hjelpemotor i viften for å kunne redusere undertrykket i kanalen og øke luftstrømmen gjennom viften ved matlaging.

Før du kan koble Assist til ventilasjonssystemet ditt, må du først rådføre deg med forening/fagperson, for å få bekreftet at boligen er godkjent for å kunne koble til en vifte med hjelpemotor.

Sentralventilasjon Leilighet Assist Plus Likedant som systemet ovenfor, men med kraftigere EC-motor med trinnløs innjustering for alle hastigheter. Dette gir mulighet for optimering av strømmen for hver installasjon.

Sentralventilasjon Enbolig Motorstyrt spjeld i viften til innstilling av grunnstrøm og forseringsstrøm, samt styring for AC- eller EC-motor for sentralventilasjonssystem. Transformatorspenning 60–230 V kan velges på transformatoren eller tre potensiometer som brukes for å stille inn rett styrespenning, 0–10 V DC, for EC-motoren.

Sentralventilasjon Enbolig Assist Likedant som SENTRALVENTILASJON FOR VILLA, men utstyrt med hjelpemotor i viften for å redusere undertrykket i kanalen og øke luftstrømmen gjennom viften.

Sentralventilasjon Enbolig Assist Plus Likedant som ASSIST FOR VILLA, men med kraftigere EC-motor med trinnløs innjustering for alle hastigheter. Dette gir mulighet for optimering av strømmen for hver installasjon.

Sentralventilasjon Relé Motorstyrt spjeld i viften til innstilling av grunnstrøm og forseringsstrøm, samt potensialfritt lukket relé til å styre forsering av et sentralventilasjonsaggregat.

NonStop Motor i viften (maks. 90 l/s) som går hele tiden med lav hastighet (cirka 15 l/s) for å hjelpe til med luftvekslingen i boliger uten grunnventilasjon, eller der den naturlige ventilasjonen er for dårlig. Systemet har ikke spjeld, men kun motor med grunnstrøm og to brukerhastigheter.

NonStop Plus Motor i viften (maks. 140 l/s) som går hele tiden med lav hastighet (trinnløst innjusterbar, 0–140 l/s) for å hjelpe til med luftvekslingen i boliger uten grunnventilasjon, eller der den naturlige ventilasjonen er for dårlig. Systemet har ikke spjeld, men kun motor med grunnstrøm og to brukerhastigheter.

6.2. VIFTENS UTFORMNING

Etter eldre anbefalinger bør en komfyrhette ha 75 % osopptak ved 30 l/s (eller ønsket strøm) for å ha en god funksjon. Nå brukes en annen målestANDARD med en forstyrrelse i rommet. Denne målingen viser at det trengs mye mer strøm (65–100 l/s) for å oppnå 75 % osopptak. Nå når denne målestANDARDEN brukes, anbefaler det svenske Boverket i Boverkets byggregler (BBR) at komfyrhetten skal ha et så godt osopptak som mulig.

Sagt forenklet er de beste komfyrhettene for lav strøm (som f.eks. sentralventilasjon) de med godt fang og mer volum. Alle produkter fra Fjäraskupan er målt i henhold til den eldre standarden (noen også i henhold til den nye). Målingene er presentert i en osopptakskurve (luftstrøm mot funksjon) som på www.fjaraskupan.no kan lastes ned fra siden til respektive produktet.

Produkter med plan underside (fettfiltrene er i plan med undersiden) får dermed dårligere funksjon enn vifter med underside som er flyttet opp (fettfiltrene sitter litt lenger opp, som en kasse). Komfyrhettens dybde er også avgjørende for hvor god den er til å fange inn matos. Er kjøkkenbenken ekstra dyp, må også komfyrhetten tilpasses heretter.

Vi anbefaler ikke fritthengende eller takmonterte vifter eller veggvifter i vertikal (skrå) utførelse ved sentralventilasjonssystem, og vi anbefaler en monteringshøyde på ca. 50 cm over benken.

7. SENTRALVENTILASJON LEILIGHET (ASSIST)

Sentralventilasjon for leilighet inkluderer en komfyrhette med motorstyrt spjeld (og hjelpemotor i viften ved Sentralventilasjon for leilighet med Assist). Dette egner seg for leiligheter der flere leiligheter deler en felles viftemotor på loftet / i taket og komfyrhetten kun er utstyrt med ett innjusteringsspjeld. Hvis du trenger informasjon om hvordan du justerer inn spjeldet, les 10. *Spjeldjustering og innstillinger*, og hvis du trenger informasjon om flere innstillinger, les 8. *Assist og Sentralventilasjon for VILLA*.

7.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER

7.1.1. KONTROLLPANEL

Med kontrollpanelet styrer du hele viften (se avsnitt 1. *Generelle instruksjoner* hvis du trenger mer informasjon om kontrollpanelets knapper og knappenes funksjoner).

Komfyrhettens ulike ventilasjonsnivåer vises på ulike måter på kontrollpanelet, avhengig av ventilasjonssystemet.

( = Lyser,  = Slukket,  = Blinker)

Sentralventilasjon Leilighet

Hastighet	Panel A	Panel B	Panel C	Spjeld	Tid til nivå 0
0 (normalnivå)		Svart/Av		 Stengt	
4		Rød (mot klokken)		 Åpent	Ca. 60 minutter
Timer		Blå (med klokken)		 Åpent	Ca. 30 minutter (ettergangstimer)

Sentralventilasjon Leilighet Assist

Hastighet	Panel A	Panel B	Panel C	Spjäll	Assistmotor	Tid till läge 0
0		Svart/av		 Stengt	Av	
2		Lilla		 Åpent	100V/P1	Ca. 60 minutter
3		Grønn		 Åpent	145V/P2	Ca. 60 minutter
4		Rød		 Åpent	230V/P3	Ca. 60 minutter
Timer (ettergangstimer)		Blå (med klokken)		 Åpent	230V/P3	Ca. 30 minutter

Assist-motorens strøm kan endres ved å flytte på kablene til transformatoren (se 10.2), eller ved at den strupes med spjeldet. Ved Assist Plus innjusteres Assist-motorens viftehastighet med tre potensiometer på elektronikkortet.

7.1.2. SPJELDSTYRNING

Spjeldet åpnes med plusknappen. Spjeldet går deretter automatisk tilbake til stengt nivå etter 60 minutter. Åpent nivå indikeres med fire tente lysdioder. Spjeldet kan også stenges manuelt med minusknappen.

7.1.3. FORSERINGSTIMER /ETTERGANGSTIMER

Aktiver timerfunksjonen med ett trykk på timerknappen. Spjeldet åpnes og går tilbake til stengt nivå etter 30 minutter. Ved Assist for leilighet forserer Assist-motoren med full hastighet.

7.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

Komfyrhetten skal kobles til et jordet uttak. Ved vegghengt komfyrhette plasseres uttaket på veggen bak pipedelen. Ved fritthengende vifte plasseres uttaket på loftet, eller så etableres tilkoblingen i viftens pipedel. Ved skapmodell plasseres uttaket på veggen i skapet. Se detaljert informasjon i monteringsanvisningen til det respektive produktet.

 OBS!: Når spenningen kobles inn, nullstiller den elektriske spjeldmotoren spjeldet. En brummende lyd høres i ca. 8 sekunder.

 OBS!: Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å lette arbeidet ved service.

8. SENTRALVENTILASJON RELÉ

Sentralventilasjon med relé inkluderer komfyrhette med motorstyrt spjeld og lukket relékontakt. Dette egner seg for leiligheter med (smart-) aggregat som krever et lukket relésignal for å øke til forseringstrøm.

8.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER

8.1.1. KONTROLLPANEL

Med kontrollpanelet styrer du hele viften (se avsnitt 1. *Generelle instruksjoner* hvis du trenger mer informasjon om kontrollpanelets knapper og knappenes funksjoner).

Komfyrhettens ulike ventilasjonsnivåer vises på ulike måter på kontrollpanelet, avhengig av ventilasjonssystemet.

( = Lyser,  = Slukket,  = Blinker)

Sentralventilasjon Leilighet

Hastighet	Panel A	Panel B	Panel C	Spjeld	Tid till nivå 0
0 (normalnivå)		Svart/Av		 Stengt	
4		Rød (mot klokken)		 Åpent	Ca. 60 minutter
Timer		Blå (med klokken)		 Stengt	Ca. 30 minutter (våtromsforsering)

8.1.2. SPJELDSTYRNING

Spjeldet åpnes med plusknappen. Spjeldet går deretter automatisk tilbake til stengt nivå etter 60 minutter. Åpent nivå indikeres med fire tente lysdiøder. Spjeldet kan også stenges manuelt med minusknappen. Hvis du trenger informasjon om innjustering av spjeldets grunnstrøm og forseringsstrøm, se avsnitt 10. *Spjeldjustering og innstillinger*.

8.1.3. FORSERINGSTIMER (FORSERING AV VATROM)

Aktiveres med ett trykk på timerknappen. Spjeldet er stengt og relésignalet lukket. Går tilbake til grunnstrøm etter 30 minutter.

8.1.4. RELÉSIGNALET

Potensialfritt lukket relé (maks. 5 A / 250 V AC, 5 A / 30 V DC).

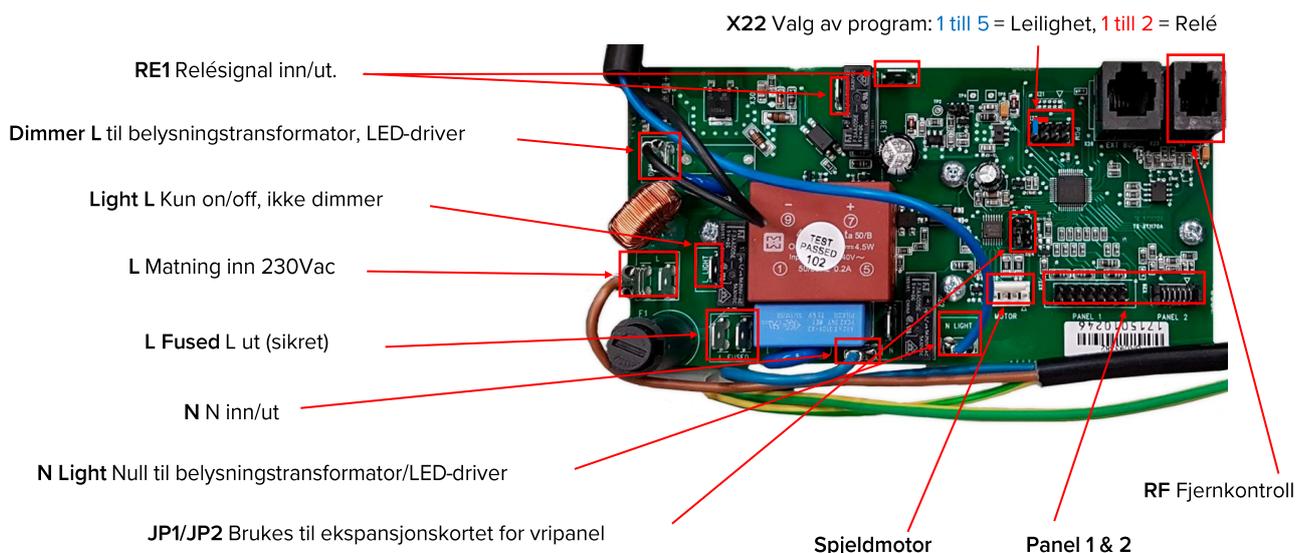
8.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

Komfyrhetten skal kobles til et jordet uttak. Se detaljert info i det respektive produktets monteringsanvisning hvis du trenger mer informasjon om hvor strømuttaket bør plasseres.

 OBS!: Når spenningen kobles inn, nullstiller den elektriske spjeldmotoren spjeldet. En brummende lyd høres i ca. 8 sekunder.

 OBS!: Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å lette arbeidet ved service.

8.2.1. ELEKTRONIKKORTET & KORTETS TILKOBLINGER



9. ASSIST & SENTRALVENTILASJON ENBOLIG (& ASSIST LEILIGHET)

Assist og Sentralventilasjon for VILLA inkluderer komfyrhette med motorstyrt innjusteringsspjeld og transformator (Assist er med hjelpemotor i vift-en). Dette egner seg til boliger med sentralventilasjonssystem der en viftemotor er felles for kjøkken, badrom og vaskerom osv. Med transformator for viftestyrt av AC-motor samt 0–10 V DC-signal for EC-motor.

 OBS! Største tillatte effekt på ekstern AC-motor er 330 W.

9.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER

9.1.1. KONTROLLPANEL

Med kontrollpanelet styrer du hele viften (se avsnitt 1. *Generelle instruksjoner* hvis du trenger mer informasjon om kontroll-panelets knapper og knappenes funksjoner).

Komfyrhettens ulike ventilasjonsnivåer vises på ulike måter på kontrollpanelet, avhengig av ventilasjonssystemet.

( = Lyser,  = Slukket,  = Blinker)

Sentralventilasjon Enbolig (& Assist)

Hastighet	Panel A	Panel B	Panel C	Spjäll	Motor	Assist	Assist +	Tid till nivå 1 (/0)
0 (deaktivert)		Svart/Av		 Stengt	Av	Av	Av	Deaktivert normalnivå = helt avstengt.
1 (normalnivå)		Svart/Av		 Stengt	100V	Av	Av	Dette är normalnivået.
2		Lilla		 Åpent	100V	100V	P1	Ca. 60 minutter
3		Grøn		 Åpent	145V	145V	P2	Ca. 60 minutter
4		Rød		 Åpent	230V	230V	P3	Ca. 60 minutter
Forsering		Blå		 Stengt	230V	Av	P3	Ca. 30 minutter (våtromsforsering)

For alle VILLAstyring er nivå 1 aktivert ved levering. Spjeldet er stengt og sentralviften er på.

 OBS! Aktiver ikke nivå 0 uten anbefaling fra fagperson siden dette kan forårsake fukt og muggskader.

9.1.2. TIMERSTYRT VÅTROMSFORSERING

Funksjonen gir mulighet for å forserer ventilasjonen i våtrommene separat. Aktiver timerfunksjonen med ett trykk på timerknappen. Spjeldet stenges og sentralviften øker til maks.-nivået. Komfyrhetten går tilbake til normalnivå etter 30 minutter. (Ved Assist for leilighet er det Assist-motoren som forserer med åpent spjeld).

9.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

Komfyrhetten skal kobles til et jordet uttak.

Er sentralviften utstyrt med høy/lav hastighet, kobles enheten kun inn på høyhastighetsnivået. Transformatorstyringen er utviklet for å direkte mate viftemotoren. Hvis en annen styrenhet finnes på sentralviften, kan ikke denne brukes siden viftemotoren må direkte mates fra komfyrhetten.

 OBS! Når spenningen kobles inn, nullstiller den elektriske spjeldmotoren spjeldet. En brummende lyd høres i ca. 5 sekunder.

 OBS! Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å lette arbeidet ved service.

9.2.1. ELEKTRISK TILKOBLING ASSIST & SENTRALVENTILASJON VILLA (& ASSIST)

Viften leveres alltid med støpselet til mating av kjøkkenviften, og en 4-leder til mating til motoren i sentralventilasjonen (maks. 330 W).

Det er to ulike måter å koble til Sentralventilasjon for VILLA på (med eller uten støpselet). Les gjennom og velg den tilkoblingen som vil fungere best for dere.

Tilkobling med støpselet (elektronikken har støpselet ved levering)

Bruk støpselet til mating. I 4-lederen, bruk grå som null og svart som variabel fase til motoren. Brun har konstant spenning (230 V AC) og kan brukes til å drive et varmeelement (maks. 1300 W). Grønn/gul som beskyttelsesjord. Se «Fig. 1».

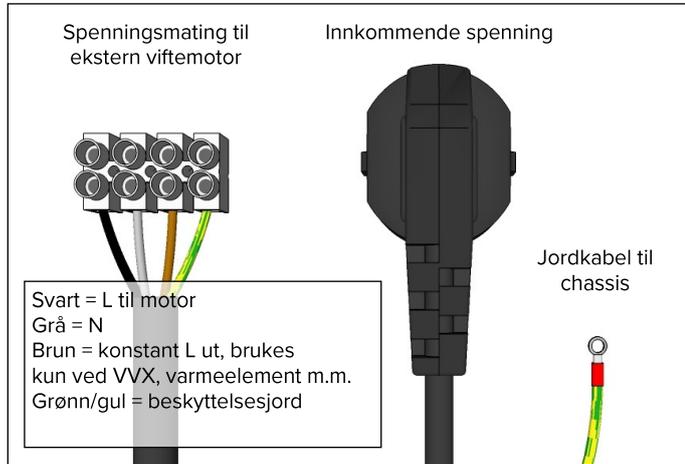


Fig. 1. Standardtilkobling med støpselet.

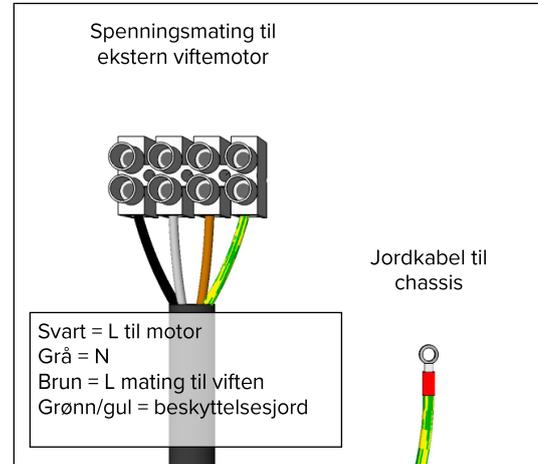


Fig. 2. Tilkobling uten støpselet.

Tilkobling uten støpselet (monter av støpselet fra strømboksen)

Her brukes den 4-lede gummikabelen til mating av kjøkkenviften. Åpne boksen og skru (eller klipp) løs støpselets beskyttelsesjord, ta bort brun og blå fra kortet. Nå når støpselet er avmontert, kan komfyrhetten i stedet mates med 230 V inn på brun (L) og grå (N) i 4-lederen. Svart er fortsatt variabel fase til motoren. Det pleier å være en fordel å bruke denne koblingen ved varmeveksler og krydderhyllervifter (se også nedan om krydderhyllervifter).

⚠ OBS! Hvis motorstyringens funksjon inverteres, altså hvis hastigheten skrues opp på viftens kontrollpanel, så skrues motorens hastighet ned. Bytt i så fall plass på matingen til kjøkkenviften (brun og grå i 4-lederen).

Detta skyldes at motoren i aggregatet er koblet mellom fase og justerbar null i stedet for mellom null og justerbar fase. (Dette var vanlig blant annet hos Huskvarna på 1970- og -80-tallet).

9.2.2. CENTRALVENTILATION VILLA (& ASSIST) MOT KRYDDERHYLLEAGGREGAT

Mange krydderhyllervifter har eget støpselet og 5-polet hurtigkontakt. Bruk i så fall instruksjon 9.2.1. Elektrisk tilkobling Sentralventilasjon for VILLA og Assist – tilkobling uten støpselet.

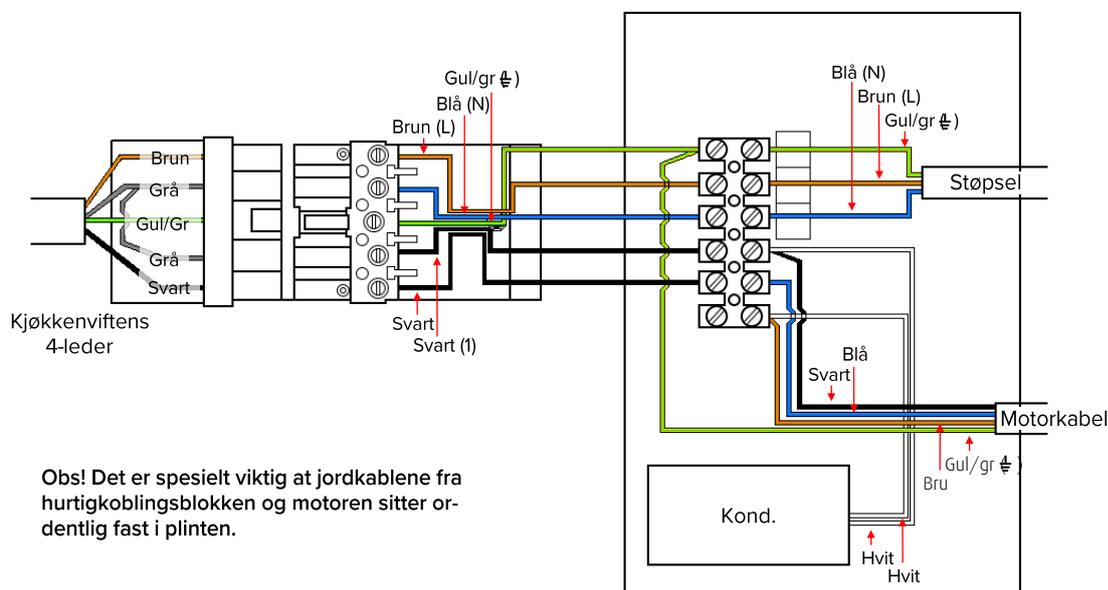
⚠ OBS! Hurtigkontakten fra krydderhyllerviften finnes i en mengde ulike varianter, så det er bra om man kan gjenbruke den som satt på den gamle kjøkkenviften, siden Fjårsåskupan ikke har hurtigkontakter.

Overordnet om hurtigkontakten fra krydderhylleaggregatet: Den inneholder mating til kjøkkenviften (L, N og beskyttelsesjord), som oftest er koblet til venstre og i midten av hurtigkontakten. De to (oftest svarte) kablene som er igjen i hurtigkontakten, er N- og L- (variabel) fase til motoren.

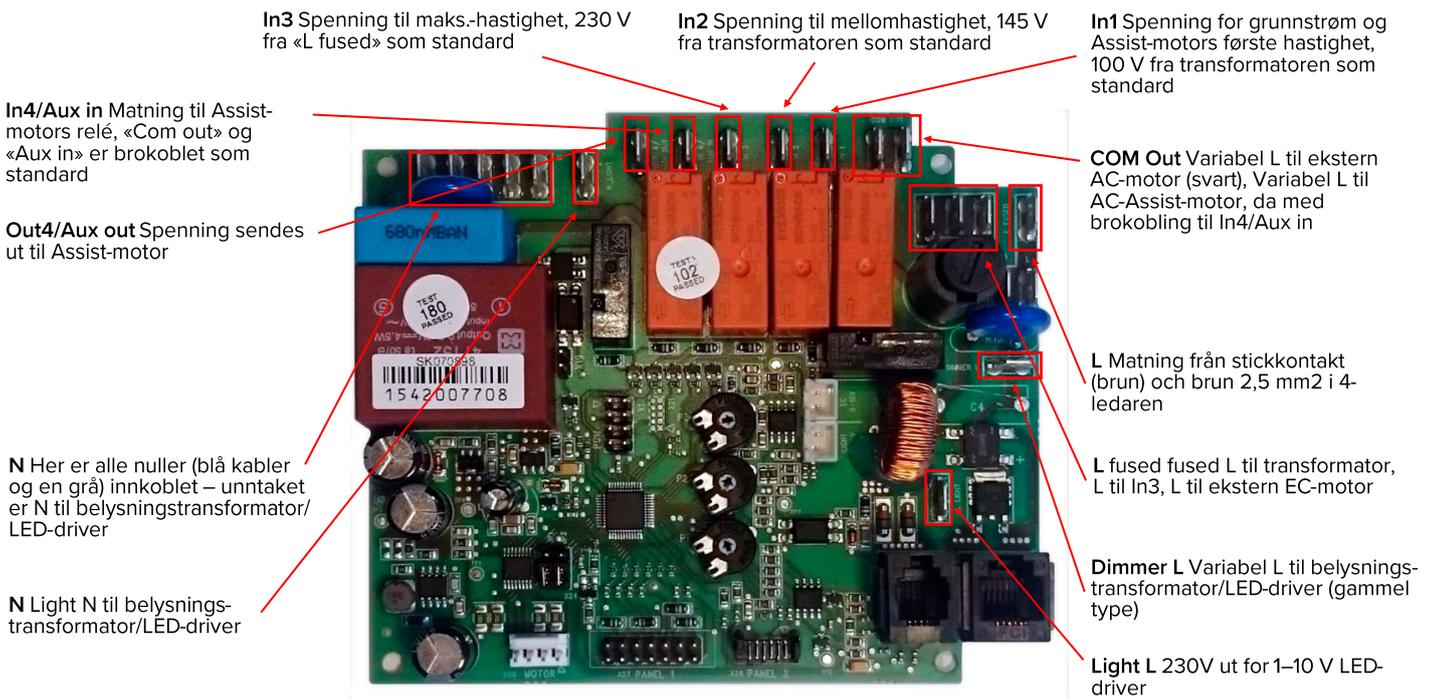
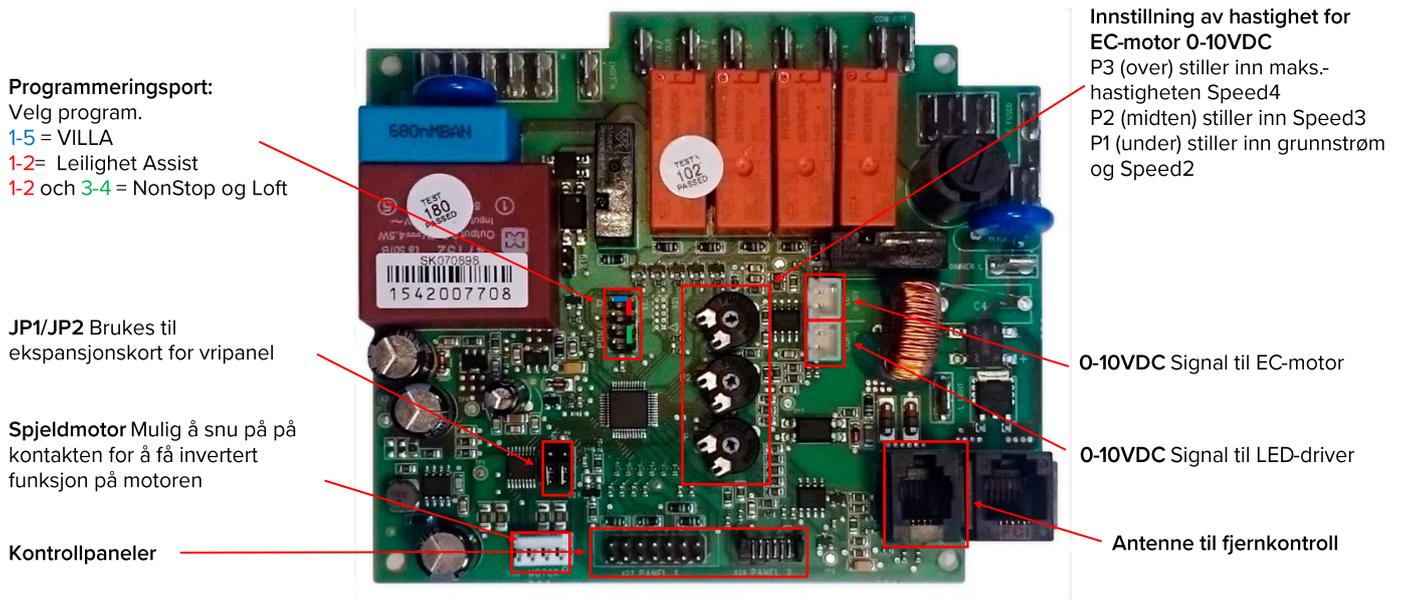
I hurtigkoblingen fra aggregatet er det to nuller: én ned til komfyrhetten, og én som skal komme tilbake til motoren.

Siden komfyrhetten bare har én null, må den grå kabelen (nullen) brokobles for at motoren skal få en null, ellers fungerer der ikke.

Se nedan for en vanlig kobling mot krydderhyllervifte.



9.3. ELEKTRONIKKORTET FOR SENTRALVENTILASJON & ASSIST



9.4. ELEKTRISK TILKOBLING EC- & AC-MOTOR MED SENTRALVENTILASJON FOR VILLA & ASSIST

9.4.1. ELEKTRISK TILKOBLING FOR EC-MOTORER

Ekstern EC-motor

Styresignalet er 0–10 V DC og stilles inn med potensiometrene P1–P3.

P1 = Grunnstrøm og nivå 2

P2 = Nivå 3

P3 = Nivå 4, forseringstrøm/timer (våtromsforsering)

Alternativt kan matingen til motoren (230 V AC) tas fra nærmeste strømuttak.

Assist EC-motor

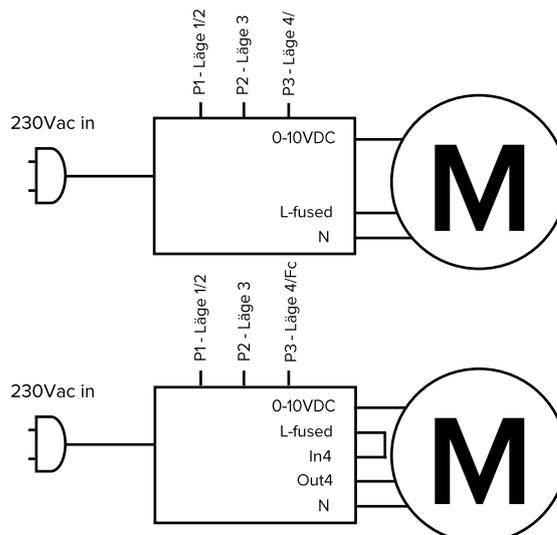
Styresignalet er 0–10 V DC og stilles inn med potensiometrene P1–P3.

P1 = Grunnstrøm og nivå 2 (ved Assist for leilighet kun nivå 2)

P2 = Nivå 2

P3 = Nivå 4, forseringstrøm/timer (våtromsforsering)

Matingen til Assist-motoren (230 V) må tas fra Out4. In4 skal ha en brokobling fra L-Fused.



9.4.2. ELEKTRISK TILKOBLING FOR AC-MOTORER

Ekstern AC-motor

Velg transformatorspenning for grunnstrøm (In1) og mellomhastighet (In2), forseringsstrøm er normalt brokoblet til L-fused / 230 V til In3.

Assist AC-motor

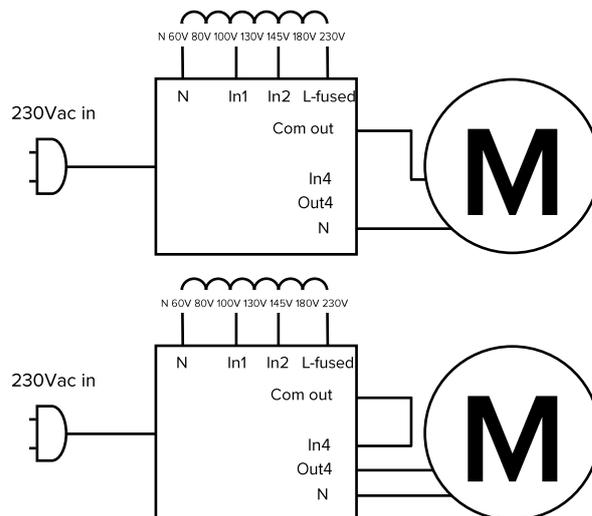
Ved Assist for VILLA med AC-motor får Assist-motoren samme spenning som den eksterne AC-motoren. Ved Assist for leilighet med AC-motor kan spenningsverdiene endres til ønskede spenningsverdier.

Ved levering er transformatoren koblet i henhold til følgende:

In1 = Nivå 2 (100 V)

In2 = Nivå 3 (130 V)

In3 = Nivå 4 og timer (brokobling til L-fuse/230V)



10. NONSTOP & NONSTOP PLUS

En intern motor går hele tiden for å hjelpe på ved dårlig/ikke-fungerende naturlig ventilasjon.

10.1. KOMFYRHETTENS FUNKSJONER

10.1.1. KONTROLLPANEL

Med kontrollpanelet styrer du hele viften (se avsnitt 1. *Generelle instruksjoner* hvis du trenger mer informasjon om kontrollpanelets knapper og knappenes funksjoner).

Hastighet	Panel A	Panel B	Panel C	NonStop	NonStop Plus	Tid till läge 0
1		Svart/AV		 100V	P1	Ca. 60 minutter
3		Grønn		 145V	P2	Ca. 60 minutter
4		Rød		 230V	P3	Ca. 60 minutter
Timer		Blå		 230V	P3	Ca. 30 minutter

10.1.2. STYRNING

Bruk panelet til å skru hastigheten på motoren opp eller ned. Etter 60 minutter går komfyrheten automatisk tilbake til grunn-strøm. Husk at hvis dreiepanelet er montert på komfyrhettens underside, dreies den mot klokken for å skru opp, og med klokken for å skru ned.

10.1.3. ETTERGANSTIMER

Aktiveres med timerknappen eller hvis panelet dreies «forbi null». Timeren kjører da motoren på full effekt i 30 minutter.

10.1.4. JUSTERING AV KOMFYRHETTENS STRØM VED NONSTOP (CA.16–90 L/S)

Motorens hastighet/strøm kan justeres ved å bytte plass på på kablene til transformatoren. Ved kort kanal kan det være nødvendig å skru ned spenningen i grunnstrømmen, og ved lang kanal kan det være nødvendig å skru den opp. Se 10.1.2.

Grunnstrømmen i NonStop-system måles ikke (erstattet naturlig ventilasjon som ikke strømmåles), men justeres inn etter «hvordan det føles». Kjenn f.eks. med hånden at det trekker ved grunnventilasjon. Ikke for mye, og ikke for lite. Innjusteringen av Nonstop er derfor vanskelig å beskrive i tekst. Kontakt gjerne kundetjenesten vår hvis du er usikker.

10.1.5. JUSTERING AV KOMFYRHETTENS STRØM VED NONSTOP PLUS (CA. 0–140 L/S)

Med NonStop Plus er motoren 64 % kraftigere med trinnløs innjustering for alle tre hastigheter. Ved levering kommer viften med innstillingene 20 %, 50 % og 100 %.

Justeringen gjøres med potensiometrene P1–P3 på elektronikkortet. Grunnstrømmen justeres med P1. P2 er til mellom-hastigheten, og P3 til maks.-hastigheten samt timeren.

Grunnstrømmen i NonStop-måles ikke (erstattet naturlig ventilasjon som ikke strømmåles), men justeres inn etter «hvordan det føles». Kjenn f.eks. med hånden at det trekker ved grunnventilasjon. Ikke for mye, og ikke for lite. Innjusteringen av Nonstop er derfor vanskelig å beskrive i tekst. Kontakt gjerne kundetjenesten vår hvis du er usikker.

10.2. ELEKTRISK INSTALLASJON

Komfyrheten skal kobles til et jordet uttak. Ved vegghengt komfyrhette plasseres uttaket på veggen bak pipedelen. Ved fritthengende vifte plasseres uttaket på loftet, eller så etableres tilkoblingen i viftens pipedel. Ved skapmodell plasseres uttaket på veggen i skapet. Se detaljert informasjon i monteringsanvisningen til det respektive produktet.



OBS! Det jordede uttaket bør være tilkoblet via en egen sikring for å lette arbeidet ved service.

11. SPJELDJUSTERING & INNSTILLINGER

11.1. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØM

Grunnstrømmen innjusteres ved at luken i spjeldbladet åpnes, og ved Sentralventilasjon VILLA og for Assist VILLA kan også spenningen/styresignalet til sentralventilasjonsmotoren justeres.

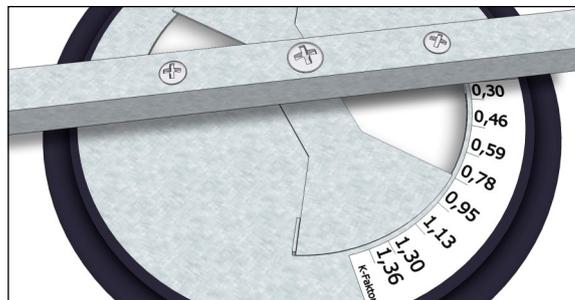
11.1.1. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMLUKEN

Etter 2017

Tabellen til grunnstrømluken finnes på spjeldbladet.

Her er K-faktor 0,78 valgt.

K-faktorene gjelder ved 20 °C og 1013 mbar.



11.1.2. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMSPENNING TIL AC-MOTOR (KUN VED SENTRALVENTILASJON VILLA MED AC-MOTOR)

Ved levering er transformatorstyringen montert slik at den gir 100 V i grunnstrømnivået. Det er imidlertid stor variasjon mellom sentralventilasjonsmotorer, og derfor er det nødvendig å kunne justere grunnstrømnivået. Ved behov kan kabelen til grunnstrømmen flyttes slik at den gir 60 V, 80 V eller 130 V i stedet.

Normalt er kretskortet koblet i henhold til følgende:

In1 = 100 V

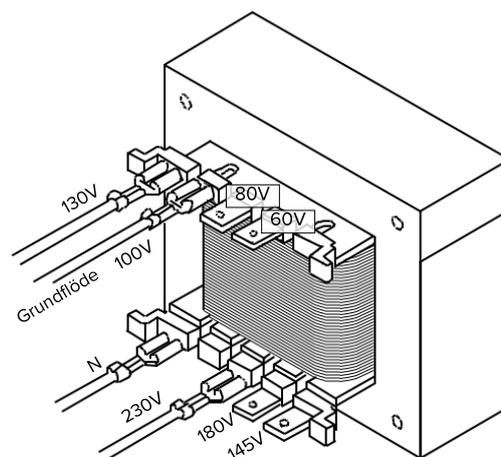
In2 = 145 V

In3 = 230 V (brokobling til L eller L-fused)

In4 = hjelpemotors spenning (brokobling til COM-Out eller til L-fused avhengig av om AC- eller EC-hjelpemotor)

Out4 = mating til hjelpemotor (se 8.4.2. Elektrisk tilkobling for AC-motorer – ekstern AC-motor)

Com Out = spenning ut til AC-motor



⚠ ADVARESEL: LIVSFARLIG SPENNING! Slå først av strømmen!
All innkobling og innjustering skal utføres av kvalifisert fagperson.

11.1.3. INNJUSTERING AV GRUNNSTRØMSIGNAL TIL EC-MOTOR

Har du EC-motor som sentralviftemotor, stilles grunnstrømsignalet inn med potensiometer P1 på elektronikkortet, se 8.3. samt 8.4. Bilder på kobling av motorens styresignal finnes under 3.7.

11.2. INNJUSTERING AV MOTORHASTIGHET VED FORSERING

Forseringsstrømmen innjusteres ved at størrelsen på spjeldåpningen innjusteres via kontrollpanelet, i tillegg til at hastigheten til den eksterne motoren kan endres ved hjelp av transformatoren (In3) hvis motoren er en AC-motor. Ved EC-motor innjusteres ønsket hastighet med potensiometer P3.

11.2.1 INJUSTERING AV SPJÄLLÖPPNINGEN VID FORCERINGSFLÖDE

Fra høsten 2017 er viftene utstyrt med et dreiespjeld som monteres opp på viftehøuset/Assist-motoren. Ved eldre spjeld av «hengsel»-type finnes en PDF med justeringstabeller som kan lastes ned fra hjemmesiden vår (<http://www.fjaraskupan.no> – velg Produkter / Veggmontert vifter og modell Aero. Under Annen info finnes en fil som heter *Gammelt spjeld før 2017*).

⚠ OBS! På vifter med vripanel er et tastatur (panel C) montert på elektronikkboxen som forseringsåpningen kan justeres med.

Åpne spjeldet (til maks.) med plusknappen.

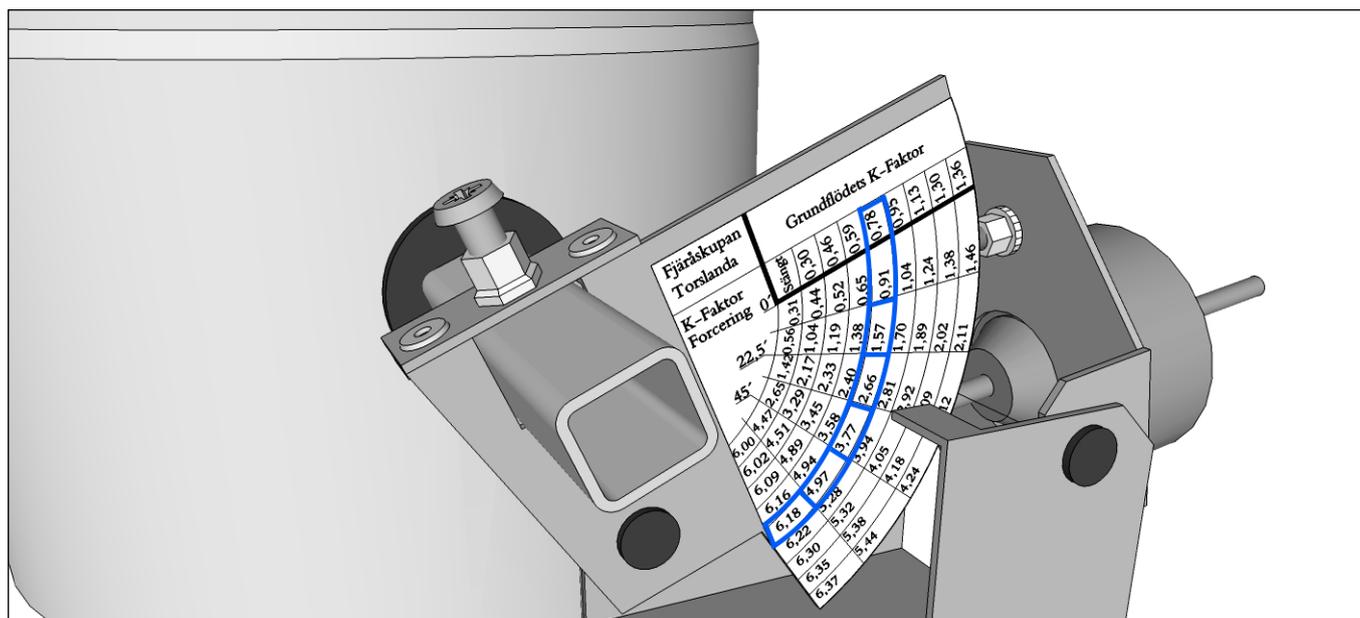
Hold timerknappen inne i 10 sekunder, til lysdiodene på panelet slukkes.

Still inn spalteåpningen med plus- og minusknappen.

Hold timerknappen inne i 10 sekunder for å bekrefte innstillingen.

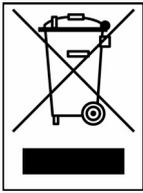
Spjeldet nullstilles, og innstillingen lagres. Kontrollmål spalteåpningen.

Les av og noter grunnstrømmens K-faktor. Forseringsstrømmens K-Faktor leses av på gradskiven på utsiden av spjeldet. Følg «banen» til grunnstrømmens K-Faktor, som var 0,78. Nå blir forseringsstrømmens K-Faktor 2,66.



12. KORTFATTET MILJØINFORMASJON

12.1. MILJØINFORMASJON OG ANVISNINGER OM AVHENDING



Når dette symbolet, med en overkrysset avfallsbeholder, finnes på et produkt, gjelder det europeiske direktivet 2012/19/EU for produktet det er snakk om. Alt elektrisk og elektronisk avfall skal kastes separat, utenom husholdningsavfallet, på de stedene myndighetene foreskriver. Ved å kaste gamle apparater på korrekt måte, unngår du å skade miljøet og skape risiko for helsen din. Ytterligere informasjon om avhending av det brukte apparatet får du fra kommunen din, miljøtilsynet eller den forhandleren du kjøpte produktet hos. Også emballasjen skal kastes på miljøvennlig måte. Kartonger kan kildesorteres som papir eller leveres inn ved offentlige innsamlingsstasjoner for gjenvinning. Folie og plast som inngår i leveransen, samles inn og kastes på miljøvennlig måte etter hvordan dette gjøres av avfallshåndteringsbedriften der du bor.

Fjäråskupan er tilknyttet det svenske EE-registret og EL-Kretsen, og de elektriske komponentene vi bruker, er godkjent i henhold til RoHS-direktivet.

Ønsker du utfyllende miljøinformasjon, se gjerne miljøinformasjonsbladet som finnes på Fjäråskupans hjemmeside.

Se <http://www.elkretsen.se> hvis du trenger mer informasjon om hvordan elektronisk avfall håndteres.

12.2. APPARATETS KOMPONENTER

Råmaterialene som hovedsakelig brukes i Fjäråskupans produkter, er:

Rostfri plate

Galvanisert plate

Glass

Plast: polyetylentereftalat (PET), polymetylmetakrylat (pleksiglass)

Aluminium

I tillegg kommer elektriske komponenter som viftemotor, LED- eller halogenlamper (sistnevnte på eldre produkter), transformatorer, kretskort, kontrollpanel osv.

Er viften lakkert, brukes i hovedsak galvanisert plate. Dessuten tilkommer en løsemiddelbasert lakkmalning. Lakkmalningens sammensetning varierer avhengig av nyanse, men er alltid helt krom- og blyfri.

En viftehetten har lang levetid, derfor dominerer ofte den miljøpåvirkningen som forårsakes av bruken av produktet, over den som forårsakes av produksjonen. En god måte for deg som forbruker å gjøre vifteheten din mer miljøvennlig på er å, når enn det er mulig, bruke de lave hastighetene til viftesystemet for å minske energiforbruket.

