

## 1. ANVÄNDNING

ECO FLOW är avsedda att monteras på enfamiljshus. ECO FLOW har senaste generationen högeffektiv EC-motor med inbyggd elektronik med anslutning för extern styrning och varvtalsreglering.

## 2. SÄKERHETSFORESKRIFTER OCH ANVISNINGAR

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du påbörjar arbeten på apparaten. Beakta följande varningar för att förhindra skador på personer eller anläggningar. Denna bruksanvisning ska betraktas som en del av apparaten.

Om apparaten säljs eller lämnas vidare ska bruksanvisningen medfölja. För att informera om potentiella risker och hur de förhindras kan denna bruksanvisning kopieras och lämnas vidare.

### 2.1. RISKNIVÅ

denna bruksanvisning används följande risknivåer för att uppmärksamma på potentiella risksituationer och säkerhetsföreskrifter:

#### - FARA

Den farliga situationen är omedelbar och leder till allvarliga personskador eller till och med dödsfall om anvisningarna inte följs. Anvisningarna måste undantagslöst följas.

#### - VARNING

Den farliga situationen kan uppstå och leder till allvarliga personskador eller till och med dödsfall om anvisningarna inte följs. Arbeta ytterst försiktigt.

#### - SE UPP

Den farliga situationen kan uppstå och leder till lätta eller smärre personskador eller materiell skada, om anvisningarna inte följs.

#### - PÅPEKANDE

En möjligen skadlig situation kan uppstå som leder till materiell skada om den inte undviks.

### 2.2. INSTALLATÖRENS KVALIFIKATION

Produkten skall alltid installeras av person med goda kvalifikationer och som har kännedom om hur installationer av denna typ skall vara utförda.

Elektriska arbeten skall alltid utföras av auktoriserad och behörig personal i enlighet med nationellt rådande lagstiftning.

### 2.3. GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSREGLER

- **FARA** - elektrisk laddning på apparaten – elstöt är möjlig.

De säkerhetsrisker som utgår från apparaten måste på nytt utvärderas efter installationen. Vid arbeten skall du beakta följande:

- Utför inga förändringar, till- eller ombyggnader på apparaten.
- Kontrollera regelbundet apparatens elektriska anslutning med avseende på skador eller liknande.
- Reparation av skador på elektrisk anslutning skall alltid utföras av auktoriserad och behörig personal i enlighet med nationellt rådande lagstiftning.
- **VARNING** - Spänning kan finnas på plintar även efter avstängning. Vänta alltid 5 minuter efter allpolig bortkoppling av spänningen innan arbeten påbörjas.
- **SE UPP** – Berör inte fläkthjul i inbyggt tillstånd.
- **SE UPP** – Vid utanpåliggande matningsspänning kan motorn starta automatisk igen efter exempelvis strömavbrott.
- **VARNING** – Långt hår, löst hängande klädesplagg, eller liknande föremål kan fastna och dras in i apparaten.

### 3. LAGRING

Lagra alltid apparaten väderskyddat i originalförpackning och i ren omgivning.

Skydda apparaten mot miljöpåverkan och smuts ända till den slutliga monteringen.

Även om apparaten är avsedd för utomhusbruk skall den lagras på det föreskrivna sättet.

### 4. ÄNDAMÅLSENIG ANVÄNDNING

Apparaten är uteslutande konstruerad för transport av luft. Varje annan användning därutöver gäller som icke ändamålsenlig användning.

Som icke ändamålsenlig användning räknas även:

- Drift av apparaten i explosiv atmosfär.
- Drift av apparaten i närheten av brännbara ämnen eller komponenter.
- Drift av apparaten i luft med hög dammbelastning, tex. utsugning av sågspån.
- Drift av apparaten med obalans orsakade av tex. smutsavlagringar eller nedisning.

### 5. INSTALLATION

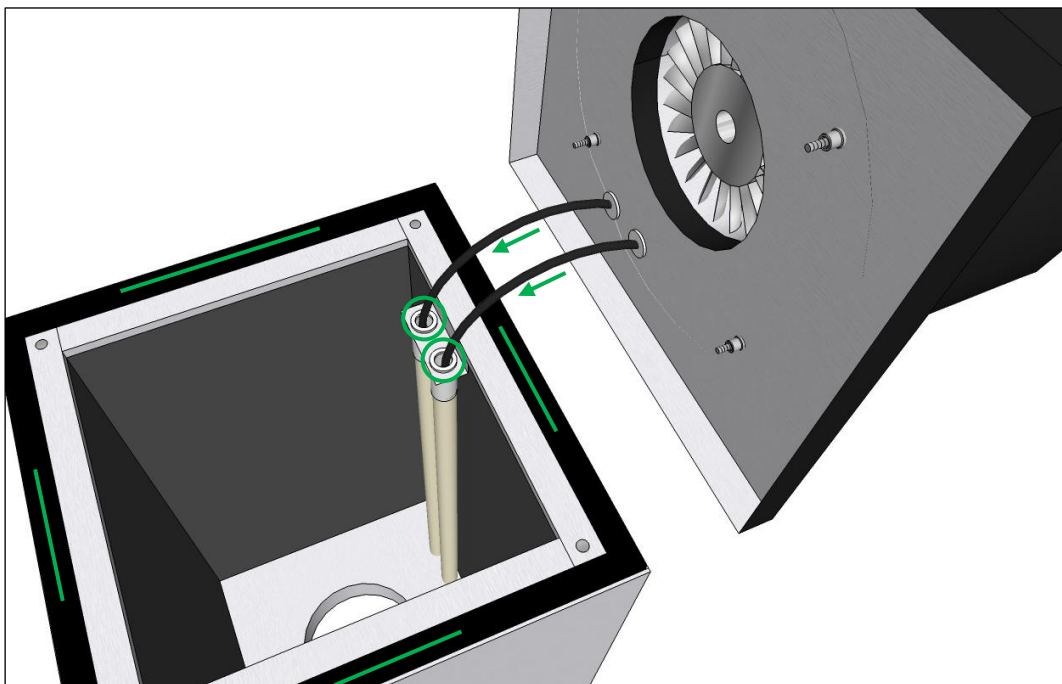
Kontrollera att inga skador finns på fläkt eller kablage när apparaten packas upp ur förpackning.

Elinstallation skall ske via allpolig strömbrytare i nära anslutning till fläkten eller där så ej är möjligt en låsbar brytare.

Fläkten skall monteras tillsammans med takgenomföring 600/900. Kontrollera att genomföringens tätning mot fläkt ej är skadad (se bild).

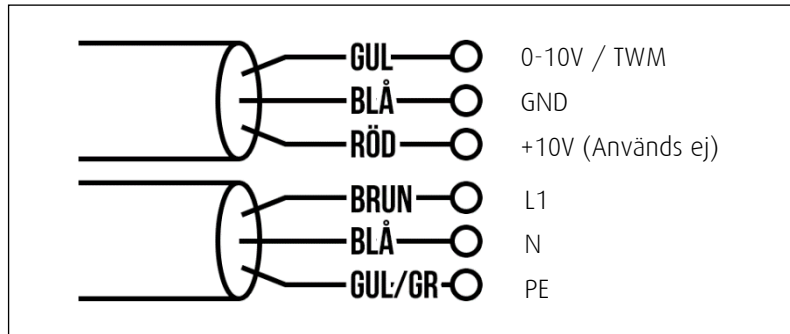
Kablar från fläkten skall dras genom rör i takgenomföringen (se bild). Se till att fläktens position är sådan att kabelgenomföring kommer rätt ovan genomföringens rör.

Därefter monteras fläkten fast med medföljande 4 skruvar.



## 6. ELEKTRISK ANSLUTNING

Jordfelsbrytare - uteslutande puls- och/eller allströmskänsliga jordfelsbrytare (typ A eller B) är tillåtna. I likhet med frekvensomriktare är personskydd inte möjligt med jordfelsbrytare när apparaten är i drift. Vid inkoppling av apparatens spänningsmatning kan impulsformade laddningsströmmar för kondensatorerna i det integrerade EMC-filtret leda till att jordfelsbrytare med ofördröjd utlösning utlöser. Vi rekommenderar jordfelsbrytare med en utlösningströskel på 300 mA och fördröjd utlösning (superresistent, karakteristik K).



Innan idrifttagning, kontrollera att inga främmande eller lösa föremål finns i fläktutrymme eller kanal. Kontrollera att fläkten är monterad och korrekt ansluten elektriskt vad gäller fas, nolla och skyddsjord.

## 7. UNDERHÅLL

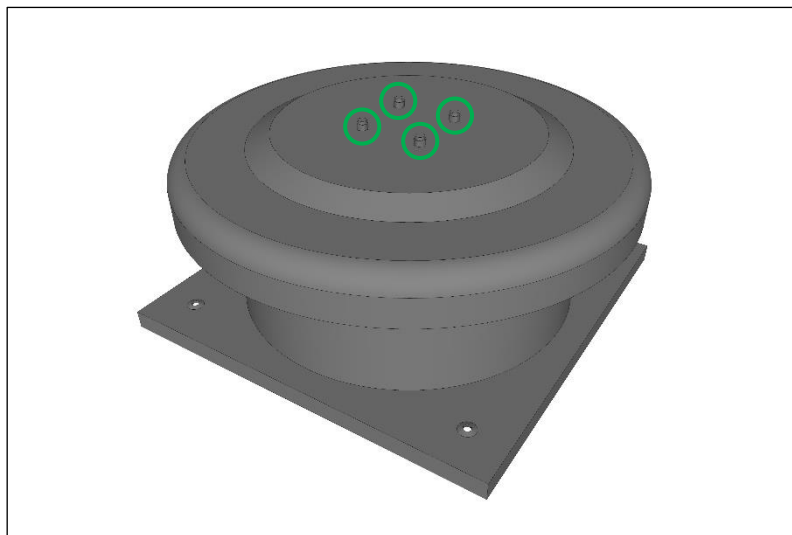
Innan underhållsarbeten påbörjas, tillse att allpolig brytare är avslagen och säkrad på rätt sätt.

**SE UPP** - Fläkten kan ha vassa hörn och kanter.

**SE UPP** – Beakta fläktens vikt vid demontering.

Fläkten skall rengöras regelbundet och vid behov. Annars kan kapacitet och balans påverkas av avlagringar på fläkthjul.

Åtkomst till fläktmotor sker genom att de 4 kupolmuttrar som håller fast kåpan lossas. Därefter dras kåpan rakt uppåt.



Rengöring sker genom att man torkar av och rengör fläktens delar med trasa. **Inga lösningsmedel får användas.**

Efter rengöring, kontrollera att inga missljud förs från fläkten.

**8. TEKNISKA DATA**

Fas	1~
Märkspänning /VAC	230
Märkspänningsområde /VAC	200-240
Frekvens /Hz	50/60
Varvtal /min-1	4120
Upptagen effekt /W	169
Strömförbrukning /A	1,35
Driftsområde omgivningstemperatur /C°	-25 .. +60
Lagringstemperatur /C°	-40 .. +80
Övriga funktioner	Effektbegränsning Motorströmsbegränsning Mjukstart Styrgränssnitt säkert skild från nätet Överspänningsdetektering Övertemperaturskydd elektronik och motor Underspänningsdetektering Blockeringsskydd
Täthetsklass	IP54
Isolationsklass	"B"
Uppfyllda standarder	EN 60335-1 Elektriska hushållsapparater EN 61000-6-2 Störningsimmunitet (industri) EN 61000-6-4 Störningsemission (industri) EN EN 13857 Skyddsavstånd