

Manual

Platon Fläkt EC 100



Innehåll

1. Inledning	
1.1 Produktbeskrivning	3
1.2 Avsedd användning	3
1.3 Dokumentbeskrivning	3
1.4 Produktöversikt	3
1.5 Märkplåt	4
1.5.1 Typbeteckning	4
1.6 Produktansvar	4
2. Säkerhet	
2.1 Säkerhetsdefinitioner	5
2.2 Säkerhetsanvisningar	5
2.3 Personlig skyddsutrustning	5
3. Transport och förvaring	
3 Transport och förvaring.....	6
4. Installation	
4.1 Att göra innan fläkten installeras	6
4.2 Installation	7
4.2.1 Att öppna produkten	7
4.2.2 För att installera Platon fläkt	8
5. Elanslutning	
5.1 Att göra innan elanslutning	9
5.2 Att ansluta larm	9
5.3 Motorskydd för EC-motorer.....	9
6. Driftsättning	
6.1 Att göra innan driftsättning	9
6.2 Att starta och ställa in rätt fläkthastighet.....	9
6.3 Att stänga av fläkten.....	9
6.3.1 Att stoppa fläkten i en nödsituation.....	9
7. Underhåll	
7.1 Underhållsschema	10
7.2 Rengöring av produkten	10
7.3 Reservdelar	10
8. Felsökning	
8 Felsökning	11
9. Avfallshantering	
9 Att demontera och kassera produktens delar	12
10. Garanti	
10 Garanti.....	12
11. Tekniska data	
11.1 Fläktens dimensioner	13
11.2 Översikt tekniska data	13
11.3 Kopplingsschema	14
11.4 Kopplingsschema för larm	14
12. Översikt tillbehör	
12 Översikt tillbehör	14
13. EU-försäkran om överensstämmelse	
13 EU-försäkran om överensstämmelse.....	15

1. Inledning

1.1 Produktbeskrivning

Platon Fläkt EC 100 är en isolerad kanalfäkt med en energieffektiv EC-motor.

Produkten levereras med en integrerad 0–10 V-potentiometer installerad i fläkten. Höljet är isolerat för att skydda fläkten och för att reducera ljud. Magnelisplåten är belagd med magnesium, zink och aluminium för extra bra korrosionsskydd, Godkänd enligt korrosivitetsklass C5.

Fläkten har 2 alternativa ingångar på inkommande luft för anslutning mot ventilationskanal, detta för att möjliggöra en liggande eller stående placering av fläktlådan. Inne i fläktlådan finns en inbyggd tryckvakt för anslutning till larm samt inbyggd termokontaktmotorskydd med elektronisk återställning. Fläkten levereras med en färdigansluten strömsladd i längd 1,5m för enkel anslutning.

Till produkten finns tillgängliga rekommenderade tillbehör, se vidare under 13. Översikt tillbehör.

1.2 Avsedd användning

Fläkten är avsedd att transportera bort fukt och förorenad luft från Platonmattans luftspalt i mekaniskt ventilerade golv och väggsystem. Produkten används i ventilationssystem med cirkulära kanaler dimension Ø100mm.

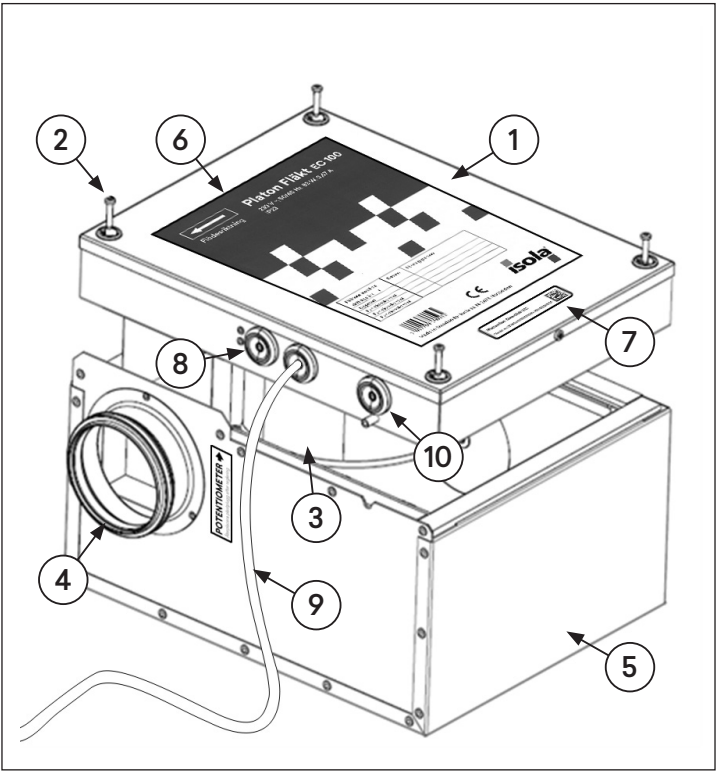
Produkten är inte lämplig för transport av luft som innehåller ämnen som är explosiva, brandfarliga eller aggressiva. Produkten är inte lämplig på platser där det föreligger explosionsrisk.

1.3 Dokumentbeskrivning

Denna manual innehåller anvisningar för installation, drift och underhåll för produkten. Arbeten som omfattar fläktens elektronik får endast utföras av behörig/ auktoriserad elinstallatör.

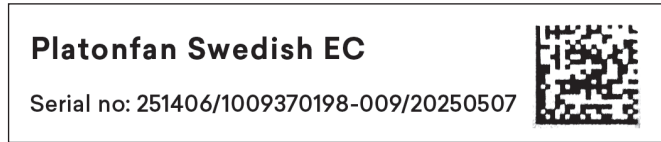
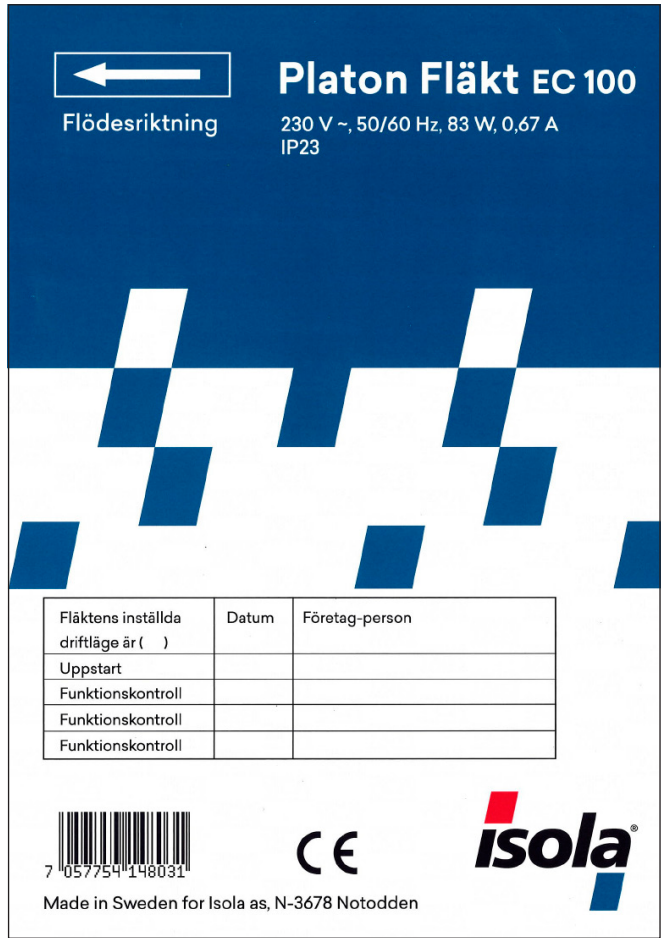
Kontakta alltid oss på Isola vid frågor och för mer information om produkten.

1.4 Produktöversikt



- 1. Topplock
- 2. Skruvar Torx T25
- 3. Fläkthjul
- 4. Kanalanslutning utluft Ø100 mm
- 5. Hölje/fläktlåda
- 6. Etikett
- 7. Märkplåt
- 8. Reglering 0-10 V potentiometer bakom skyddsplugg
- 9. Strömsladd 1,5 m.
- 10. Anslutning till tryckvakt

1.5 Etikett och märkplåt



1.5.1 Typbeteckning

Platon Fläkt EC 100
Dimension: 100
Motor: EC: Elektroniskt kommuterad, 1-fas, 230 V

1.6 Produktansvar

Isola är inte ansvarig för skador som orsakas av produkten under nedanstående förutsättningar:

- Produkten har installerats, körts eller underhållits felaktigt.
- Produkten har lagats med delar som inte är originalreservdelar.
- Produkten används med tillbehör som inte är originaltillbehör.

På etikett anges

1. Spänning 230 V
2. Ström 0,67 A
3. Ineffekt, 83 W
4. Frekvens 50/60Hz
5. IP-klass,kapslingsklass: IP23
6. Certifiering
7. Luftflödesriktningspil
8. Tillverkningsland: Sverige
9. Artikeldata/streckkod
10. Noteringar för Funktionskontroll

På märkplåt anges

11. Serienummer: /
tillverkningsnummer/
tillverkningsdatum
12. Skanningsbar kod

OBS!

Informationen på etikett/märkplåt gäller "standardluft" enligt standard ISO5801.

2. Säkerhet

2.1 Säkerhetsdefinitioner

Varning används för att påpeka särskilt viktiga delar i manualen.

Varning
Om du inte följer anvisningarna föreligger risk för dödsfall eller skada.

Varning
Om du inte följer anvisningarna föreligger risk för skada på produkten, andra material och kringliggande område.

OBS!
Information som är nödvändig i en viss situation.

2.2 Säkerhetsanvisningar

Varning
Läs varningarna nedan innan du utför något arbete på produkten.

Läs manualen och se till att du förstår anvisningarna innan du utför något arbete på produkten.

- Följ lokala villkor och lagar.
- Ventilationsmontören är ansvarig för korrekt installation och avsedd användning.
- Förvara manualen på samma plats som produkten.
- Produkten får inte installeras eller köras om den har några defekter.
- Säkerhetsanordningarna får inte avlägsnas eller kopplas bort.
- Endast behörig personal får utföra arbete på produkten.
- Se till att du vet hur man stoppar produkten snabbt vid en nödsituation.
- Använd lämpliga säkerhetsanordningar och personlig skyddsutrustning vid arbete på produkten.
- Innan arbete utförs på produkten ska produkten stoppas, dra ur strömkontakten, vänta sedan tills fläkthjulet stannat. Se till att det inte finns någon ström kvar i motorterminalerna.
- Om underhållet inte utförs korrekt och regelbundet finns det risk för att skada kan uppstå på människor och produkten.
- Utför endast det underhåll som beskrivs i handboken. Prata med Isola om något annat underhåll behövs.
- Använd alltid originalreservdelar.
- Produkten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, psykisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte har fått tillåtelse eller instruktioner.
- Tillåt inte barn att leka med fläkten.

2.3 Personlig skyddsutrustning

Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete med produkten.
Exempel på lämplig skyddsutrustning är:

- Godkända skyddsglasögon
- Godkända skyddshandskar
- Godkända skyddsskor
- Godkända skyddskläder

3. Transport och förvaring



Varning

Se till att inte skadas eller blir blöt under transport. En skadad eller våt produkt kan orsaka brand eller elstöt.

Innan produkten flyttas till installationsplatsen kontrollera att det inte finns några skador på förpackningen.



Varning

Gå inte under en upplyft produkt.

- Produkten får inte lyftas och flyttas med hjälp av strömkabeln.
- Håll rätt sida av produkten uppåt under transport. Se text på förpackningen.
- Lasta på och av produkten försiktigt.
- Förvara produkten på en torr och ren plats.
Se till att omgivningstemperaturen ligger mellan -10 och +30 °C.
En stabil omgivningstemperatur skyddar produkten mot kondensskador.

4. Installation

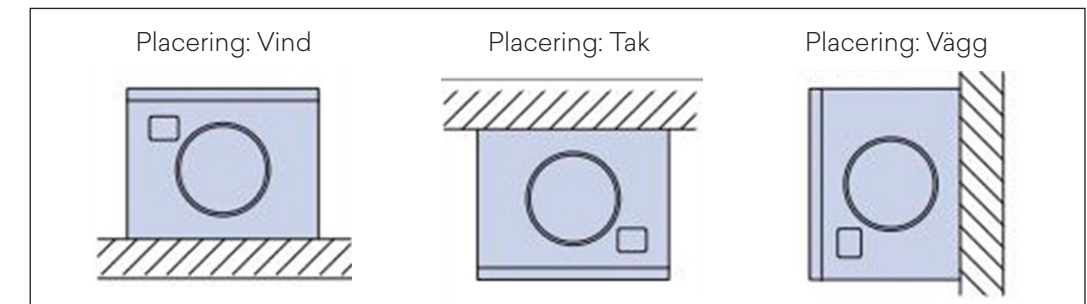
4.1 Att göra innan fläkten installeras

- Se till att du har alla nödvändiga installationstillbehör, se även 13 Översikt tillbehör
- Installera med fördel fläkten i ett sekundäryrme för att minimera ljud.
- Om fläkten ska installeras i ett kallt utrymme exempelvis på en kallvind, ska fläkt och kanaler isoleras för att undvika kondensering, tänk även på att isolera och säkerställa en korrekt lufttätning mellan kanal och bjälklagsöppning, förslagsvis används Isola Rörmanschett 100-110 mm.
- För att minska vibrationer från produkten rekommenderas att den placeras och installeras mot ett vibrationsdämpande underlag.
- För att reducera ljud särskilt vid utblåsgaller kan en ljuddämpare monteras efter fläkten.
- Använd installationsmaterial som har brandmotstånd passande för installationsplatsen.
- Undersök förpackningen så att det inte finns några transportskador och ta bort förpackningen från produkten.
- Undersök produkten och alla komponenter, säkerställ att det inte finns några skador.
- Installera produkten på en plats där det finns utrymme för driftsättning, funktionskontroll och underhåll.
- Se till att installationsplatsen är ren och torr, säkerställ att det finns ett närbeläget eluttag för säker anslutning.
- Kontrollera pilarna som anger luftflödesriktningen på fläkten så att den kan installeras i rätt position.

4.2 Installation och montering - när platsen är bestämd

Vi rekommenderar att fläkten placeras ca. 1,5 m höjd från golv, men val av placering ska alltid utgå från det enskilda objektets förutsättningar. Fördelen att få upp fläkten från golv är:

- Det ger en ökad golvyta
- Det blir en bättre arbetshöjd vid installation, kontroll och underhåll.
- Det blir mindre risk för vibrationer och ljud.
- Det ger ett mer korrekt mätvärde.



- Mät in och montera en ventilationskanal mellan Platon Ventilationsstos 100 som är monterad på Platonmattan. För att kunna ansluta till fläkten behövs en Platon Ventilationsstos 100 även här.
- Fläkten har 2 olika anslutningsmöjligheter på kanalen från Platonmattan. Om fläkten ska placeras liggande med utgående kanal i vinkel 90° monteras Ventilationsstosen över öppningshålet på fläktens undersida. Ska i stället fläkten placeras med linjär placering på inluft och utluftskanal behöver täckplåten på fläktens kortsida flyttas till undersidan.

Kontrollera att pilen som visar luftflödets riktning är korrekt.

Fläkten kan installeras i olika lägen, men den demonterbara fronten / topplocket ska alltid monteras framåt och vara åtkomlig, vid inbyggnad krävs även extra utrymme för att lossa och få ut topplocket. Tänk även på åtkomligheten för anslutningen till eluttag och eventuellt larm.

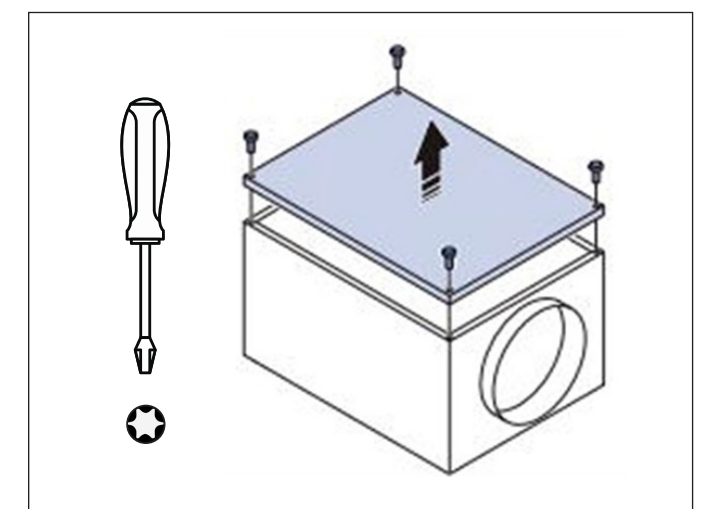
4.2.1 Att öppna produkten

Ibland finns det ett behov av att lossa topplocket. Exempelvis vid montering/ installation, rengöring, kontroll och vid reparation.

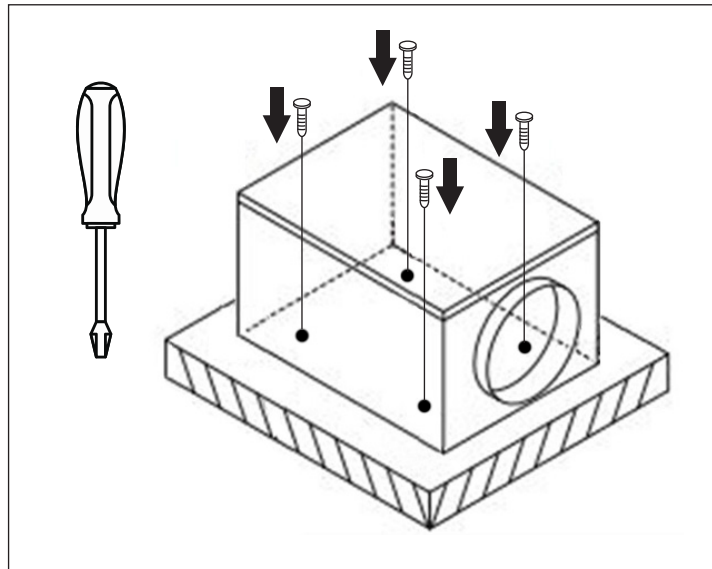
Att ta bort topplocket är enkelt, den isolerade fläktlådan och de anslutna kanalerna påverkas inte av detta.

Tänk på:

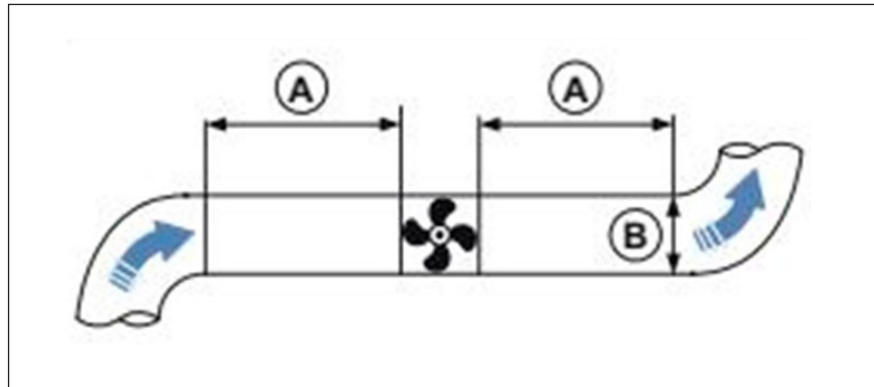
1. Säkerställ att fläkten är avstängd och att strömladden är urkopplad.
2. Lossa de 4 skruvarna placerade i plastpluggarna i hörnen på fläktens topplock – använd TORX bits T25
3. Lyft ur topplocket, kvar blir då den isolerade lådan.
4. Återmonteringen görs därefter i motsatt ordning



4.2.2 Installera Platon Fläkt



Fläkten har 4 hål på undersidan för infästning, vill fläkten i stället placeras på högkant finns färdiga hål även på denna sida. Byt då plats på de fyra plastpluggarna. Fäst fläkten mot vägg med 4 anpassade skruvar alt. montera på konsoler. Tänk på att montera ett vibrationsdämpande material under fläkten. Vid monteringen använd med fördel en bred bricka och plocka temporärt bort isoleringen i fläktlådan.



Om fläkten installeras i närheten av en kanalbøj ska följande åtgärder göras för att förhindra vibrationer, oljud och minskat lufttryck:

- Mät avståndet (A) mellan fläkten och kanalböjen.
- Se till att avståndet (A) är minst 2,5 x diametern (B) på kanalsystemet.
För cirkulär kanal är (B) den nominella diametern.
A blir i normalfallet $2,5 \times 100 = 250 \text{ mm}$.

5. Elanslutning

5.1 Att göra innan elanslutning

- Se till att uttag för elanslutning finns i närheten, fungerar och är korrekt monterad.
- Se till att omgivningen vid elanslutningen är ren och torr.
- Om jordfelsbrytare är installerad se till att den är av typ B allströmskänslig.
EC-motorer har läckageström till jordningen som är $\leq 3,5 \text{ mA}$.

5.2 Att ansluta larm

Fläkten har en inbyggd differenstryckvakt för övervakning av fläktens funktion och luftflöde. Modell DTV300X. Detta möjliggör anslutningar till DUC mm.

- Max. 1 A (0,4 A), 250 V AC, växlande kontakt
- Kopplingsschema för larmanslutning under 12.4.
- Enhetens hysteres är förinställd vid leverans.
- För mer information gällande tryckvakten kontakta Isola.
- Detta arbete får endast utföras av behörig elinstallatör.

5.3 Motorskydd för fläkten

Fläktens EC-motor har ett inbyggt motorskydd. Återställ motorskyddet genom att koppla loss fläkten från strömförsörjningen i 60 sekunder.

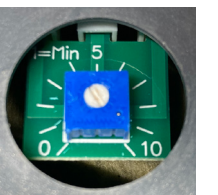
6. Driftsättning

6.1 Att göra innan driftsättning

- Se till att installationen och elanslutningarna har gjorts korrekt.
- Inspektera produkten och tillbehören så att det inte finns några skador.
- Se till att det inte förekommer några blockeringar i luftinloppet eller i luftutloppet.

6.2 Att starta och ställa in rätt fläkthastighet

- Ta bort plastproppen för potentiometern.
- Sätt i strömsladden.
- Använd en lämplig tunn skruvmejsel och justera in rätt fläkthastighet genom att försiktigt vrida spåret på den vita skruven i mitten av potentiometern. Rätt värde på fläktinställningen framgår i erhållet dimensioneringsbrev.
- Eftersom fläkten är klassad IP23, behöver plastpluggen återplaceras.
- Anteckna inställt fläktvärde på etiketten som är placerad på topplocket.



6.3 Att stänga av fläkten

Fläkten är avsedd för konstantdrift och ska inte stängas av till och från, för bästa funktion och lång hållbarhet ska den gå med kontinuerlig drift.

När en avstängning ska göras för exempelvis underhåll ska alltid strömmen brytas: Dra ur sladden.

6.3.1 Att stoppa fläkten i en nödsituation

- Dra ur strömsladden

7. Underhåll

7.1 Underhållsschema

Underhållsuppgift Kontrollera följande	Vanliga driftförhållanden En gång om året
Inspektera fläkten och säkerställ att det inte finns några skador, rost eller smuts samt att den fungerar korrekt.	●
Inspektera fläkthjulet, säkerställ att det är balanserat och oskadat.	●
Rengör inuti fläktlådan vid behov.	●
Kontrollera alla fästen och se till att de är åtdragna.	●
Kontrollera att strömsladden är fri och utan skador.	●
Om vibrationsdämpare är installerade, se till att de fungerar korrekt och inspektera dem, säkerställ att det inte finns några skador.	●
Se till att det går att läsa informationen på etikett och märkplåt.	●
Inspektera de flexibla anslutningarna med avseende på skador. Se till att kabelgenomföringarna sitter dikt an mot kablarna. Kontrollera att Platon Ventilationsstos anslutning till fläkt sitter bra.	●

Vid ovanliga driftförhållanden kan kontrollerna behöva utföras oftare.

Ovanliga driftförhållanden klassificeras enligt följande:

Om en stabil omgivningstemperatur är högre än 30 °C eller lägre än -10 °C, om temperaturvariationerna är större eller om mycket förorenad luft flödar i systemet.

7.2 Rengöring av fläkten

- Se först och säkerställ 4.2.1, Att öppna produkten
- Fläkten får inte rengöras med stålborstar eller andra vassa föremål.
- Böj inte fläkthjulets blad, de är mycket sköra.
Rengör vid behov försiktigt med fuktig trasa eller en mjuk borste.
- Ta bort smuts från fläkten och anslutande kanaler.

7.3 Reservdelar

- Rep. sats motor finns som ett beställningsbart tillbehör till fläkten.
- När du beställer reservdelar ska du ange produktens serienummer. Serienumret finns på märkplåten.
- För mer information om reservdelar, kontakta Isola.

8. Felsökning

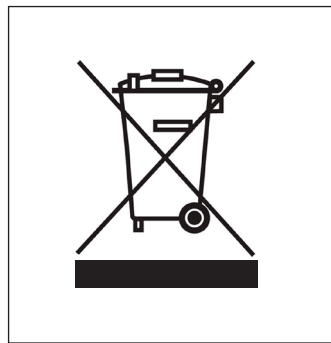
OBS!

Om du inte hittar någon lösning på problemet i det här avsnittet, kontakta Isola för teknisk support.

Problem	Orsak	Åtgärd
Fläkten går inte smidigt.	Fläkthjulet är felbalanserat.	Kontakta Isola.
Fläkthjulet är smutsigt.	Rengör fläkthjulet försiktigt. Se 7.2 Rengöring av fläkten.	
Fläkthjulet är skadat eller deformerat.	Kontakta Isola för teknisk support.	Kontakta Isola, byt fläktnmotor.
Det förekommer ovanligt stora vibrationer i produkten eller i kanalsystemet.	Se till att produkten har installerats korrekt. Gör en kontroll av kanalsystemet.	
Produkten körs i ett resonansfrekvensintervall.	Öka eller minska fläkthastigheten något tills produkten går smidigt.	
Lufttrycket är för lågt på grund av felaktig installation.	Gör nödvändiga ändringar i kanalsystemet och de installerade komponenterna för att öka lufttrycket. Se 6 Driftsättning.	
Luftinloppet eller kanalsystemet är igensatt.	Avlägsna igensättningen.	
Produkten är inte lämplig för installationsplatsen.	Se till att produkten är lämplig för installationsplatsen.	
Motoreffekten har sjunkit på grund av för hög temperatur i motorn.	Kontrollera omgivningstemperaturen. Se till att utrymmet kring motorn är tillräckligt för att hålla nere temperaturen.	
Det förekommer ett ovanligt missljud när produkten startar eller är i drift.	Anslutningarna mellan fläkt och kanalsystemet har spänningar.	Lossa anslutningarna, rätta till delarna i kanalsystemet och dra åt anslutningarna.

9. Avfallshantering

Produkten följer WEEE-direktivet. Symbolen på produkten visar att produkten inte är hushållsavfall. Produkten måste återvinnas på en godkänd avfallshanteringsplats för el utrustning.



9.1 Att demontera och kassera produktens delar

1. Koppla loss strömsladden och ta isär produkten i omvänd ordningsföljd enligt installation.
2. Återvinn produktdelarna vid en lämplig återvinningsstation.
3. Följ de lokala och nationella avfallshanteringskraven.

10. Garanti

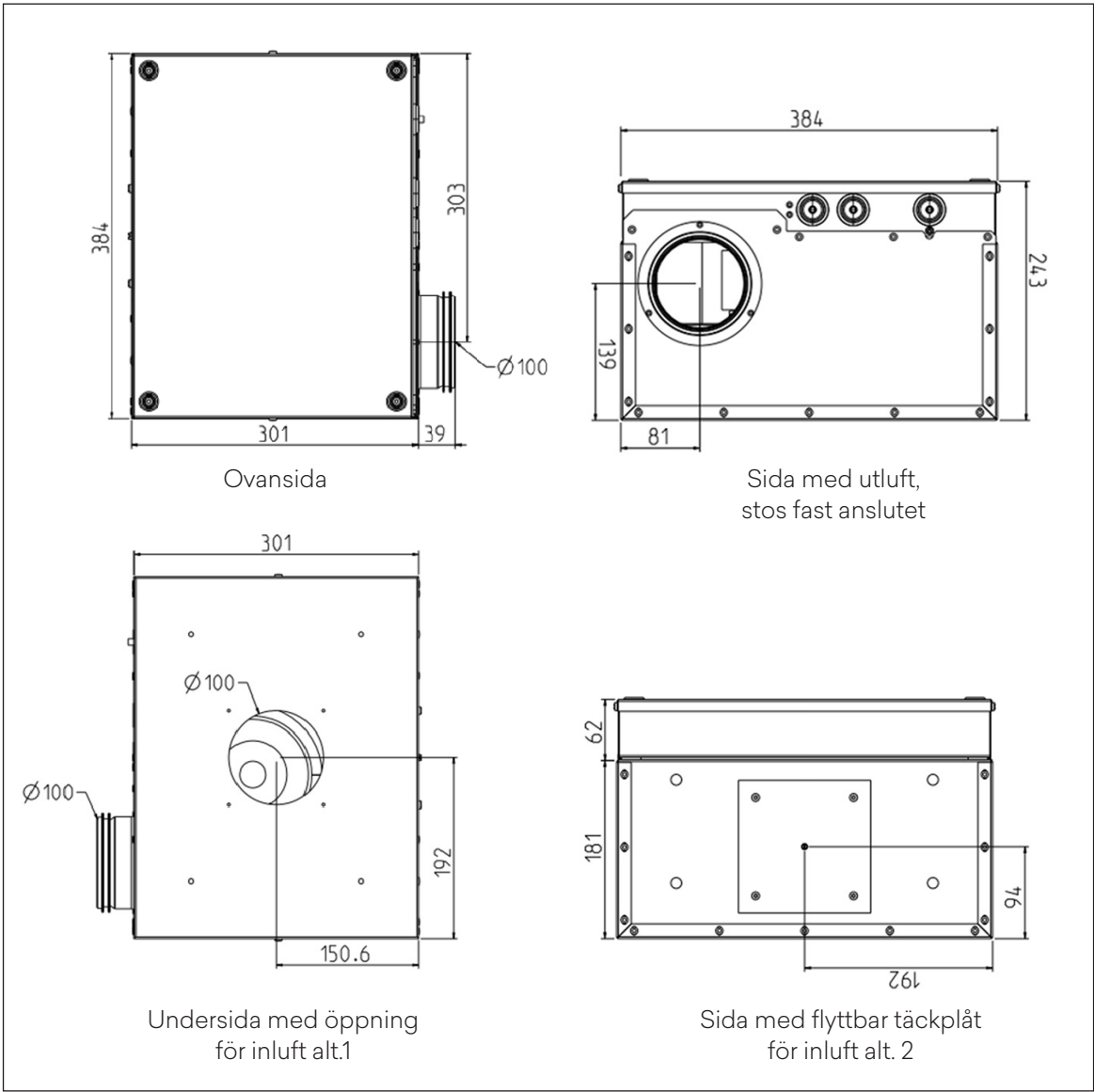
Fläktens garantitid är 1 år.

Garantin gäller endast under följande omständigheter:

- Produkten är korrekt installerad och korrekt använd
- Anvisningarna i manualen har följts.

11. Tekniska data

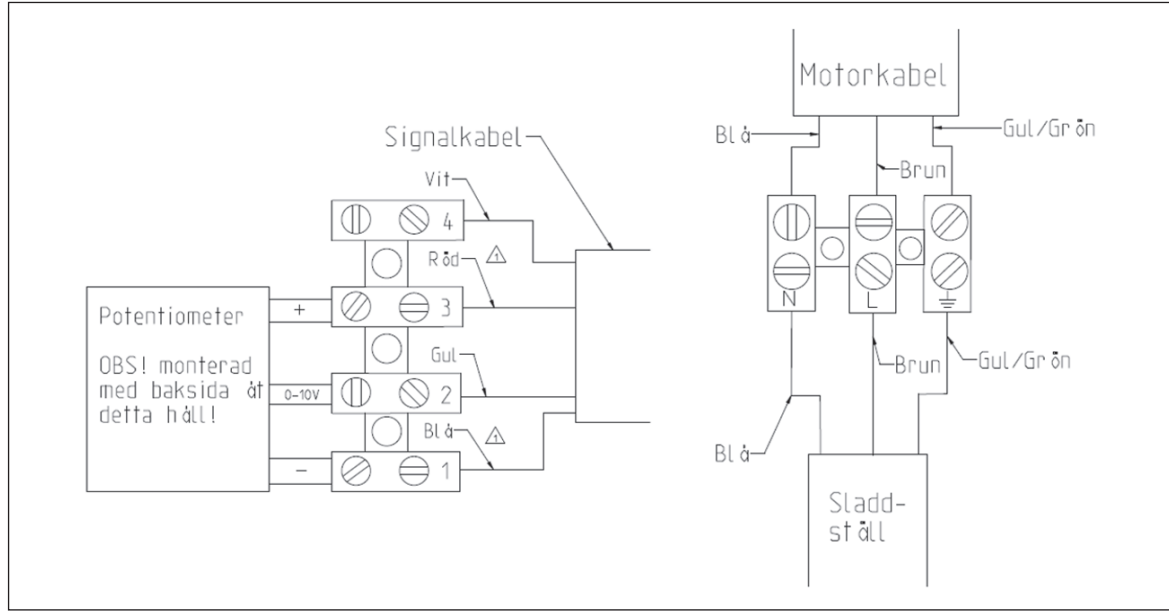
11.1 Fläktens dimensioner



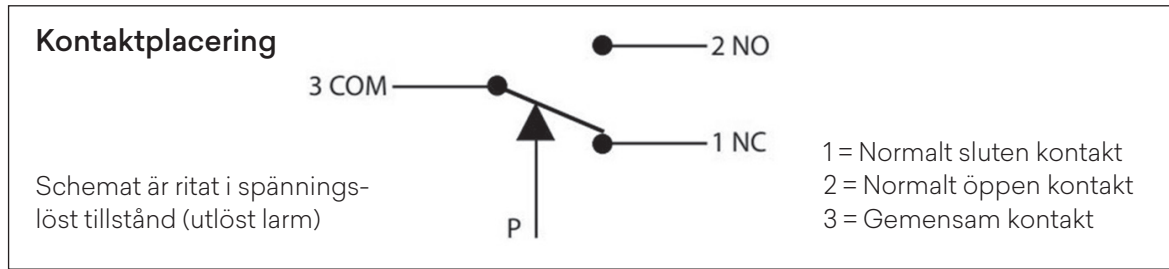
11.2 Översikt tekniska data

Max. omgivningstemperatur, °C	70
Max. temperatur för transporterad luft, ° C	+ 55 grader
Ljudtryck, dB	36
Korrosionsklass	C5
IP-klass	IP23
Vikt, kg	9,2
Spänning, strömstyrka, frekvens	Se Etikett/märkplåt 1.5 för mer information.
Motordata	Se motorns märkplåt eller den tekniska dokumentationen från motortillverkaren.

11.3 Kopplingsschema för fläkt
1-fas 230 V.



11.4 Kopplingsschema för larm



13. EU-försäkran om överensstämmelse

PRODUCENT: Isola AS
ADRESS: Lienfossveien S, 3678 Notodden, Norge
PRODUKTIDENTIFIERING: Platon Fläkt EC 100, varunummer 414803

Isola AS försäkrar härmed på eget ansvar att ovanstående produkt överensstämmer med följande tillämpliga direktiv och standarder:

**MASKINDIREKTIVET
2006/42/EG**

EN ISO 12100:2010
Maskinsäkerhet - Generella konstruktionsprinciper - riskbedömning och riskminskning.
EN ISO 13857:2019
Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden.

EN 60204-1:2018
Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna krav.

EN 60335-1:2012
Elektriska apparater för hushåll och liknande - Säkerhet del 1: Allmänna krav.

EN 60 335-2-80:2003
Elektriska apparater för hushåll och liknande - säkerhet del 2-80: Särskilda krav för fläktar.

EN 50106:2008
Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål - Säkerhet - Anvisningar för tillverkningskontroll av apparater som omfattas av EN 60 335-1.

EN 60529:2014
Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning).

**EMC-DIREKTIVET
(ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET)
2014/30/EU**

EN 62233:2008
Hushållsapparater och liknande bruksföremål - Mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering.

EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella standarder - Immunitet hos utrustning i industrimiljö.

**ROHS-DIREKTIV 2011/65/EU
OCH ÄNDRING (EU) 2015/863**

EN IEC 63000:2018
Teknisk dokumentation för bedömning av el och elektriska produkter avseende begränsning av farliga ämnen.

**EKODESIGNDIREKTIVET
2009/125/E**
327/2011 Krav för fläktar över 125 W
1253/2014 Krav för ventilationsaggregat över 30 W
1254/2014 Krav för energimärkning av ventilationsaggregat för bostäder.

EN ISO 5801:2017
Fläktar - Prestandatestning med standardiserade luftvägar.

EN 13142:2021
Ventilation för byggnader - Komponenter/produkter för bostadsventilation obligatoriska och valfria prestandakarakteristika.

Behöriga personer som får sammanställa den tekniska dokumentationen:



Raquel Flavio
Miljö- och dokumentationsansvarig

Försäkran gäller endast för maskinen i det skick som den gjordes tillgänglig på marknaden och gäller inte för komponenter som har lagts till eller ingrepp som sedan har utförts av slutanvändaren.

12. Översikt tillbehör



Tillbehör som visas levereras inte med produkten.
För mer information och övriga tillbehör se www.isola.se

Bygg bättre, enklare

Isola AB förbehåller rätten att ändra produkten över tid utan att meddela det. Det gäller även för redan beställda produkter, såvida det inte påverkar de överenskomna specifikationerna.

www.isola.se

