

Bruksanvisning

DUKA One D6

Ventilationsaggregat med värmeåtervinning

Indhold

Information och säkerhet	3
Introduktion	3
Indhold i kassen	3
Viktigt före installation:	3
Garantivillkor	4
Teknisk Information	5
Tekniska data	5
Kontrollpanel tekniska data	5
Hur fungerar aggregatet?	6
Värmeåtervinningsprincippet	6
Montering och installation	7
Elanslutning	11
Hantering	12
Underhåll	14
Rengöring av filter och växlar	14
Felsökning	15
Förvarings- och transportvillkor	15
Garantivillkor	16

Introduktion

Denna bruksanvisning innehåller teknisk beskrivning, användar- och servicemanual samt tekniska data och installationsguide för DUKA One D6.

Indhold i kassen

- Aggregatets inre del
- Aggregatets yttre del
- Ljuddämpande matta
- Växlare
- 500 mm rör
- Monteringssats
- Installationsmall
- Kontrollpanel
- Monteringsbox utvändig
- Monteringsbox invändig
- Bruksanvisning

Viktigt före installation:

Ventilationsenheten är designad för att byta ut luften på ett energibesparande sätt genom användning av värmeåtervinning. Vid konstant drift uppfyller enheten behovet av grundventilation i bostäder, skolor, på kontor, hotell och liknande.

Transport och lagring

- Enheten ska skyddas mot stötar och slag samt väderförhållanden under transport.
- Enheten ska förvaras i ursprungsförpackningen i ett torrt och ventilerat rum med en temperatur från +5 °C till +40 °C.
- Förvaringsplatsen får inte innehålla starka och/eller kemiska ångor och gaser.
- Enheten får inte utsättas för tryck eller annan form av belastning.

Användning

- Använd enbart enheten till rumsventilation. Anslut inte torktumblare eller liknande utrustning till enheten.
- Enheten är avsedd att tillhandahålla grundventilation och får bara stängas av för säkerhetsmässiga anledningar i samband med exempelvis gasutsläpp, brand eller liknande.
- Enheten kan inte användas som värmekälla.
- Enheten ska skyddas från explosiva och/eller brandfarliga ämnen, såsom damm/ånga/vätskor.
- Luften som tillförs ventilationsenheten får inte innehålla förorenade kemikalier, grovt damm, sot, olja, klibbiga substanser, fiberrikt material, patogener eller andra skadliga ämnen.
- Blockera inte enhetens kanal när enheten är i drift.
- Låt inte luftströmmar från enheten vara riktade mot öppen låga eller liknande.

Före montering

- Läs igenom bruksanvisningen noga före montering och driftsättning av enheten.
- Kontrollera produkten för skador på fläkt, kärna, hölje, elektronik och utvändig skärm. Det får inte förekomma främmande föremål eftersom detta kan skada enheten.
- Spara snabbguiden på en lättillgänglig plats så att du enkelt kan komma åt den nyaste versionen via QR-koden.
- Om enheten byter ägare ska snabbguiden överlämnas till den nya ägaren.

Montering

- Enheten är avsedd att monteras direkt i fasadväggen.
- Alla gällande lokala och nationella bygg-, el- och tekniska normer och standarder ska följas vid montering av enheten.
- Följ alla elektriska säkerhetsregler vid installation av enheten.
- Om någon av enhetens ledningar skadas ska de bytas ut enligt gällande bestämmelser.
- Packa upp enheten försiktigt.
- Enheten får inte utsättas för tryck. Deformation av enheten kan leda till blockering av motorn och överdrivet buller.

Hantering

- Bryt strömmen till enheten före montering, service, underhåll och vid reparation. Byte av filter är undantaget, se sida 19–20.
- Använd inte enheten utanför den angivna temperaturskalan.
- Hantera och underhåll inte enheten, styrningen eller fjärrkontrollen med våta händer eller bara fötter eftersom det finns risk för elstöt.
- Låt inte barn hantera enheten. Barn ska hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med enheten.
- Felaktig användning av enheten eller obehöriga ändringar är inte tillåtet.
- Enheten bör inte hanteras av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap utan tillsyn eller om de inte fått instruktioner kring användningen av enheten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Rengöring

- Tvätta inte enheten med vatten. Skydda elektriska delar mot vatten.

Garantivillkor

DUKA Ventilation ger 24 månaders reklamationsrätt från inköpsdatum i enlighet med köplagen. Utöver reklamationsrätten erbjuder DUKA Ventilation ytterligare 12 månaders garanti. Förutsättningen är att alla villkor och anvisningar gällande korrekt användning, installation, underhåll, förvaring och transport efterlevs.

För att garantin ska upprätthållas ska dokumentation kunna uppvisas om att filtren bytts ut minst en gång per år med originalfilter från DUKA Ventilation. Spara därför kvitton från inköp av originalfilter.

Obs: Beroende av omgivningsmiljön kan det vara nödvändigt att byta filtren oftare.

Enheten är avsedd att tillhandahålla grundventilation och får bara stängas av för säkerhetsmässiga anledningar i samband med exempelvis gasutsläpp, brand eller liknande.

Om enheten har installerats där det finns risk för mögel ska den rengöras extra grundligt så att damm och svampsporer avlägsnas. Det kan vara nödvändigt att använda ett särskilt rengöringsmedel. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner ogiltiggör garantin.

Garantin omfattar INTE::

- Regelbundet underhåll.
- Installation, inställning och demontering av enheten.

Garantin ogiltiggörs om::

- Informationen gällande transport, förvaring, användning, montering och underhåll inte efterlevs.
- Enheten används eller placeras i miljöer den inte är avsedd för.
- Skador uppstår till följd av mögelpåverkan.
- Det finns synliga skador på enheten.
- Enheten ansluts till en annan typ av elnät än vad som anges i bruksanvisningen.
- Skador uppkommer på grund av spänningsvariationer i elnätet.
- Andra filter än originalfilter används i enheten.
- Tekniska komponenter lagts till eller avlägsnats i enheten.
- Obehöriga reparationer har utförts på enheten.
- Fel uppstår på enheten till följd av force majeure (åsknedslag, brand, översvämning, jordskalv osv.).
- Inget inköpskvitto kan uppvisas.
- Garantitiden har löpt ut.

Vid reklamation ska du fylla i vårt onlineformulär för reklamation på: www.dukaventilation.dk/reklamation

DUKA Ventilation kan inte hållas ansvarig för garantiskyldigheter som utförts utan att på förhand vara avtalade med DUKA Ventilation.

För övriga villkor hänvisas till Vink Plasts allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Du hittar alltid den senaste versionen på www.dukaventilation.dk

Tekniska data

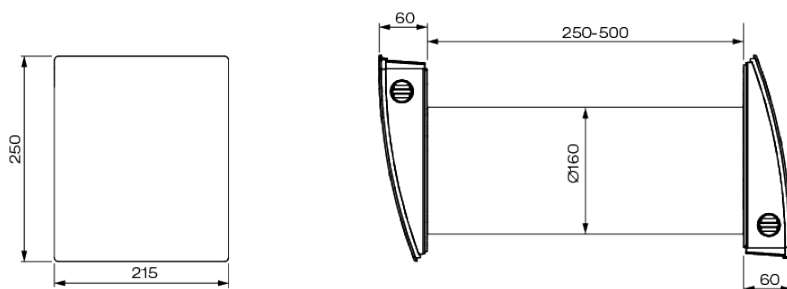
Aggregatet är designat för användning inomhus i temperaturer från 1 °C till 40 °C, och en relativ luftfuktighet på upp till 95 %. Till- och frånluften ska vara mellan -20 °C och upp till 50 °C.

Kapslingsklass som omfattar fasta föremål och vätskor:

- IP 24 för aggregat installerade med medföljande rör.

Aggregatet är under konstant utveckling och därför kan uppdateringar förekomma i avsnittet tekniska data för de olika modellerna.

Den senaste dokumentationen finns alltid tillgänglig på vår hemsida www.dukaventilation.se



Alla mått anges i mm.

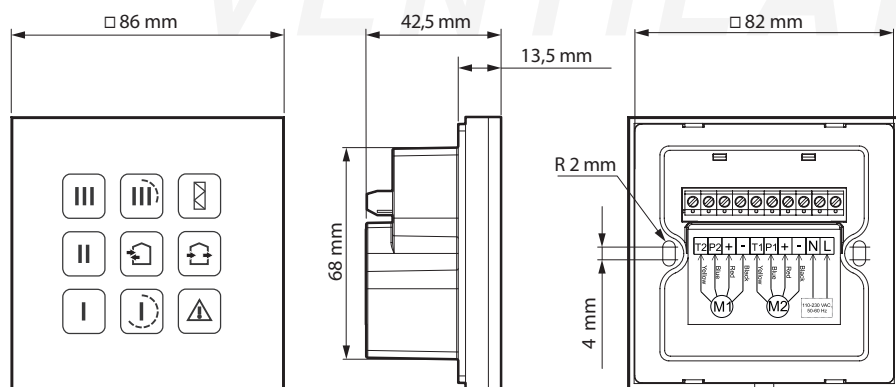
Vid längder över 500 mm kan ett rör på 1 000 mm köpas till och användas istället.

Det kan förekomma skillnader i dimensioner beroende på modell.

Kontrollpanel tekniska data

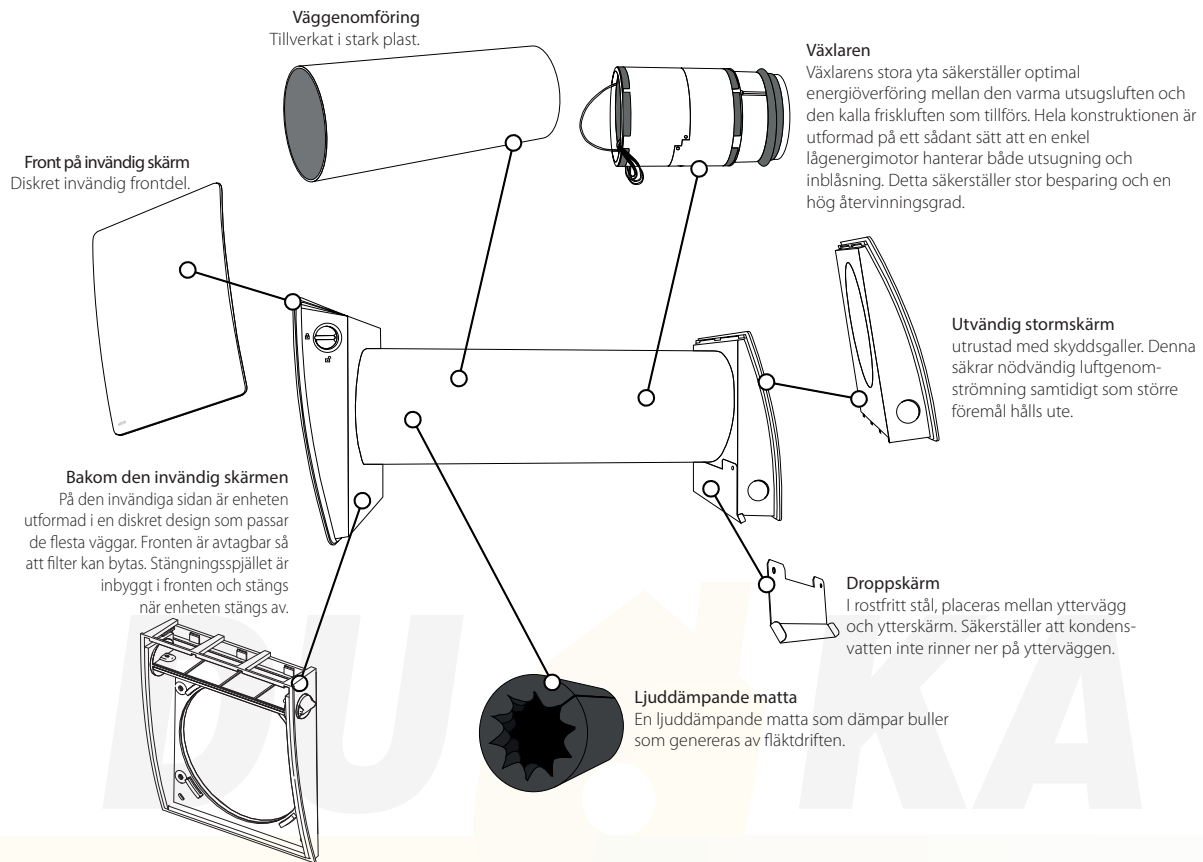
Denna kontrollpanel är utrustad med indikatorknappar för att hantera anläggningen. Den har även en larmindikator.

Matningsspänning, V / 50/60 Hz	110-230
Temperaturområde, °C	fra +10 til +45
Luftfuktighetsområde, %	10 - 80 (utan kondens)
Livslängd, antal aktiveringar	100 000
Kapslingsklass	IP30
Vikt, g	190



Hur fungerar aggregatet?

DUKA ONE består av en invändig front med ett galler högst upp som kan stängas om anläggningen stängs av. I växlaren återanvänds värmen och fukten via värmeåtervinningsfunktionen. Växlaren skyddas av filter på både den utvändiga och invändiga sidan. Dessa filter avlägsnar damm och andra partiklar. Fläkten sørjer för luftutbytet och är placerad på den utvändiga sidan av växlaren. Mellan fläkten och stormskärmen placeras ljuddämparen som minskar buller utifrån.



Värmeåtervinningsprincipen Ventilation

Aggregatet kör i kontinuerlig drift och blåser in eller suger ut luft (lufttillförsel- eller utsugsfunktion) med en inställd hastighet. I detta läge kan man med fördel, när två enheter är installerade, köra dem i motsatt riktning för att uppnå balanserad ventilation (den ena tillför luft och den andra suger ut).

Värmeåtervinning

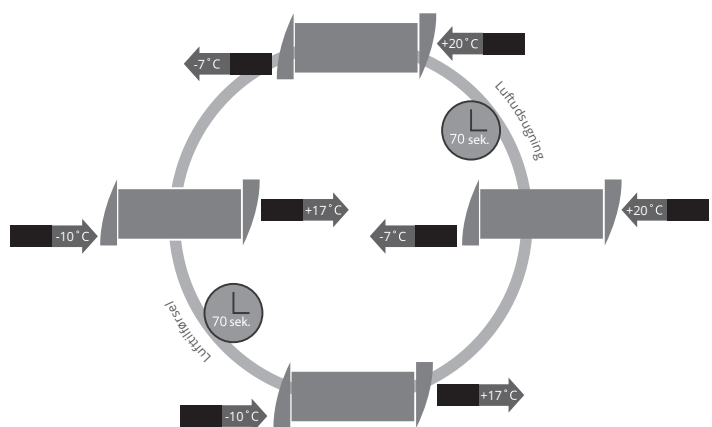
Ventilationsanläggningen fungerar reversibelt, det vill säga den återanvänder värme och fukt i två cykler. Varje cykel är 70 sekunder.

Cykel 1

Varm brukt luft suges ud af lokalet. Mens den passerer veksleren, oplagres varmen og fugten i den keramiske veksler. Herved genanvendes varmen. I 70 sekunder overføres varmen til veksleren, hvorefter aggregatet skifter retning til frisklufttilførsel.

Cykel 2

Ren og frisk luft utifrån blåses in i varmeväxlaren och i 70 sekunder överförs varmen från varmeväxlaren till inblåsluften. Därefter växlar aggregatet riktning till utsugscykeln igen.



Montering och installation



LÄS IGENOM HELA BRUKSANVISNINGEN NOGA FÖRE INSTALLATION.



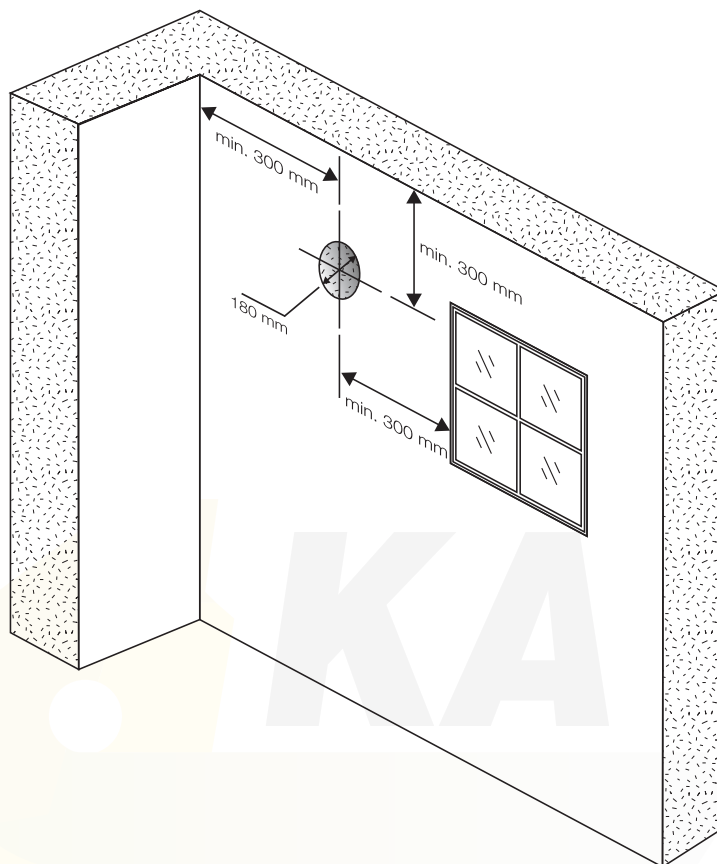
KONTROLLERA ATT KONTROLLPANELEN INTE ÄR SKADAD. ANVÄND ALDRIG DEFEKTA ELLER SKADADE TILLBEHÖR! INSTALLERA INTE KONTROLLPANELEN PÅ EN OJÄMN YTA! ANVÄND INTE ÖVERDRIVEN KRAFT NÄR DU DRAR ÅT SKRUVARNA EFTERSOM DETTA KAN ORSAKA DEFORMATION AV PANELEN!

1 - Bestäm placering och borra hål genom väggen.

Innan enheten placeras ska hänsyn tas till minimiavståndet till sidovägg, tak och eventuella fönster.

Minimiavståndet framgår av ritningen.

Kom även ihåg att ta höjd för elförsörjning till enheten vid val av placering.



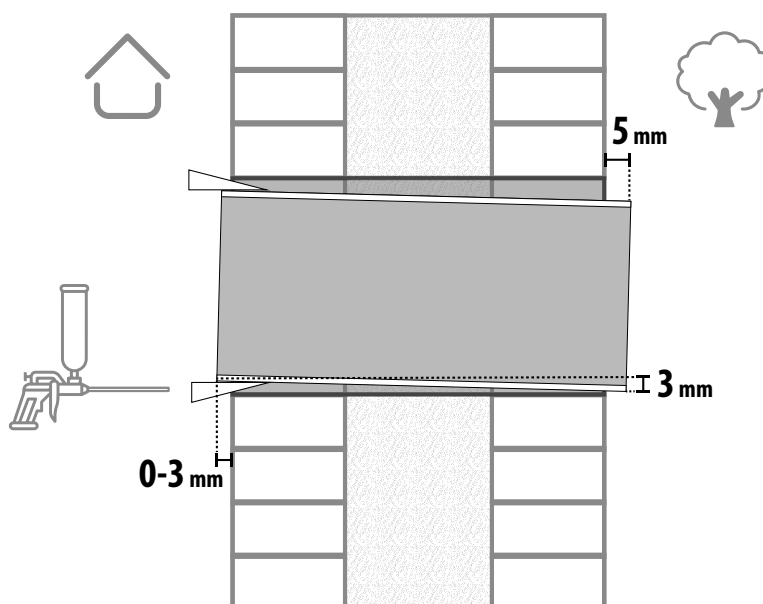
Model	Dimensioner [mm]		
	D	Håldiameter (för montering)	Minsta möjliga väggjocklek
DUKA One D6	Ø160	170-180	250

2 - För in röret i hålet och anpassa längden efter

Det är viktigt att röret installeras med det rekommenderade fallet utåt på 3 mm eftersom detta säkerställer att eventuellt kondensvatten rinner till stormskärmen och bort från de elektriska komponenterna i enheten.

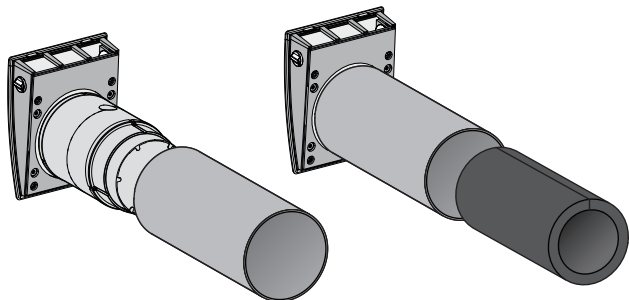
För enkel installation kan de medföljande skumkilarna användas.

Röret får sticka ut högst 3 mm på den invändiga sidan och 5 mm på den utvändiga.



3. Indsæt den lydæmpende plade ind i luftkanalen - kun nødvendigt i områder med meget udenomsstøj.

Innan du gör detta ska mattans längd anpassas efter storleken på övriga delar: växlare och yttre skärm, inre galler.



Placera växlaren i luftkanalen medan du justerar ljuddämparen och täck den med det inre gallret. Avstånd L från luftkanalens kant till växlaren är detsamma som flänsens bredd.

L = 40 mm för fyrkantigt galler.

För att justera ljuddämparens längd ska det invändiga gallret och växlaren vara installerade för att få fram korrekt längd.

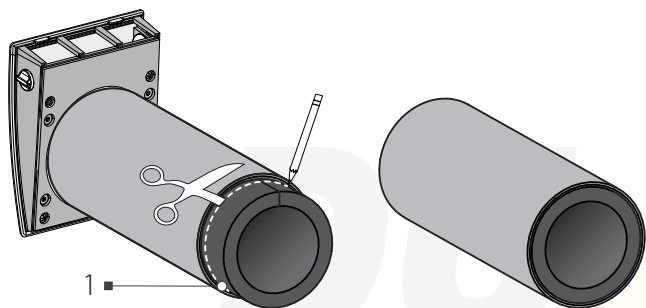
Rulla ihop ljuddämparen till en rulle med det skyddande pappret utåt och för in den i kanalen och in mot växlaren.

Avlägsna inte skyddspappret!

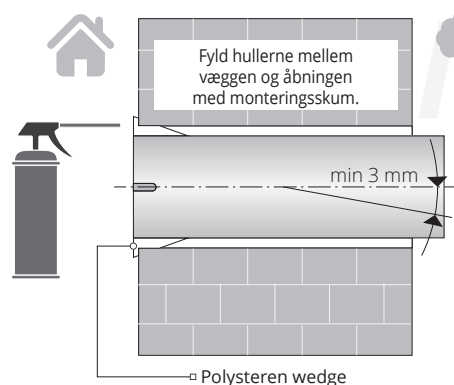
Justera ljuddämparens längd före installation av yttre stormskärm.

Gör en markering (1) på ljuddämparen vid luftkanalens kant och skär till ljuddämparens utstickande del.

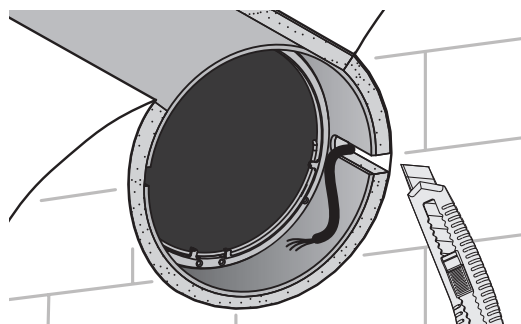
Sätt in den avkortade ljuddämparen i luftkanalen. Det behövs inget lim för att fästa ljuddämparen.



4. Montera kanalen i väggen.



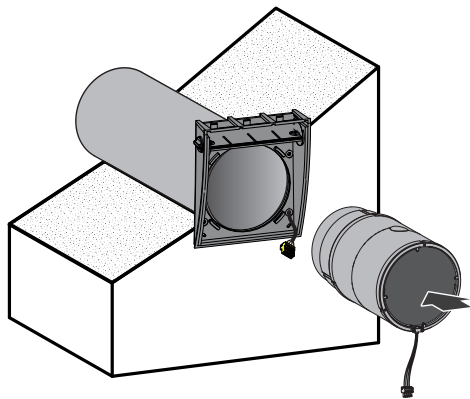
Montera kanalen med ett minsta fall på 3 mm utåt mot väggens ytersida (utomhus) och använd skumkilarna. Fyll eventuella mellanrum med fogmassa.



Vid behov skärs en fördjupning i skumlagret där kabeln ska ligga efter spårkonturen i kanalen. Detta innebär att kabeln inte förhindrar åtkomst till växlaren.

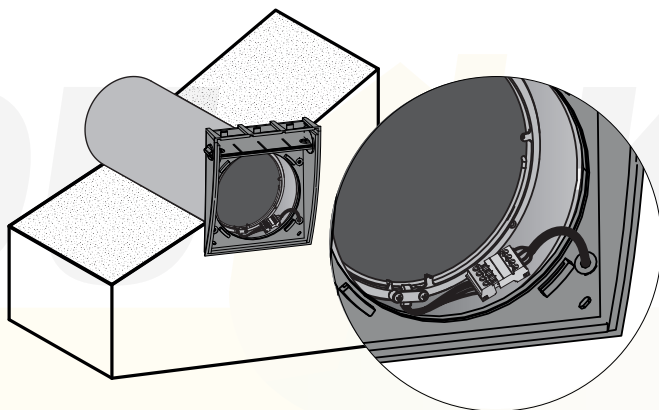
Avlägsna överflödigt skum från strömkabeln för att snabbt och enkelt dra den i spåret. Detta ska göras med försiktighet för att undvika att isoleringen skadas.

5. Sätt in växlaren i luftkanalen.

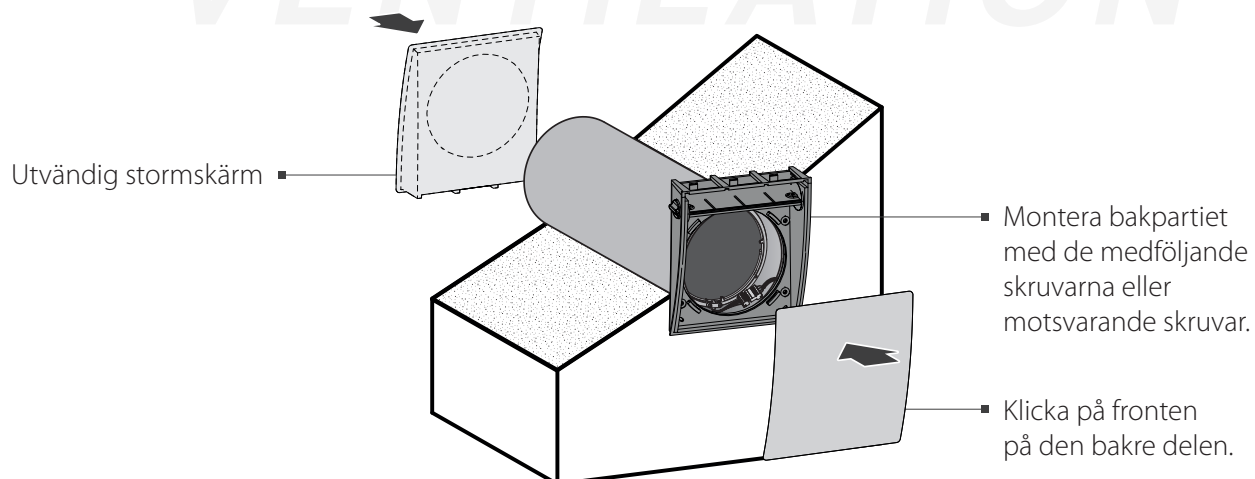


6. Anslut stickkontakten

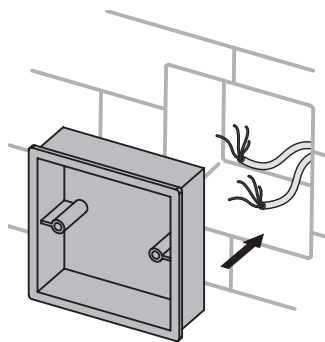
Anslut kontrollpanelens stickkontakt enligt anslutningsschemat för externa enheter. Anslut stickanslutningarna på växlaren och på kontrollpanelen med varandra.



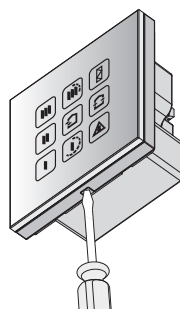
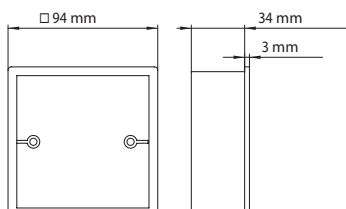
7. Montera det inre gallret och fäst det yttre gallret.



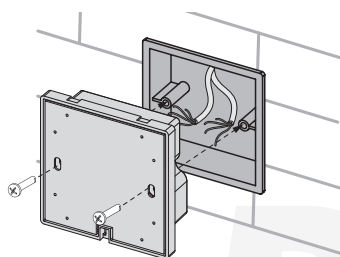
Väggmontering av kontrollpanel



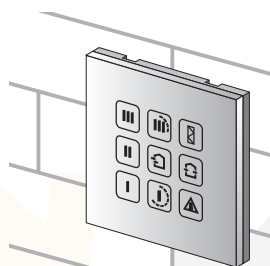
1. Gör ett urtag i väggen och dra nödvändiga ledningar till installationsplatsen där panelen ska monteras. Placera först den medföljande monteringsboxen för invändig/utvändig väggmontering.



2. Lossa försiktigt hållarna på panelens baksida med hjälp av en skruvmejsel och separera den främre delen från den bakre.



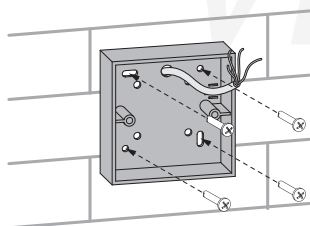
3. Fäst monteringsboxens baksida genom hålen med skruvarna som medföljer monterings-satsen. Anslut därefter strömkabeln till kontrollpanelen i enlighet med eldiagrammet.



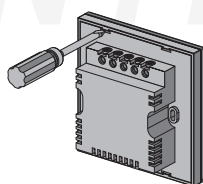
4. Sätt på kontrollpanelens display på monteringsramen och klicka den på plats.

Installation på väggen

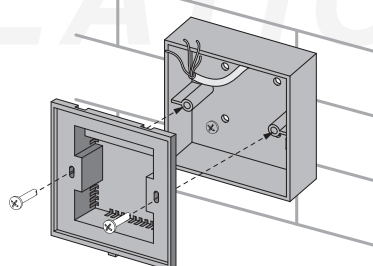
1. Afsæt den rette placering til montering af monteringsdåsen. Tilfør kablet fra anlægget.



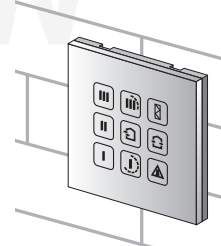
2. Med en skruetrækker løsnes montererammen forsigtigt fra styringspanelet (metalklips).



3. Monter montererammen i i monteringsdåsen, forbind ledningerne jf EL diagrammet.



4. Klik betjeningsfront-pladen på plads.





KOM IHÅG ATT ANLÄGGNINGEN SKA KOPPLAS BORT FRÅN STRÖMFÖRSÖRJNINGEN INNAN MONTERINGSARBETE OCH UNDERHÅLL PÅBÖRJAS. DE AKTUELLA NOMINELLA ELEKTRISKA PARAMETRARNA FINNS ANGIVNA PÅ TYP SKYLTEN. OBEHÖRIGA ÄNDRINGAR PÅ PRODUKTEN KAN ORSAKA SKADOR OCH MEDFÖR ATT GARANTIN OGLTIGGÖRS.

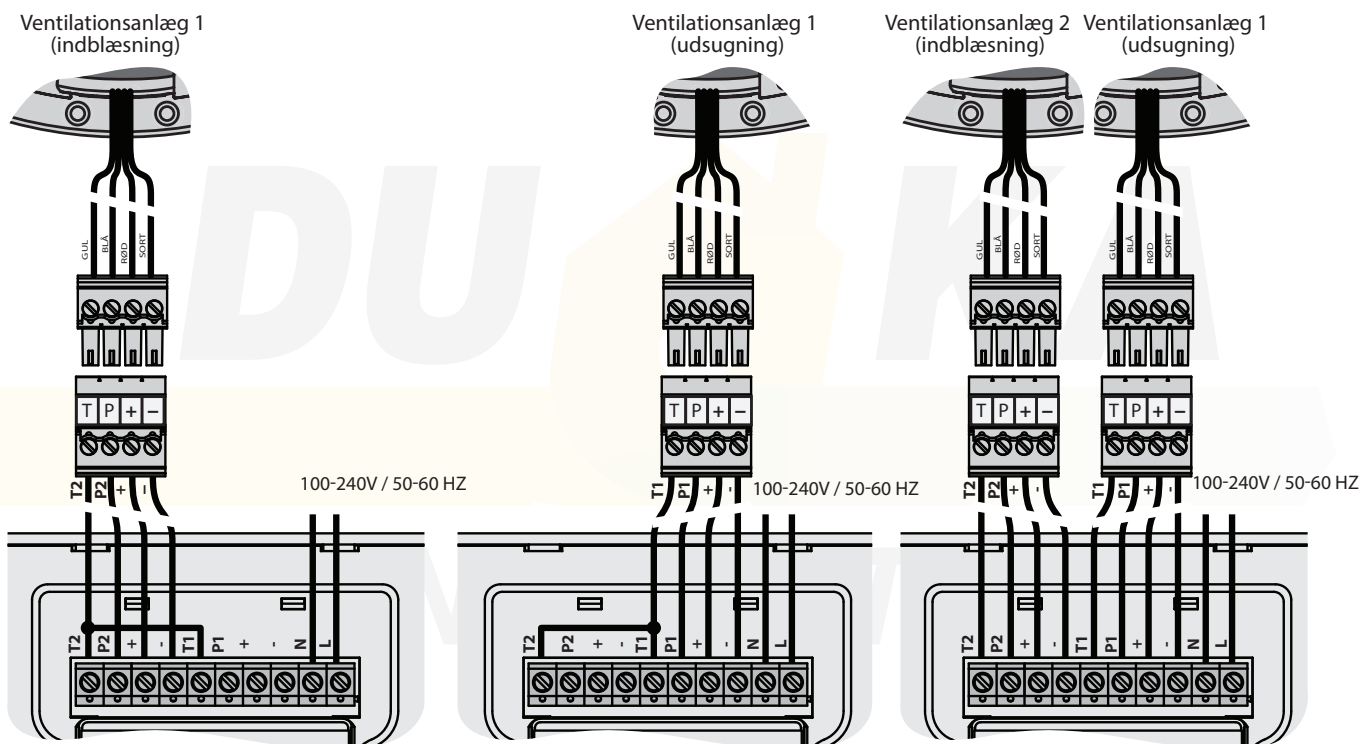
Ventilationsanläggningen är beräknad att anslutas till 100–240 V/50–60 Hz elnät.

Ventilationsanläggningen ska anslutas till elnätet via en automatisk brytare som är integrerad i det fasta ledningssystemet. Brytaren ska kunna hantera faktisk strömförbrukning (se tabellen på sida 5).

Anslut enheten till elnätet med hjälp av isolerade och värmebeständiga ledare (kablar).

Elektrisk anslutning av ventilationsanläggningen ska utföras i enlighet med eldiagrammet.

Eldiagram



Der kan tilsluttes to enheder til samme styring. Enhed to er tilkøb.

OBS: vid installation av enhet, kom ihåg klossen mellan T1 och T2.

Hantering

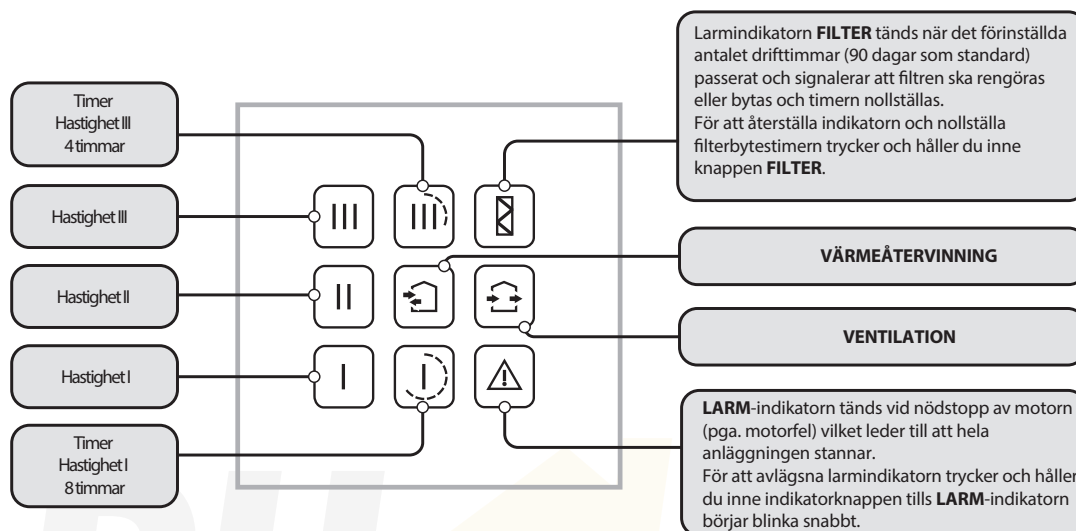
Ventilationsanläggningen hanteras med hjälp av en kontrollpanel.

VARNING!

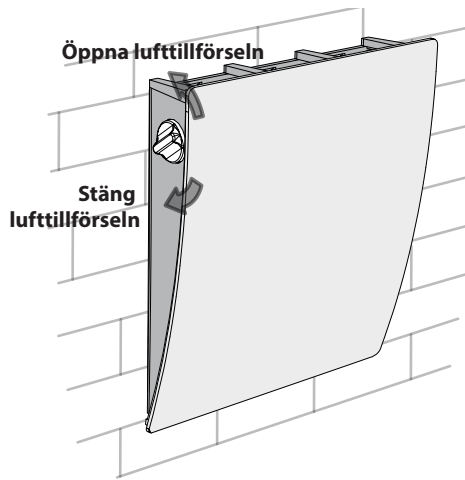
Kontrollpanelen ska vara förankrad på ytan i arbetsposition.

Vidrör inte knapparna när kontrollpanelen inte sitter fast för att undvika felaktig aktivering av eventuella funktioner, t.ex. hastighetsbyte. Snabba, korta knapptryck kan medföra funktionsfel i systemet!

Byte av hastighet får bara göras genom att noggrant trycka på önskade knapp när detta krävs.



Starta anläggningen	Tryck på en villkorsknapp för att välja hastighet eller för timern .
Stänga av anläggningen	Tryck på en aktiv hastighetsknapp, eller på en aktiv timerknapp , om ingen hastighetsknapp är aktiv.
Val av hastighet	Tryck på en inaktiv knapp för hastighet .
Val av driftläge	Tryk på en inaktiv knapp: VÄRMEÅTERVINNING eller VENTILATION . Anläggningens rotationsriktning (lufttillförsel eller utsugning) ställs in vid elektrisk anslutning enligt anslutningsschemat för externa enheter.
Slå på timern	Tryck på en timerknapp: .
Val av timer	Tryck på en inaktiv timerknapp: .
Stänga av timern	Tryck på en aktiv timerknapp: .
	När den inställda timertiden löpt ut: <ul style="list-style-type: none"> Anläggningen fortsätter köra med inställd hastighet. Hastigheten kan ändras även om anläggningen körs på timerdrift. Anläggningen stängs av om ingen hastighet ställts in.



Koppla bort enheten från strömförsörjningen.

Dra den lilla knappen på vänster sida motsols för att stänga stängningsspjället. För att öppna luftkanalen drar du knappen medsols.

DU KA

VENTILATION

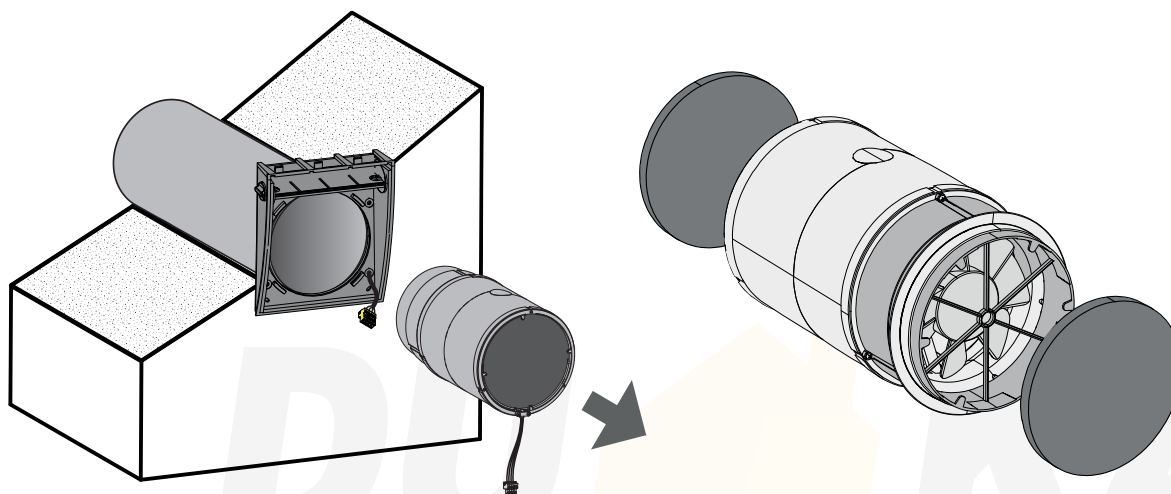


ANLÄGGNINGEN SKA KOPPLAS BORT FRÅN STRÖMFÖRSÖRJNINGEN INNAN UNDERHÅLL PÅBÖRJAS!

Rengöring av filter och växlar

Underhåll av ventilationsanläggningen inkluderar bland annat regelbunden rengöring av anläggningens ytor från damm samt rengöring eller byte av filter. För att få åtkomst till invändiga delar och aggregat som ska underhållas behöver du:

koppla ifrån alla stickkontakter och dra ut växlar från luftkanalen med hjälp av dragsnöret. Avlägsna därefter filtren från växlar.



Filterindikatorn påminner dig om att se över filtren.

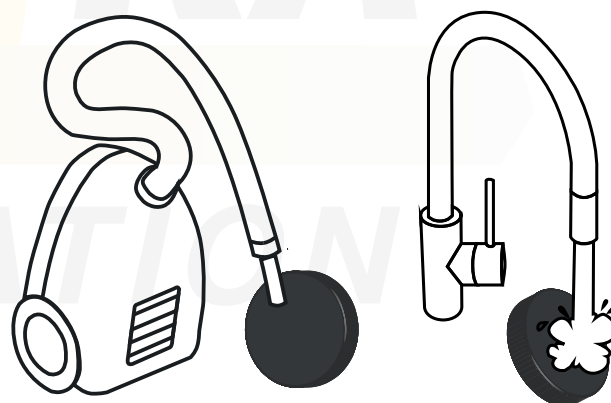
Se över filtren minst 3 till 4 gånger per år och rengör eller byt ut dem efter behov. Byt minst 1 gång per år.

Nollställning av filteralarm. Enheten ska vara påslagen för att filtertimern ska kunna nollställas. Filterlarmet nollställs genom att hålla inne knappen på displayen.

Filtren kan rengöras beroende på hur igentäppta de är. Låt dem torka innan de sätts tillbaka i aggregatet efter rengöring.

Filtren kan med fördel dammsugas.

Filtren har en förväntad livslängd på upp till 1 år vid allmän användning. Använd enbart originalfilter från DUKA Ventilation för att säkerställa optimal drift.



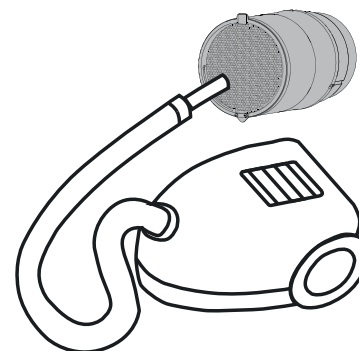
Växlare


Eftersom organiska partiklar från byggnadens utvändiga omgivning kan fastna i kärnan och fläkten är det viktigt att underhålla enheten genom att rengöra eller byta filter i enlighet med föreskrifterna.

- Rengör växlar regelbundet för att säkerställa effektiv drift.
- Rengör växlar med en kraftig dammsugare eller blås igenom den med tryckluft. Vid användning av tryckluft ska fläkten fixeras så att den inte roterar okontrollerat.

Lydmåtte

Om ljuddämparen är monterad i kanalen ska normal kontroll och rengöring av filter, kärna och fläkt utföras var 3:e månad. Var även uppmärksam på ljuddämparens skick.



PROBLEM	MULIGE FEJL	FEJL AFHJÆLPNING
Anlæggingen fungerer ikke ved start, skærmen på kontrolpanelen viser ingen information og reagerer ikke på knaptryk.	Ingen strøm er ansluten.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at elanslutningen er korrekt udført og gennemfør korrigeringer ved behov.
Larmindikator  vises på kontrolpanelens skærm.	<p>Motoren sidder fast, flækhjulet er blockeret.</p> <p>Ingen anslutning mellem flæktmotoren og kontrolpanelen på grund af fejl i kabelanslutningen.</p>	<p>Stæng af ventilationsanlæggingen. Find årsagen til at enheden ikke kører (blockering) gennem at undersøge motoren eller flækhjulet og åtgærd problemet. Rengør rotorbladen. Start om ventilationsanlæggingen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stæng af ventilationsanlæggingen. Kontakt din installatør/återfærsælger.
Automatisk bryter udløser under start af ventilationsanlæggingen	Kortslutning i elektrisk krets.	Stæng af ventilationsanlæggingen. Kontakt din installatør/återfærsælger.
Låg luftgenomstrømning.	<p>Før låg hastighed har valts.</p> <p>Flækt, væxler eller filter er smutsige.</p>	<p>Ställ in en højre hastighed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengør eller byt filtren. Rengør flækten og væxlaren.
Høj lydning, vibrationer.	Flækhjulet er smutsigt/blockeret.	Rengør flækhjulet.

Förvarings- och transportvillkor

Produkten ska förvaras i ursprungsförpackningen på en torr och väl ventilerad plats vid en temperatur på 5 °C upp till 40 °C. Förvaringsplatsen får inte innehålla aggressiva ångor och kemiska blandningar som kan medföra korrosion samt skada produktens förpackning och försegling.

Använd enbart lämpliga lyfttillbehör med tillräcklig kapacitet vid på- och avlastning, transport och lagring av produkten för att undvika skador på personer och föremål.

Vid på- och avlastning ska gällande säkerhetsregler och -föreskrifter gällande hantering av denna typ av varor följas.

Produkten kan transporteras på vanligt sätt, förutsatt att transporten sker i originalförpackningen och att produkten skyddas mot nederbörd och mekaniska skador.

Produkten ska säkras mot slag, stötar och fall under på- och avlastning, hantering och förvaring.

Utsätt inte produkten för plötsliga temperaturförändringar. Detta kan orsaka kondens inne i mekanismen och minska effektiviteten när anlæggingen startas.

Under transport eller förvaring vid låga temperaturer (noll) rekommenderas att anlæggingen startas först 2 timmar efter installation.

Garantivillkor

DUKA Ventilation ger 24 månaders reklamationsrätt från inköpsdatum i enlighet med köplagen. Utöver reklamationsrätten erbjuder DUKA Ventilation ytterligare 12 månaders garanti. Förutsättningen är att alla villkor och anvisningar gällande korrekt användning, installation, underhåll, förvaring och transport efterlevs.

VIKTIGT:

För att garantin ska upprätthållas ska dokumentation kunna uppvisas om att filtren bytts ut minst en gång per år med originalfilter från DUKA Ventilation. Garantin ogiltiggörs vid användning av andra filter. Spara därför kvitton från inköp av originalfilter. Vi rekommenderar även att man ser över och rengör filtren var tredje månad. Var tredje månad utlöses ett filterlarm (rengöringsproceduren finns beskriven i bruksanvisningen).

Vid installationer där det finns risk för mögel ska aggregatet rengöras extra grundligt så att damm och svampsporer avlägsnas. Det kan vara nödvändigt att använda ett särskilt rengöringsmedel. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner ogiltiggör garantin.

Kontakta återförsäljaren/installatören för garantiservice.

DUKA Ventilation kan inte hållas ansvarig för garantiskyldigheter som utförts utan att på förhand vara avtalat med oss/vår återförsäljare.

Garantin omfattar INTE:

- Regelbundet underhåll.
- Aggregatets installation och avmontering.
- Aggregatets driftsättning.

Vid reklamation ska inköpskvitto uppvisas. Aggregatet ska ha använts enligt beskrivningen i bruksanvisningen.

Kontakta återförsäljaren/installatören för garantiservice.

DUKA Ventilation kan inte hållas ansvarig för garantiskyldigheter som utförts utan att på förhand vara avtalat med oss/vår återförsäljare.

Garantin omfattar inte följande:

- Om aggregatet inte installerats i enlighet med monteringsanvisningarna. Detta gäller även delar i aggregatet.
- Om de elektriska anslutningarna inte utförts korrekt och i enlighet med bruksanvisningen.
- Om inte korrekt regelbundet underhåll har utförts på aggregatet.
- Om det finns synliga skador på aggregatet eller delar i aggregatet.
- Om tekniska komponenter lagts till eller avlägsnats i enheten.
- Vid felaktig användning av aggregatet.
- Avvikelse från bruksanvisningen.
- Anslutning till annat elnät än det som finns beskrivet i bruksanvisningen.
- Spänningsvariationer i elnätet.
- Obehöriga reparationer av aggregatet.
- Om garantin löpt ut.
- Avvikelse från transportregler.
- Avvikelse från förvaringsvillkor.
- Fel som beror på force majeure (brand, översvämning, jordskalv, hårdhänt hantering).
- Om inget inköpskvitto kan uppvisas.



FÖLJ BRUKSANVISNINGEN FÖR OPTIMAL ANVÄNDNING AV AGGREGATET

VI HOPPAS ATT DU BLIR NÖJD MED VÅR PRODUKT

DUKAVENTILATION.SE