

## Bruksanvisning

---

### **DUKA One S6B Plus**

Ventilationsenhet med värmeåtervinning till badrum,  
toaletter och tvättstugor.

# Indhold

Introduktion	2
Förpackningens innehåll	2
Användning	3
Viktigt före installation:	3
Installations- och säkerhetsåtgärder	3
Säkerhet	3
Tekniska data	4
Hur fungerar enheten?	6
Så här fungerar DUKA One	7
Montering och installation	8
Eldiagram	12
Inställningar	13
Inställning av kontrollpanel af kontrolpanel	14
Styrning av enheten	14
Stänga av lufttillførseln	16
Underhåll	17
Felsökning	19
Förvarings- och transportvillkor	20
Garantivillkor	20

## Introduktion

Denna bruksanvisning innehåller teknisk beskrivning, användar- och servicemanual samt tekniska data och installationsguide för ventilationsenhet DUKA One S6B Plus.

## Förpackningens innehåll

- Inre del med elektronik och frontpanel
- Utvändigt stormskärm
- Ljuddämpare
- Keramisk växlare
- Motor
- 500 mm rör
- Monteringssats
- Installationsmall
- Fjärrkontroll
- Bruksanvisning
-

# Användning

Ventilationsenheten är designad för att spara värme med användning av värmeåtervinningsprincipen. Enheten ingår som en energibesparande del i bostäder, på kontor, hotell, skolor och så vidare. Ventilationsenheten kan inte användas som värmekälla.

DUKA One är designad för att byta ut luften genom kontinuerlig drift i rummet. Ventilationsenheten är utformad för väggmontering. Luften som tillförs ventilationsenheten får inte innehålla: brandfarlig ånga, explosivt damm/explosiv ånga, förångade kemikalier, grovt damm, sot, olja, klibbiga substanser, fiberrikt material, patogener eller andra skadliga ämnen.

## Viktigt före installation:

- Läs och förstå bruksanvisningen innan enheten monteras och tas i drift.
- När enhet monteras ska alla lokala och nationella bygg-, el- och tekniska normer och standarder efterlevas.
- Läs igenom varningarna som anges i bruksanvisningen och sätt dig in i gällande säkerhetsbestämmelser samt krav för strömförsörjning.
- Bristande kännedom om säkerhetsbestämmelser och varningar kan leda till personskador eller skador på enheten.
- Spara bruksanvisningen, du kan behöva läsa den igen.
- Om enheten byter ägare ska bruksanvisningen medfölja produkten.
- Luften som tillförs ventilationsenheten får inte innehålla: brandfarlig ånga, explosivt damm/explosiv ånga, förångade kemikalier, grovt damm, sot, olja, klibbiga substanser, fiberrikt material, patogener eller andra skadliga ämnen.

## Installations- och säkerhetsåtgärder

- Packa upp enheten försiktigt.
- Under montering får enheten inte utsättas för tryck. Deformation av enhetens delar kan leda till blockering av motorn och överdrivet buller.
- Använd inte enheten utanför den angivna temperaturskalan. Använd inte enheten i aggressiva miljöer eller miljöer med explosionsrisk.
- Följ alla elektriska säkerhetsregler vid installation av enheten.
- Obehörig avkortning av elkablar är inte tillåtet. Säkerställ att kablarna inte bryts.
- Bryt strömmen till enheten före montering, service, underhåll och vid reparation.
- Utsätt inte enheten för skadlig väderpåverkan (regn, sol etc.). Montera alltid den medföljande stormskärmen.
- Sitt inte på enheten och placera inga föremål på enheten.
- Innehållet i denna bruksanvisning får inte ändras eller översättas utan föregående samtycke från DUKA Ventilation.
- Enheten ska anslutas i enlighet med gällande regler och bestämmelser.
- Enheten får inte placeras i eller över våtrumsson 0, 1 eller 2.
- Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att undvika att gaser strömmar tillbaka in i rummet från öppna gasanslutningar eller andra bränsleförbränningsapparater.

## Säkerhet

### Hantering

- Det är inte tillåtet att hantera eller utföra service eller använda fjärrkontrollen med våta händer.
- Det är inte tillåtet att hantera och utföra service av enheten barfota.
- 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 du inte fått instruktioner kring användningen av enheten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

### Rengöring

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

### Service

- Öppna inte enheten när den är i drift. Bryt först strömmen.
- Bryt strömmen till enheten innan höljet till de elektroniska komponenterna avlägsnas.

### Användning

- Använd enbart enheten till rumsventilation. Anslut inte torktumlare eller liknande utrustning till enheten.
- Håll explosiva och lättantändliga vätskor borta från enheten.
- Blockera inte enhetens när enheten är i drift.
- Enheten är avsedd för kontinuerlig drift.
- Låt inte luftströmmar från enheten vara riktade mot öppen låga eller liknande.



**ENHETEN FÅR ENBART HANTERAS AV PERSONER SOM FÅTT  
TILLRÄCKLIGA INSTRUKTIONER KRING DESS ANVÄNDNING**

# Tekniska data

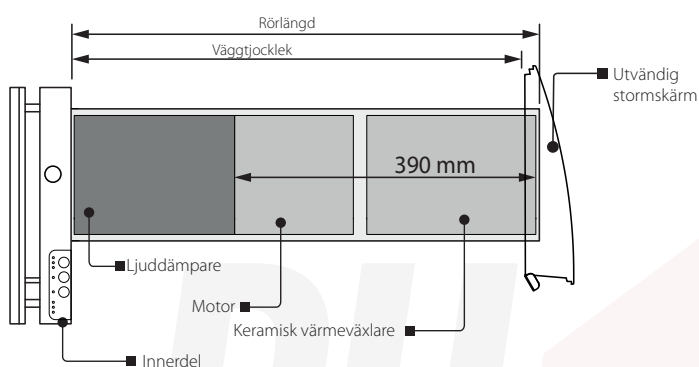
Enheten är utformad för att användas inomhus vid temperaturer från 1 °C till 40 °C och en relativ luftfuktighet på upp till 95 %. Till- och frånluften ska vara mellan -20 °C och upp till 40 °C.

Enheterna klassificeras som: Apparat med kapslingsklass 2 som omfattar fasta föremål och vätskor:

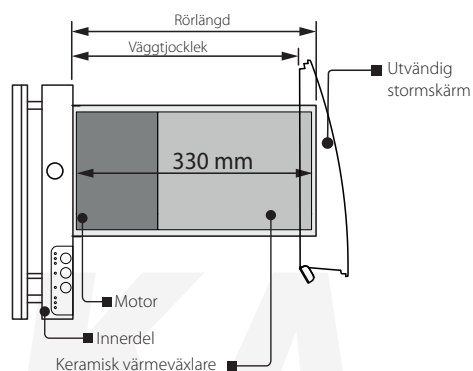
- IP 24 för enhet installerad med medföljande rör.

Enheten 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.dk](http://www.dukaventilation.dk)

## Optimal installation



## Minimikrav för installation

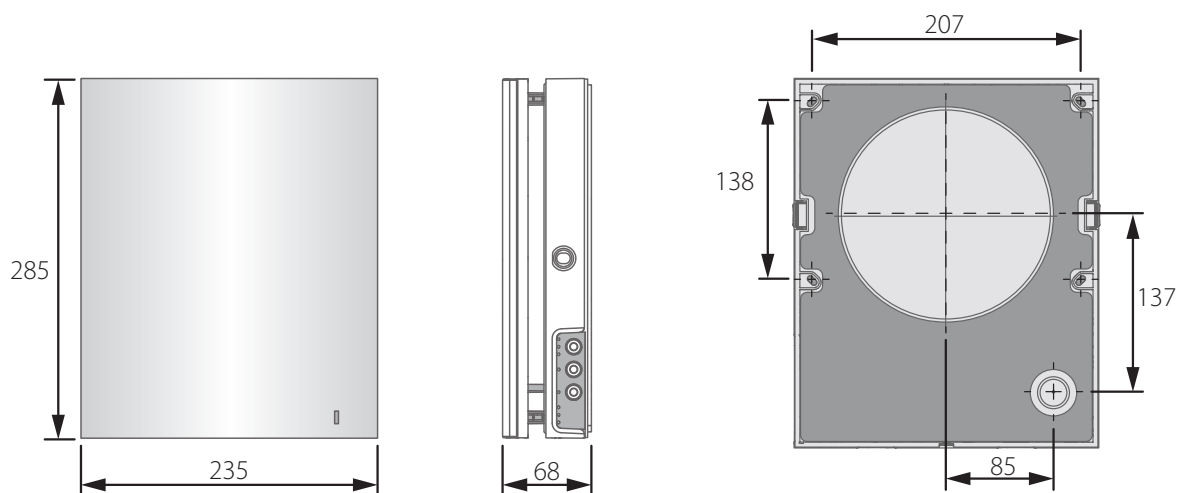


	DUKA One S6B Plus		
Hastighet	1	2	3
Enhetsspänning [V/Hz]	100-240V ~50/60 Hz		
Effekt [W]*	1,20	2,10	6,10
Ström [A]	0,019	0,024	0,057
Luftmängd i ventilationsläge [m3/h]	15	30	60
Luftmängd i ventilationsläge [l/s]	4,2	8,3	16,7
Luftmängd i värmeåtervinningsläge [m3/h]	7,5	15	30
Luftmängd i värmeåtervinningsläge [l/s]	2,1	4,2	8,4
SFP [W/l/s]	0,29	0,25	0,37
SPI [W/m3/h]	0,08	0,07	0,10
SEL [J/m3/s]	288	252	366
m2 v. 0,3 l/s **	7	14	28
Transporterad lufttemperatur [°C]	-20 ... + 40		
Filter	G3		
Ljudtrycksnivå vid 1 m [dBA]*	30	34	43
Ljudtrycksnivå vid 3 m [dBA]*	29	32	40
Ljuddämpning av utifrån kommande buller [dBA]	42		
Värmeåtervinningsgrad [%]	94	84	78

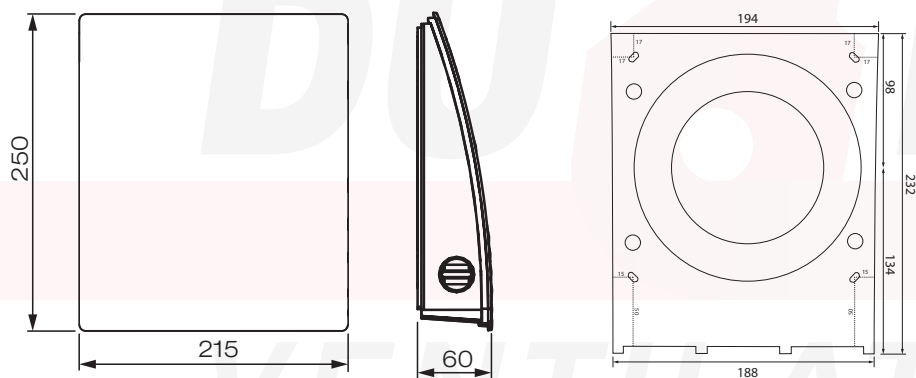
\* Funktionsmätningar har utförts av DUKA Ventilation under optimal montering med komplett rör- och ljuddämparlängd.

\*\* Grundventilation vid normal takhöjd enligt BR18.

### Mått på frontpanel (mm)

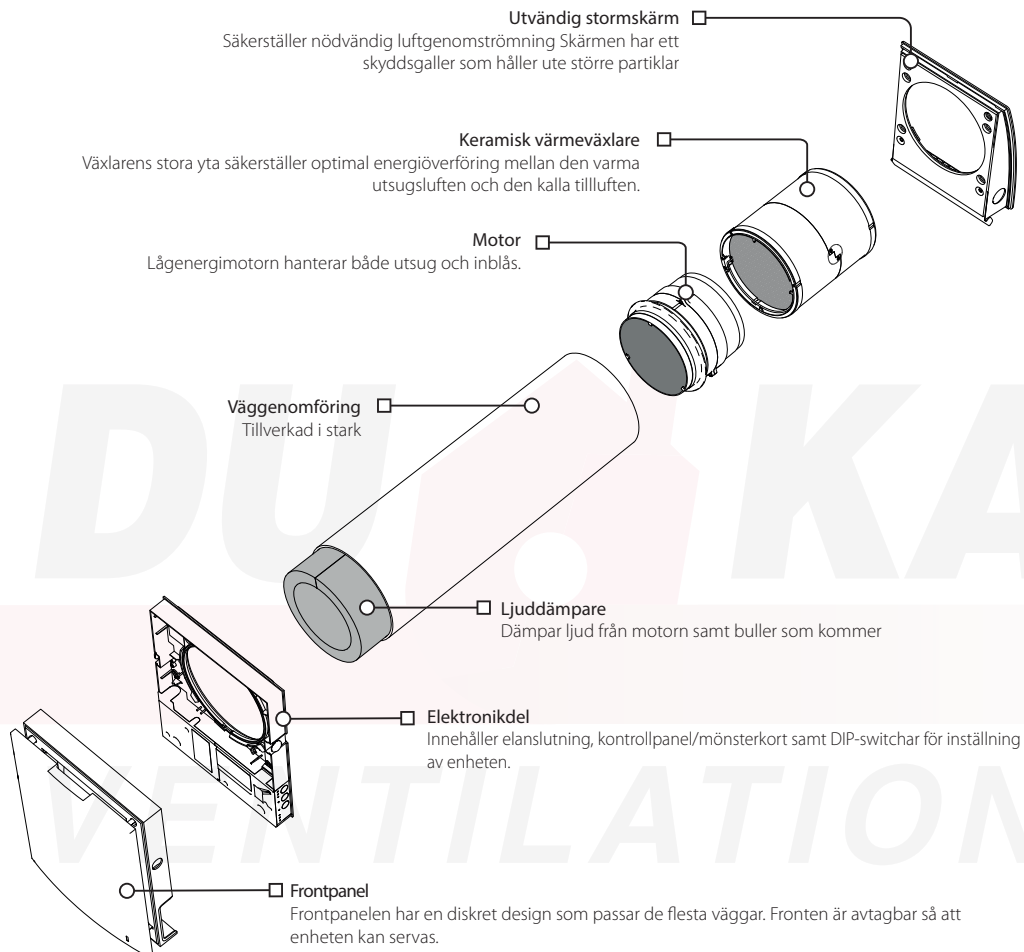


### Mått på udvändig skärm (mm)



## Hur fungerar enheten?

DUKA One består av en invändig del med enhetens elektroniska komponenter och frontpanel, en keramisk växlare och motor placerade i väggenomföringen, ljuddämpare, filter samt en utvändigt stormskärm. Själva värmeåtervinningen utförs i den keramiska värmeväxlaren som skyddas mot damm och smuts av filtren. DUKA One är DUKA Ventilations alternativ för hur vi i framtiden kan uppnå energibesparingar i bostäder, samtidigt som man säkerställer optimal luftväxling. Den invändiga delen och motorn säkerställer den nödvändiga inblåsningen och utsugningen. Motorn är placerad på den invändiga sidan av värmeväxlaren, tillsammans med ljuddämparen som dämpar buller från motorn och utifrån. Den utvändiga stormskärmen skyddar enheten mot inträngande vatten och vind.



## Så här fungerar DUKA One

### Värmeåtervinning

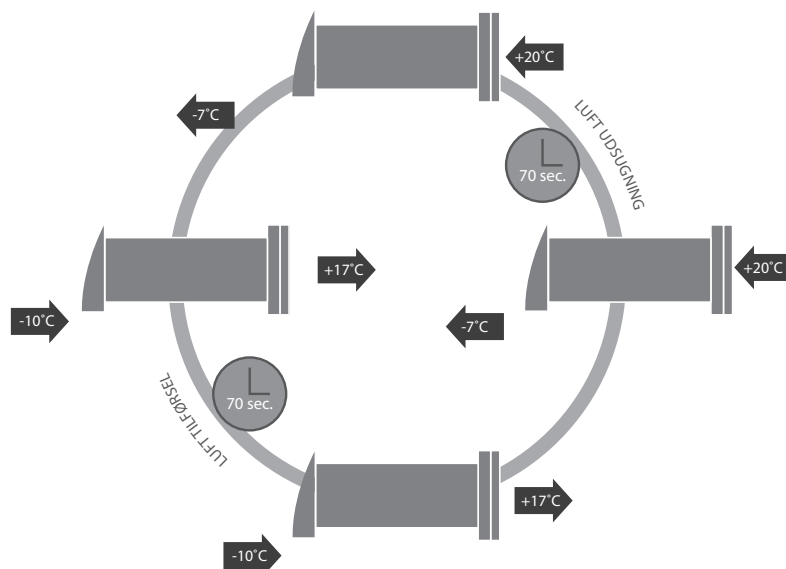
Värmeåtervinningen är aktiv när badrummet inte används. I denna funktion återanvänds värmen och energin från inomhusluften till uppvärmning av den friska tilluften utifrån. Detta sker genom ventilering i upprepade cykler:

#### Cykel 1

Varm, använd luft suggs ut ur rummet. Medan luften passerar värmeväxlaren lagras värmen och fukten i den keramiska värmeväxlaren. I 70 sekunder överförs värmen till värmeväxlaren varefter enheten byter riktning till friskluftstillförsel. På detta sätt återvinns värmen.

#### Cykel 2

Ren och frisk luft utifrån blåses in och igenom värmeväxlaren och i 70 sekunder överförs värmen från värmeväxlaren till inblåsluften. Därefter växlar enheten riktning till utsug.



### Ventilation med inblåsning av friskluft

I detta läge återanvänds inte värme och fukt, men enheten blåser in frisk uteluft i bostaden. DUKA ventilation rekommenderar inte användning av denna inställning på DUKA One S6B Plus eftersom det inte är önskvärt att få in smutsig/fuktig luft i de intilliggande rummen.

Funktionen kan användas om två DUKA One S6B Plus har installerats i samma rum, där den ena kan suga ut luft och den andra blåsa in.

### Ventilation med utluftning

I denna funktion används enheten bara till utsugning av den använda luften i bostaden. Funktionen kan med fördel användas om man önskar uppnå snabb ventilation.

### Utsugning genom aktivering av kontakt

När en ljusknapp aktiveras kommer enheten växla till forcerad drift med utsugning i steg II. När kontakten stängs av och eventuell inställd fördröjningstid har passerat återgår enheten till föregående inställd grundventilation med värmeåtervinning.

DUKA ventilation rekommenderar att denna funktion ansluts till enheten eftersom det inte är önskvärt att få in smutsig/fuktig luft i de intilliggande rummen.

### Utsugning genom aktivering av fuktsensor

Enheten har en inbyggd fuktsensor. När fuktnivån överstiger den inställda gränsen kommer enheten växla till forcerad drift med utsugning i steg III.

När fuktnivån åter ligger under den inställda gränsen och eventuell inställd fördröjningstid har passerat återgår enheten till föregående inställd grundventilation med värmeåtervinning.

Det är inte möjligt att inaktivera fuktsensorn.

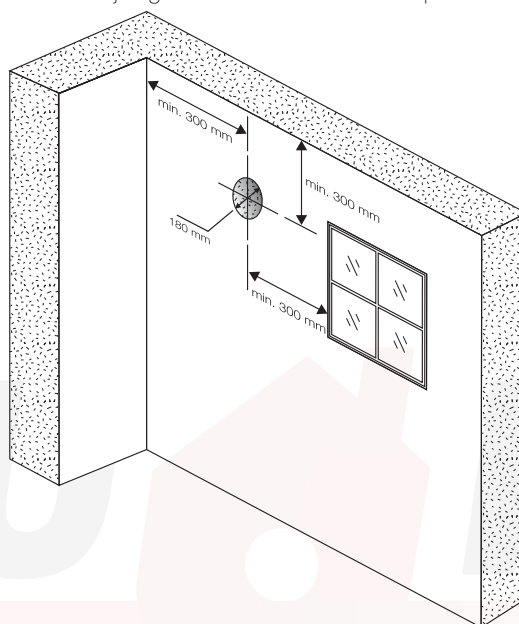
# Montering och installation



LÄS IGENOM HELA BRUKSANVISNINGEN NOGA FÖRE INSTALLATION.

## 1. Borra ett runt hål genom väggen.

Hålets storlek och minimiavstånd till vägg/tak framgår av ritningen nedan. Nedanstående avstånd är avsedda för att uppnå den mest optimala driften. Innan montering ska även strömförsörjning beaktas. Enheten får inte placeras i eller över våtrumsson 0, 1 eller 2.

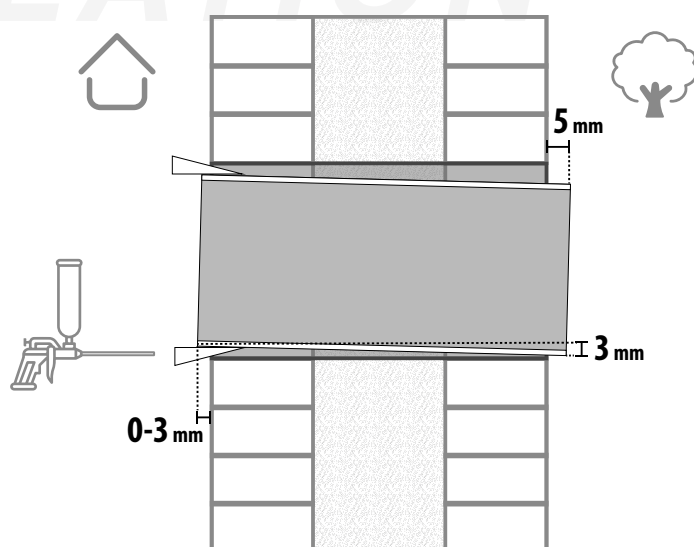


## 2. Dra röret genom det borrarade hålet i väggen. Korta av röret i förhållande till väggjockleken. Ta hänsyn till installation av den utvändiga stormskärmen.

För enkel installation kan skumkilarna som levereras med enheten användas.

På den invändiga sidan får röret sticka ut högst 3 mm från väggen. På den utvändiga sidan av fasaden får röret sticka ut högst 5 mm från väggen.

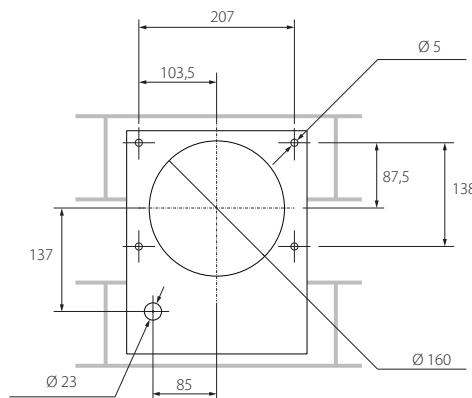
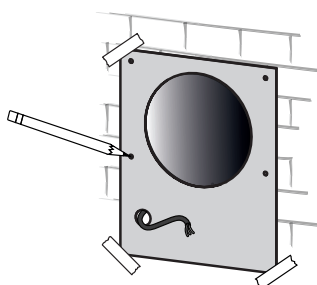
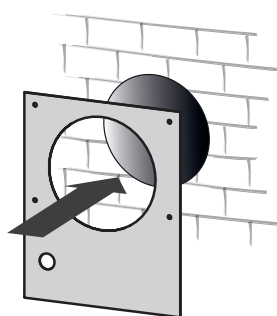
Säkerställ att röret har minst 3 mm fall mot ytterväggen för att kondens och regn ska kunna rinna bort från enheten.



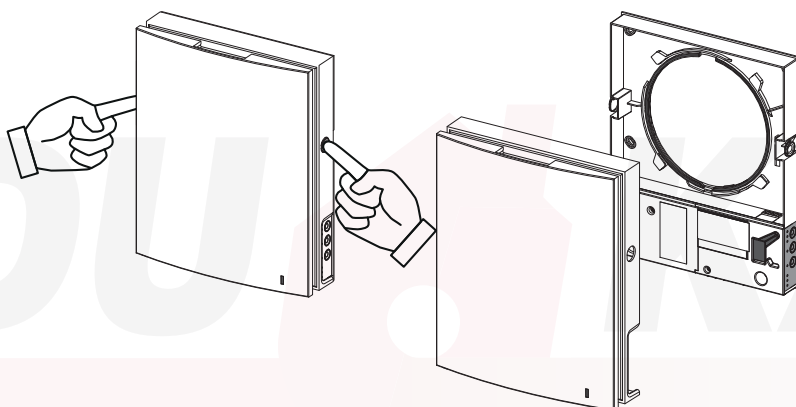


### 3. Fäst den medföljande monteringsmallen på väggen ovanför vägggenomföringen med exempelvis tejp.

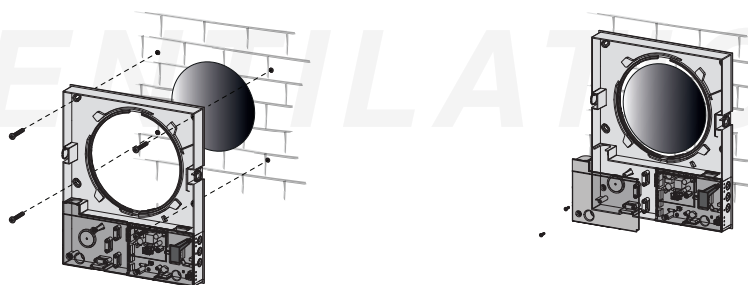
Borra de nödvändiga hålen för förankring av den invändiga delen. Ta hänsyn till anslutning av el vid installationen så att ledningar kan dras in genom markeringen på mallen.



### 4. Avlägsna frontpanelen genom att trycka in de två knapparna på sidan.

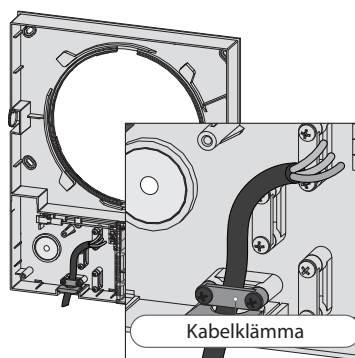
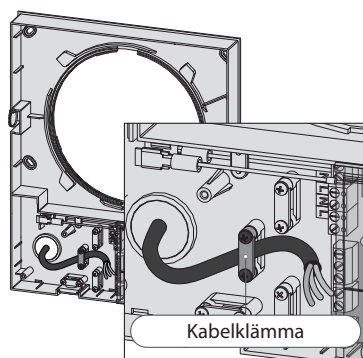


### 5. Montera elektronikdelen med de medföljande skruvarna eller motsvarande skruvar. Lossa skruvarna från det transparenta höljet som är



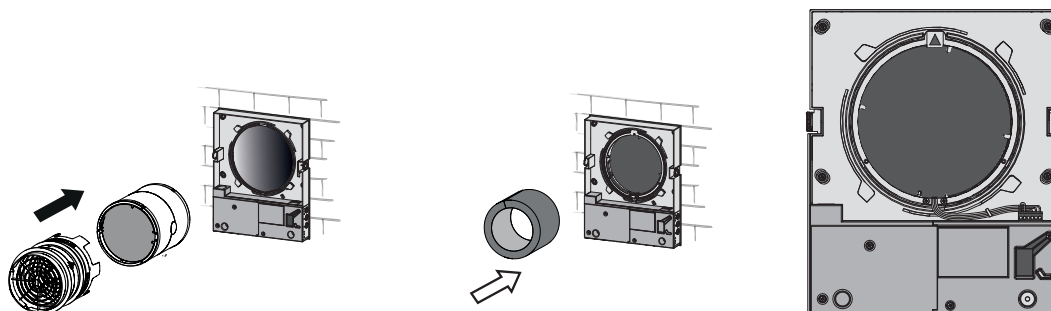
### 6. Anslut enheten enligt ritningen nedan. Samtliga elanslutningar ska utföras av en auktoriserad elektriker.

Drag kabeln enligt bilden nedan och anslut fläkten i enlighet med eldiagrammet. Fäst el- och signalkablar med kabelklämmorna. När ledningarna har monterats korrekt sätts det transparenta terminalhöljat tillbaka.

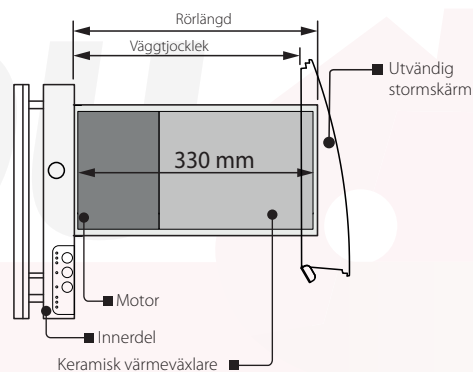


## 7. Sätt in kärnan i väggenomföringen enligt bilden. Anslut elen.

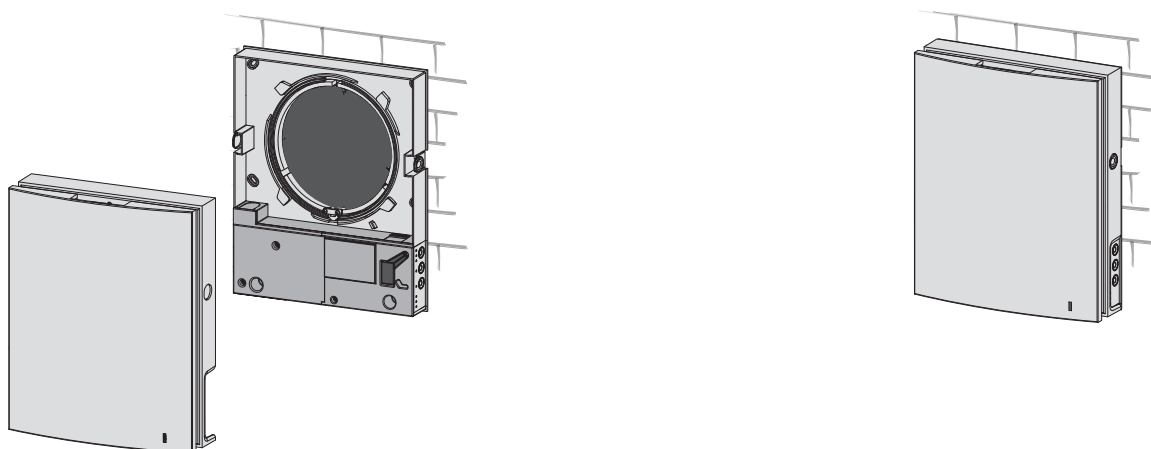
Sätt in den keramiska växlaren så långt in i rörgenomföringen som möjligt och placera därefter motorn med 6 cm avstånd emellan. För att underlätta framtida underhåll kan man markera i röret var motorn och växlaren ska placeras. Koppla motorn till mönsterkortet med den gröna kabelmuffen. Rulla ihop ljuddämparen och placera den i röret efter motorn. Anpassa längden till röret. Er vægtykkelsen tæt på minimumsmålet, kan kerne og motor placeres tæt sammen, hvor lydæmper undværes.



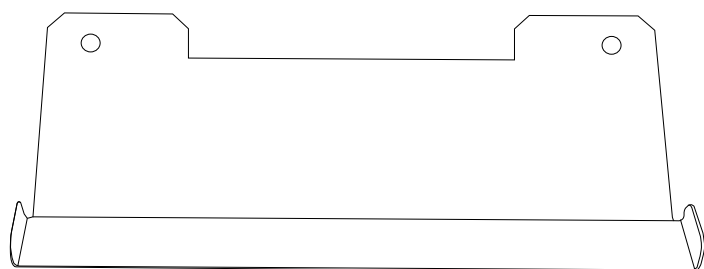
Vid minskning av avståndet mellan motorn och växlaren påverkas prestanda och ljudnivå.



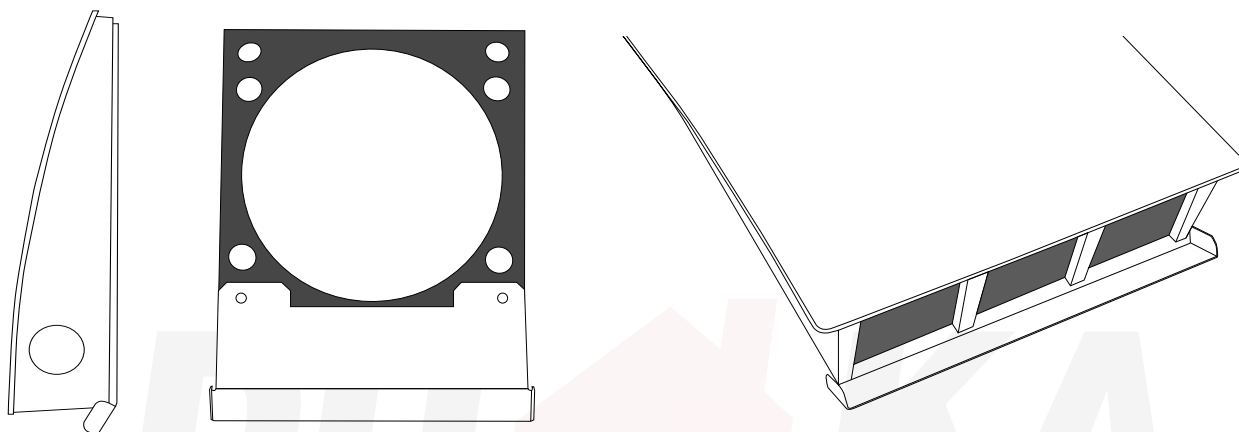
## 8. Montera frontpanelen.



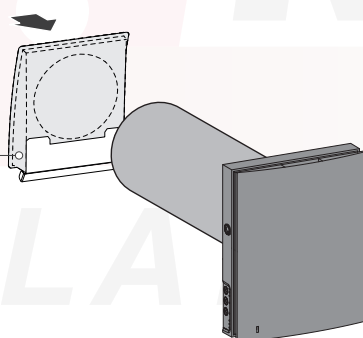
## 9. Montera den utvändiga skärmen.



Till den utvändiga skärmen medföljer en dropplatta som leder bort kondensvatten från väggen. Plattan ska monteras på baksidan av ytterskärmen.



Utvändig skärm





**ALLA ELANSLUTNINGAR SKA UTFÖRAS AV EN BEHÖRIG ELEKTRIKER. OBEHÖRIGA ÄNDRINGAR ELLER ANSLUTNINGAR AV EL OGILTIGGÖR GARANTIN. OBSERVERA: SOM PRIVATPERSON FÅR INTE SJÄLV GÖRA FASTA ELINSTALLATIONER. ENHETEN FÅR INTE PLACERAS I ELLER ÖVER VÅTRUMSZON 0, 1 ELLER 2.**

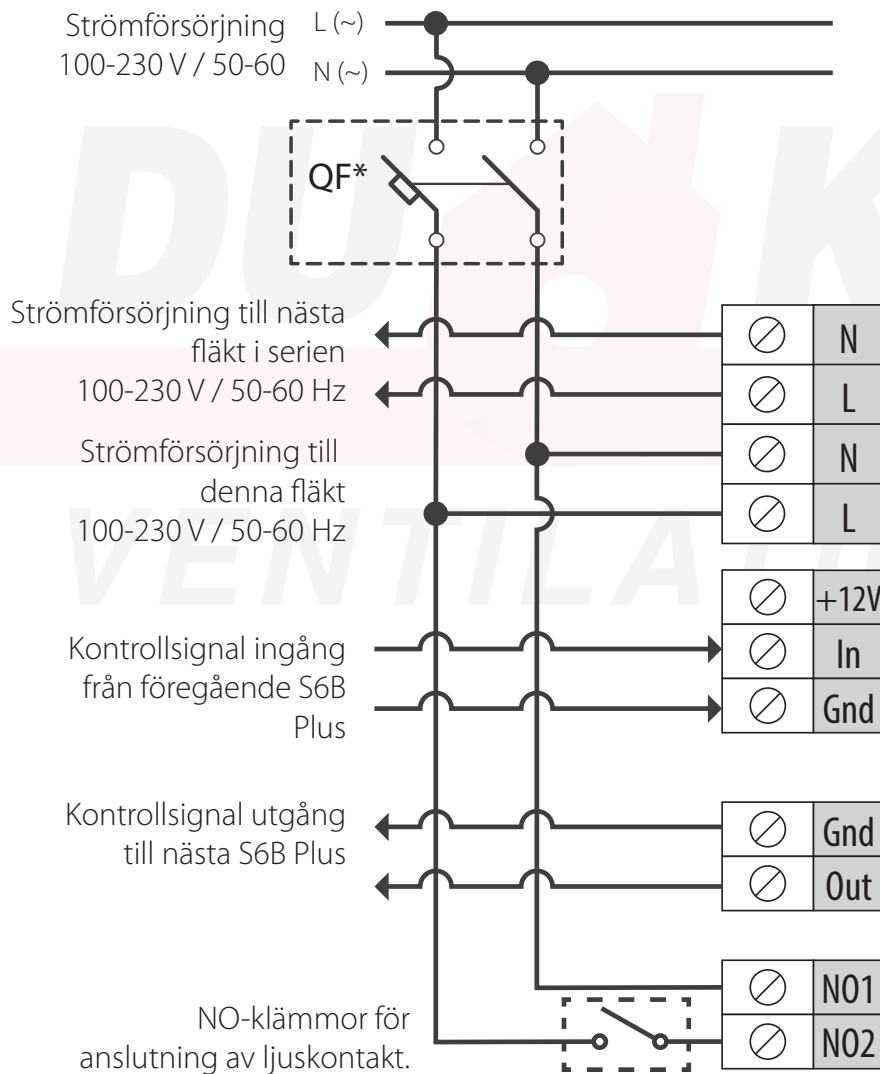
Enheten ansluts till enfas AC 100–240 V/50(60) Hz strömförsörjning.

Anslut enheten till elnätet via terminalblocken N och L.

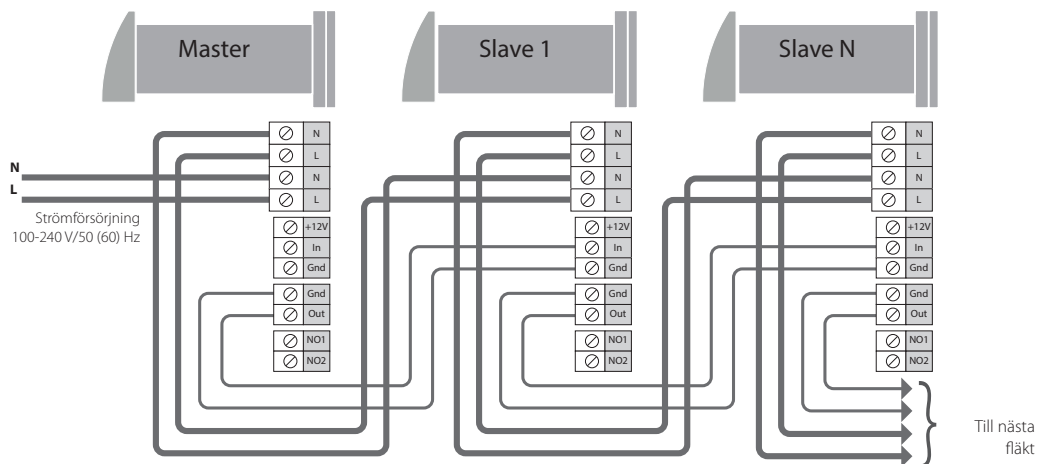
Anslut ljuskontakten till enheten via terminalblocken NO1 och NO2.

Enheten får inte placeras i eller över våtrumszon 0, 1 eller 2.

## Eldiagram

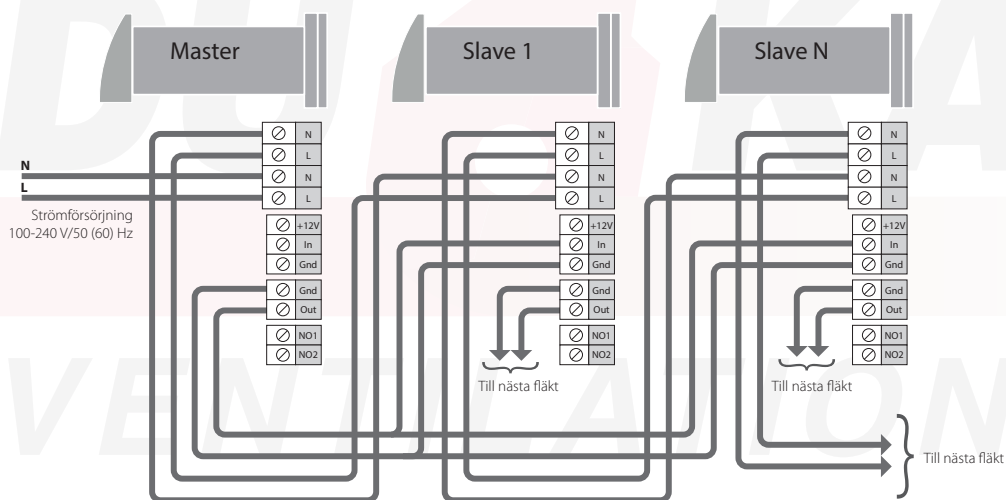


## Eldiagram för serieanslutning



Används enbart när flera S6B Plus-enheter är installerade i samma rum.

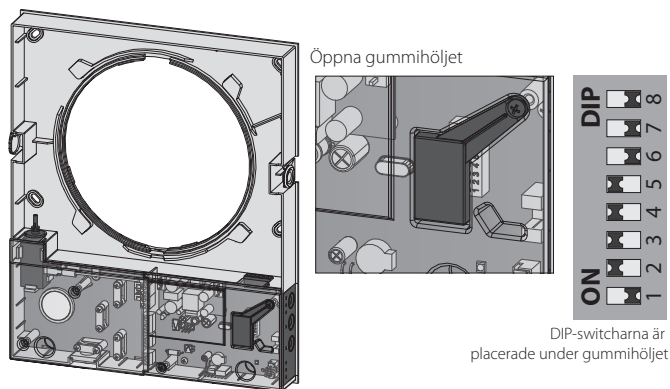
## EI diagram for parallellförbindelse


























Används enbart när flera S6B Plus-enheter är installerade i samma rum.

## Inställningar

Ställ in enheten till önskad drift innan den tas i bruk.  
Detta görs på kontrollpanelen under gummihöljet.



## Inställning av kontrollpanel af kontrolpanel

DUKA ONE S6B PLUS			
 ←	Det är möjligt att inaktivera enheten.		
 ←	Det är inte möjligt att inaktivera enheten.		
<b>Enhetens ventilationsriktning:</b>			
 2	<b>Inblåsning</b> I denna inställning kör enheten i inblåsningläget. I värmeåtervinningsläget startar enheten i inblåsningläget.		
 2	<b>Utsugsfunktion (rekommenderad inställning)</b> I denna inställning kör enheten i utsugsläget. I värmeåtervinningsläget startar enheten i utsugsläget.		
<b>Inställning av fuktstyrning</b> Sensorn mäter fuktigheten. Om utsugsluften är över den inställda nivån växlar enheten till högsta utsugsläget. När fuktnivån åter är under den inställda gränsen återgår enheten till föregående inställning. Om fördröjningstid är vald fortsätter enheten köra med hög utsugshastighet tills tiden löpt ut.			
<b>70 %</b>	<b>80 %</b>	<b>90 %</b>	
 5  4  3	 5  4  3	 5  4  3	
<b>Inställning av fördröjningstid</b> Fördröjningstiden används vid aktivering av ljusknapp och tillsammans med fuktsensorn. Vid inaktivering av kontakt eller fuktsensor kommer enhetens fördröjningstimer aktiveras och fortsätta driften under det valda tidsintervallet. När fördröjningstiden löper ut kommer fläkten att växla tillbaka till föregående driftinställning.			
<b>Fördröjning: 0 min.</b>	<b>Fördröjning: 5 min.</b>	<b>Fördröjning: 15 min.</b>	<b>Fördröjning: 30 min.</b>
 7  6	 7  6	 7  6	 7  6
<b>Nollställning av filterlarm</b> DIP-switch 8 används för att nollställa filterlarmet. Flytta DIP-switch 8 till vänster i minst 3 sekunder och dra därefter tillbaka den till höger.			
<b>Standardläge</b>		<b>Nollställ filterlarm</b>	
 ∞		 ∞	




## Styrning av enheten

Enheten kan styras via fjärrstyrning eller direkt på knapparna på sidan av panelen.

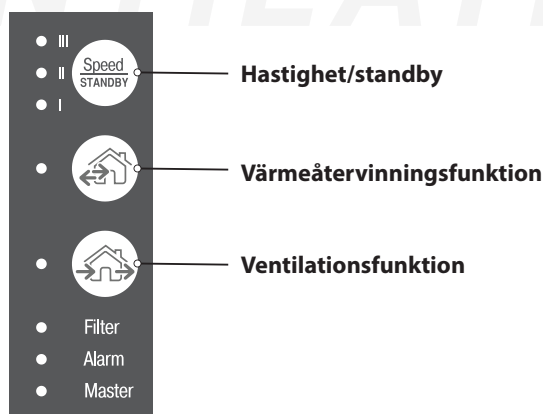
OBS: Om flera enheter är anslutna i serie eller parallellt är det masterenheten som styr de övriga enheterna.

När enheterna är anslutna i master/slavläge är det bara masterenheten som reagerar på fjärrstyrning.

## ENHETENS KONTROLLPANEL PÅ SIDAN

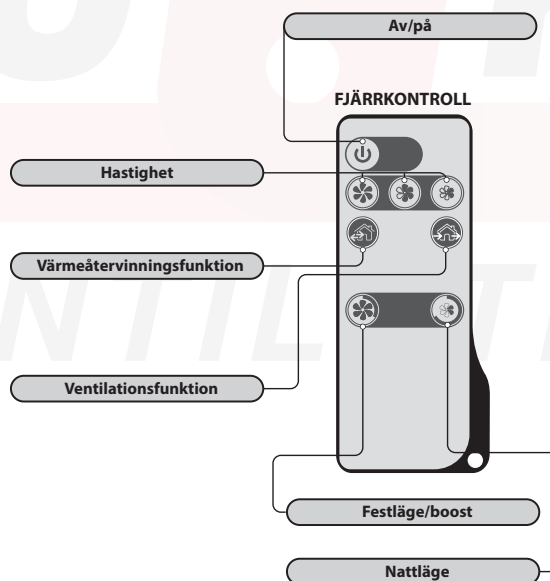
FUNKTION	
	<p><b>Inställningshastighet steg I – II – III – OFF</b></p> <p>I: Om indikator lyser kör enheten i hastighet I.                      I och II: Om indikator I och II lyser kör enheten i hastighet II.                      I och II: Om indikator I och II blinkar kör enheten i forcerad drift med utsug på hastighet II.                      I, II och III: Om indikator I och III lyser kör enheten i hastighet III.                      I, II och III: Om indikator I, II och III blinkar kör enheten antingen i forcerad drift efter aktivering av fuktsensorn på hastighet III eller så är festläget eller fördröjningstimern aktiverade.</p>
<p><b>Värmeåtervinningsfunktion</b></p> 	<p>Enheten kör i 70 sekunder i inblåsningläget och därefter i 70 sekunder i utsugsläget.</p>
<p><b>Ventilationsfunktion</b></p> 	<p>Enheten kör i vald hastighet i antingen inblås- eller utsugsläget. Riktningen beror på om man valt tilluft eller frånluft på kontrollpanelen under gummihöljet.</p> <p>DUKA ventilation rekommenderar här att man väljer utsugsfunktionen.</p>
<p><b>Filterlarm</b></p>	<p><b>Filterindikator</b></p> <p>Filterlarmet kommer lysa var 90:e dag, när det är dags att inspektera filtren som antingen ska rengöras eller bytas. För mer information, se avsnittet "Underhåll".</p> <p>Om flera enheter är anslutna i serie eller parallellt lyser masterenhetens lampa konstant medan den enhet som har kört i 90 dagar och som behöver ses över blinkar.</p> <p>Filterlarmet nollställs genom att DIP-switch 8 flyttas till vänster i minst 3 sekunder och därefter dras tillbaka till höger.</p>
<p><b>Lampan larmindikator</b></p>	<p><b>Larmindikator</b></p> <p>Om lampan lyser konstant på masterenheten indikerar detta ett larm i nätverket av sammankopplade enheter. Den enhet i nätverket som meddelar fel och som stängts ner blinkar.</p> <p>Om nödstopp aktiveras kommer den aktuella enhetens larmindikator att blinka. Övriga enheter i samma nätverk kommer också gå in i nödstopp.</p>
<p><b>Masterindikator</b></p>	<p>Endast masterenheten lyser när flera enheter är sammankopplade med varandra. Slavarnas indikatorer lyser inte. Om en av slavenheternas indikatorer blinkar innebär det att enheten inte har kontakt med masterenheten.</p>

# VENTILATION



## FJÄRRKONTROLL

FUNKTION	
	Startar/stänger av enheten om inte funktionen är inaktiverad på kontrollpanelen under gummihöljet.
	<b>Fläkthastighet</b> Hastighet III – II – I.
<b>Värmeåtervinningsfunktion</b> 	Enheten kör i 70 sekunder i inblåsningsläget och därefter i utsugsläget.
<b>Ventilationsfunktion</b> 	Enheten kör i vald hastighet i antingen inblås- eller utsugsläget. Riktningen beror på om man valt inblås eller utsug på kontrollpanelen under gummihöljet.
<b>Timerfunktion</b> 	 <b>Festläge:</b> 4 timmar på hastighet III.  <b>Nattläge:</b> 8 timmar på hastighet I. Efter att tiden löpt ut går fläkten tillbaka till den föregående hastigheten. Inaktivera funktionen genom att trycka på en villkorsknapp.



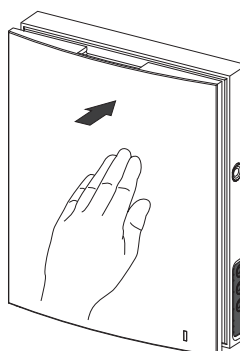
### Stänga av lufttillförseln

Tryck lätt på frontpanelen och luftströmmen blockeras. Enheten stoppar samtidigt.

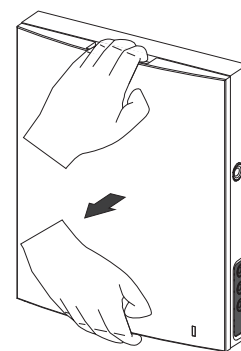
För att öppna igen drar du försiktigt i den övre och nedre delen av frontpanelen. Enheten startar i samma driftläge som den stoppade i.

LED-lampan på fronten lyser under drift. I mörker dämpas ljuset.

Blockera  
luftströmmen



Öppna  
luftströmmen





# Underhåll



**BRYT STRÖMMEN TILL ENHETEN INNAN UNDERHÅLL PÅBÖRJAS.**



**NÄR FILTERTIMERN NOLLSTÄLLS SKA ENHETEN VARA ANSLUTEN TILL STRÖMMEN MEN FÖRSATT I STANDBYLAĞE.**



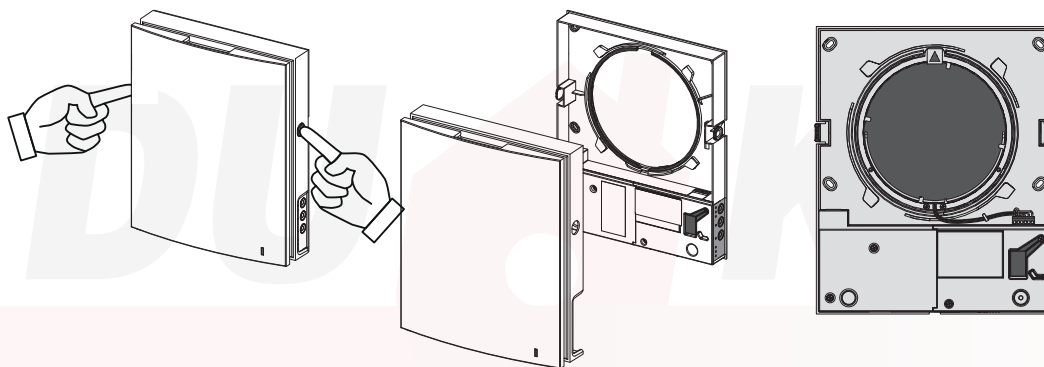
**VARNING! AVLÄGSNA ALDRIG MÖNSTERKORTET. DETTA KAN UTLÖSA ETT LARM. EFTER ATT UNDERHÅLLET UTFÖRTS ÅTERINSTALLERAS KABELMUFFEN.**

Underhåll av enheten kräver regelbunden avtorkning av enheten för att avlägsna damm. Filtern ska rengöras eller bytas och den keramiska växlaren och motorn rengöras. För att serva enheten följer du dessa steg:

Stäng av enheten innan underhåll påbörjas. Använd fjärrkontrollen eller knapparna på frontpanelen. Därefter kopplas strömmen ifrån.

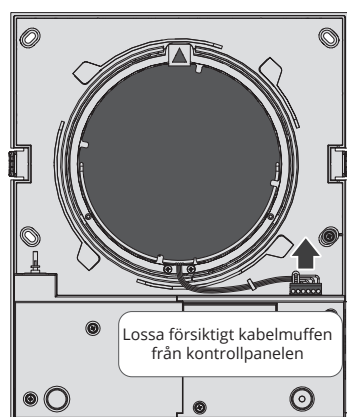
## STEG 1

Tryck på knappen på sidan av frontpanelen och ta bort fronten.



## STEG 2

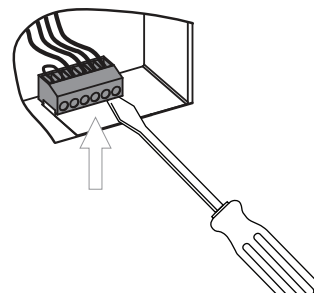
Lossa försiktigt kabelmuffen från kontrollpanelen. Dra inte i ledningarna. Använd en liten platt skruvmejsel för att frigöra kabelskon från muffen.



Dra inte i ledningarna.

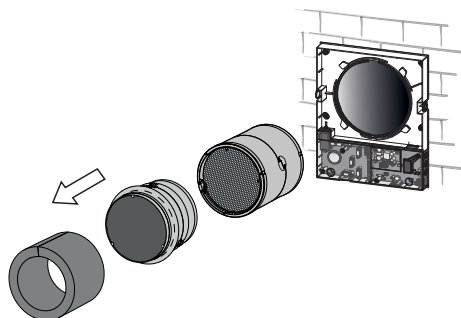


Använd en liten skruvmejsel för att frigöra kabelmuffen.



### STEG 3

Avlägsna ljuddämparen, motorn och dra därefter i snöret och ta ut kärnan ur väggenomföringen. Avlägsna filtren.



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

**Se till att filtren ses över minst var 3:e månad och rengör eller byt ut dem efter behov. Filtren ska dock bytas minst en gång per år.**

Filterindikatorn påminner dig om att se över filter och enhet.

**Nollställning av filterlarm. Enheten ska vara ansluten till strömmen men i standbyläge för att filtertimern ska nollställas. Filterlarmet nollställs genom att DIP-switch 8 flyttas till vänster i minst 3 sekunder och därefter dras tillbaka till höger.**

Filtren kan rengöras beroende på hur igentäppta de är. Låt dem torka innan de monteras tillbaka i enheten. Filtren kan med fördel dammsugas.

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

Bristande underhåll innebär att garantin upphör. Se garantivillkoren.

#### Kärna

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

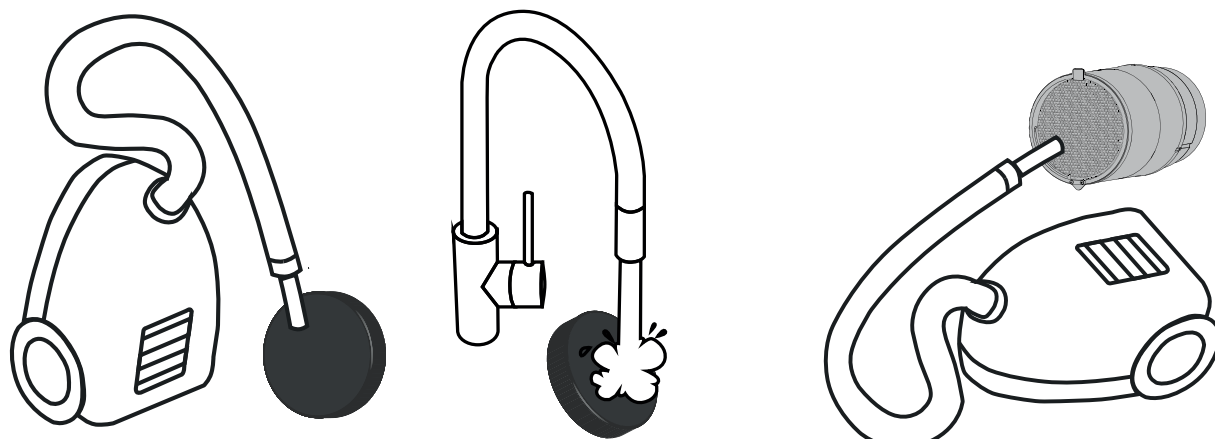
- Rengör kärnan regelbundet för att säkerställa effektiv drift.
- Rengör kärnan med en dammsugare eller blås igenom den med tryckluft. Vid användning av tryckluft ska fläkten fixeras så att den inte roterar okontrollerat.

#### Motor

Inspektera motorn för damm och annan smuts. Rengör med fuktig trasa eller borste.

#### Ljuddämpare

Om ljuddämparen är monterad i kanalen ska normal kontroll och rengöring av filtren utföras var tredje månad. Var även uppmärksam på ljuddämparens skick.



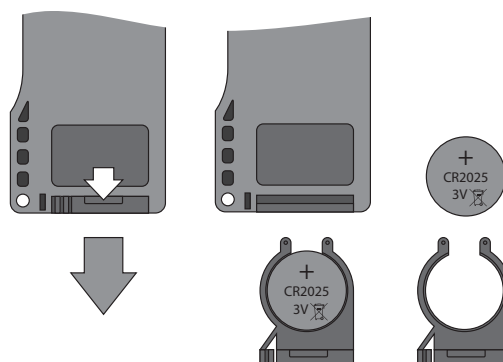
#### STEG 4: Byte av batteri i fjärrkontrollen

Efter en längre tids drift kan det vara nödvändigt att byta ut batteriet i fjärrkontrollen.

Om enheten inte reagerar när man använder fjärrkontrollen är det dags att byta batteriet.

Dra ut batterifacket från fjärrkontrollen för att byta batteriet. Batteriet är av typ CR 2025

Sätt i det nya batteriet i facket och tryck tillbaka det i fjärrkontrollen.



## Felsökning

PROBLEM	MULIGE FEJL	FEJL AFHJÆLPNING
Enheden starter inte.	Strømmen är inte ansluten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Säkerställ att strömmen är ansluten till enheten och att strömmen är påslagen vid kontakten. Kontrollera även att strömmen inte är felansluten.</li> </ul>
	Motorn är blockerad eller propellen stöter på motstånd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av enheten.</li> <li>• Kontrollera om motorn är blockerad.</li> <li>• Rengör fläktbladen. Starta om enheten.</li> </ul>
Enheden kör i full hastighet och reagerar inte på externa signaler	Fuktstyrningen i DUKA One-enheten är aktiverad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av DUKA One och ställ in fuktnivån.</li> </ul>
Automatiskt avbrott aktiveras.	Möjlig kortslutning i det elektriska nätverket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av enheten.</li> <li>• Kontakta installatör.</li> </ul>
Låg temperatur på tilluften.	Ett eller flera filter är igentäppta.	Rengör eller byt ut igentäppta filter.
	Värmeväxlaren är täckt av is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera värmeväxlaren för is.</li> <li>• Stäng av och låt isen smälta.</li> </ul>
Låg luftgenomströmning.	Står på lägsta steget.	Välj högre hastighet.
	Filter, kärna eller den utvändiga skärmen är igentäppta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rengör eller byt filter.</li> <li>• Rengör kärnan och gallret i den utvändiga skärmen.</li> </ul>
Hög ljudnivå, vibrationer.	Propellen är smutsig.	Rengör propellen.
	Lösa skruvar.	Efterdra skruvar.
Filterlarmknappen lyser fortfarande efter att jag bytt/rengjort filtret och nollställ filterlarmet.	Detta beror på att enheten varit fränkopplad från strömmen medan filterlarmet nollställdes.	Enheden ska vara ansluten till strömmen men avstängd antingen på enheten eller via fjärrkontrollen (i standbyläge) medan DIP-switch 8 dras till vänster i minst 3 sekunder, och därefter tillbaka till höger.
Enhetsens främre diod blinkar och motorn stängs av	Det är för att frontpanelen på den inre delen inte är monterad.	Montera frontpanelen korrekt och starta enheten.
Tillväxt i kärnans yttre delar	Kan uppstå under särskilda förhållanden (fukt/värme) och vid för långa intervaller mellan grundlig rengöring	Alla delar ska rengöras regelbundet och i särskilda fall kan behandling med tillväxthämmande medel vara nödvändigt.

# Förvarings- och transportvillkor

Förvara enheten i ursprungsförpackningen i ett torrt och ventilerat rum med en temperatur från +5 °C upp till +40 °C. Förvaringsplatsen får inte innehålla starka och kemiska ångor. Enheten får inte utsättas för bestående tryck och belastning.

Transport av enheten kan göras med valfritt fordon, så länge som enheten skyddas mot transportskador och väderpåverkan. Enheten ska skyddas mot stötar och slag under hela transporten.

## 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.

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 kvitto från inköp av originalfilter. Vi rekommenderar även att man ser över och rengör filtren var tredje månad. Var tredje månad sker ett filterlarm (rengöringsproceduren beskrivs i bruksanvisningen).

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

### Garantin omfattar INTE:

- Regelbundet underhåll.
- Installation, inställning och demontering av enheten.
- Om enheten varit inaktiv under en längre period.
- Enhetens inkörning.
- Om enheten är placerad i eller över våtrumszon 0, 1 eller 2.
- Skador som beror på mögel.

Vid reklamation, gå till [www.dukaventilation.dk/service](http://www.dukaventilation.dk/service) och fyll i reklamationsformuläret. Enheten ska användas enligt beskrivningen i bruksanvisningen.

Kontakta återförsäljaren/installatören för garantiservice.

DUKA Ventilation kan inte hållas ansvarig för garantiskydigheter som utförts utan att på förhand vara avtalat med oss eller våra återförsäljare.

### Garantin omfattar inte följande:

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

För övriga villkor hänvisas till Vink Plasts allmänna försäljnings- och leveransvillkor. Den senaste versionen finns alltid tillgänglig på vår hemsida [www.dukaventilation.dk](http://www.dukaventilation.dk)



**FÖLJ BRUKSANVISNINGEN FÖR OPTIMAL ANVÄNDNING AV ENHETEN**

**VI HOPPAS ATT DU BLIR NÖJD MED VÅR PRODUKT**