



Akkumulator luftvärmväxlare



Vento Expert

MANUAL

INNEHÅLL

Säkerhetskrav.....	2
Syfte.....	4
Leveransuppsättning.....	4
Beteckningsnyckel.....	4
Tekniskadata.....	5
Design & driftsprincip.....	6
Installation.....	8
Anslutning till elnät och styrning.....	11
Tekniskt underhåll.....	24
Lagrings-ochtransportbestämmelser.....	26
Tillverkarens garanti.....	27
Intyg om godkännande.....	31
Säljarinformation.....	31
Installationscertifikat.....	31
Garantikort.....	31

Den här bruksanvisningen är ett huvud driftsdocument som är avsett för installation, tekniskt underhåll - och drift tillfällen. Manualen innehåller information om funktion, tekniska detaljer, driftsprincip gällande och installation av Vento Expert. Installatören är skyldig att tillse att gällande byggnormer och lagar och regler uppfylls.

Tillverkaren och REC förbehåller sig rätten att när som helst ändra tekniska dokument, design eller konfiguration och uppdatera med senaste teknisk data.

Informationen i detta dokument har översatts från Engelska till Svenska i enlighet med Blaubergs riktlinjer och Sveriges lagar och regler för försäljning till Konsument.

SÄKERHETSKRAV

- Läs användarmanualen noggrant innan du installerar och använder enheten.
- Tillse, säkerställ att gällande krav samt bestämmelserna gällande elektriska och tekniska bygg konstruktioner och normer måste följas vid installation och drift av enheten.
- Varningarna i användarmanualen måste beaktas med största allvar eftersom de innehåller viktig information gällande byggnaden och personlig säkerhet
- Underlåtenhet att följa de regler och säkerhetsåtgärder som anges i denna bruksanvisning kan leda till personskador eller skador på enheten.
- Förvara manualen så att den finns tillgänglig under hela enhetens livslängd.

SYFTE

Enheten är utformad för att säkerställa energi effektivt kontinuerligt mekaniskt luftutbyte av frisk luft i lägenheter, stugor, bodar, hotell, kaféer, garage, övriga offentliga lokaler. Enheten är utrustad med en värmeackumulator som möjliggör tillförsel av färsk filtrerad luft uppvärmd med hjälp av den lagrade värmeenergin - funktionen är också omvänd så att en kall lokal kan behålla sin kyla en varm sommar dag. Enheten är konstruerad för montering i och genom yttervägg. Om Enheten kräver mer längd än väggen är bredd kan enheten förses med utomhus huv som ger ca 10 cm. Man kan också själv tillse lämplig konstruktion/låda för montering inom hus. Enheten är klassad IP 24 samt för kontinuerlig drift.



Notera att endast behörig person får avsluta fullgod installation!

Transporterad luft får inte innehålla brandfarliga eller explosiva blandningar, förångning av kemikalier, klubbiga ämnen, fibrösa material, grovt damm, sot och oljepartiklar eller installeras i miljöer som är gynnsamma för bildning av farliga ämnen (giftiga ämnen, damm, patogena bakterier).

I PAKETEN

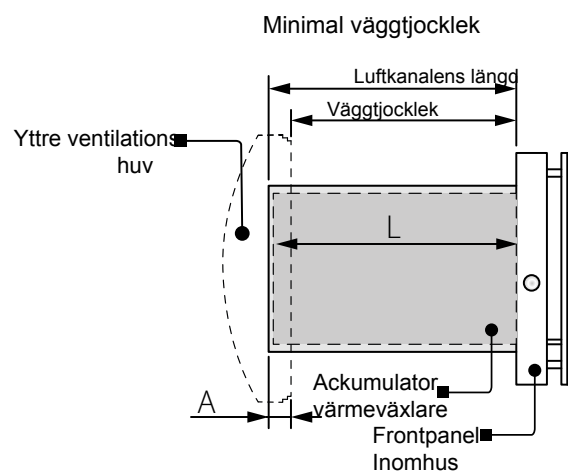
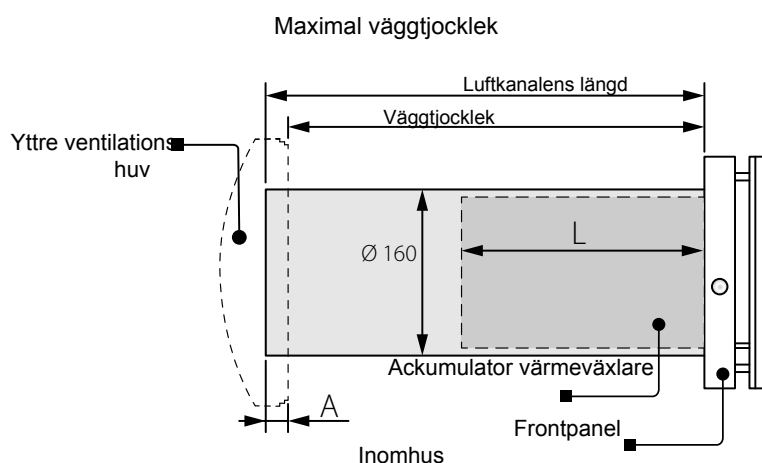
NAMN	
	Vento Expert
Inomhushuv	1 st
Utomhushuv	1 st
Luftkanal	1 st
Flexibelt ljudisolerande material	1 st
Keramisk värmeväxelpaket - patron	1 st
Fjärrkontroll	1 st
Användarmanual	1 st
Monteringsanvisning för monteringshuv	1 st
Förpackning	1 st

TEKNISKA DATA

Enheten är utformad för användning inomhus under följande förhållanden:

- för Vento Expert: utomhuslufttemperatur från -20 °C upp till +40 °C och relativ luftfuktighet inomhus upp till 50%
- Enheten har klass II skydd mot elektriska stötar och får inte vara jordad.
- Tillträde till farliga delar och skydd mot vatteninträngning är IP24.
- Enhetens design förbättras ständigt, så vissa modeller kan vara något annorlunda än de som beskrivs i denna manual.

Tekniska data anges på typskylten på höljet individuellt för varje ventilationsenhet.



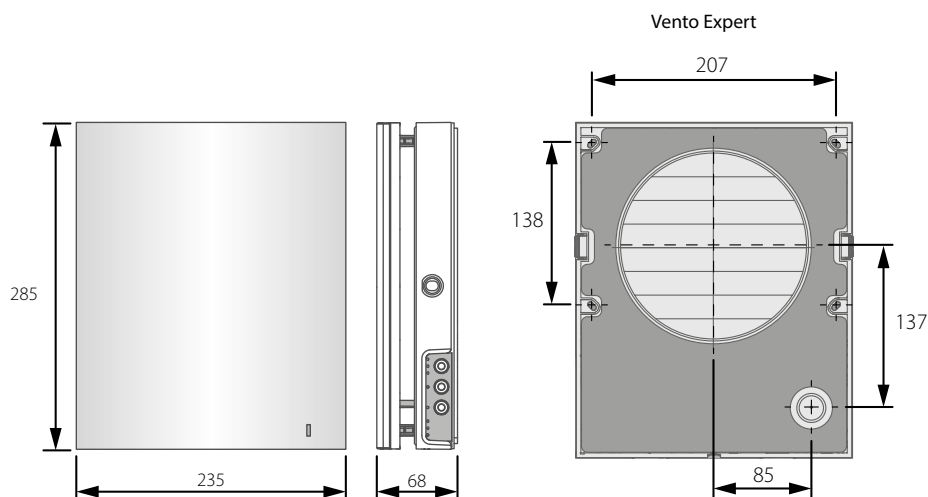
A: Utskjutande del av luftkanalen på ytterväggen. Beror på den använda typ av ventilationshuv.

L: patronlängd. Beror på enhetsmodellen modellen

Luftkanalens längd och den valda utomhus huvan är avgörande för de övergripande och anslutande måtten för installationen. värdet på den utskjutande delen av luftkanalen på utsidan A. (Specialhuv max 100 mm) kan dras av från det totala behovet 355 mm.

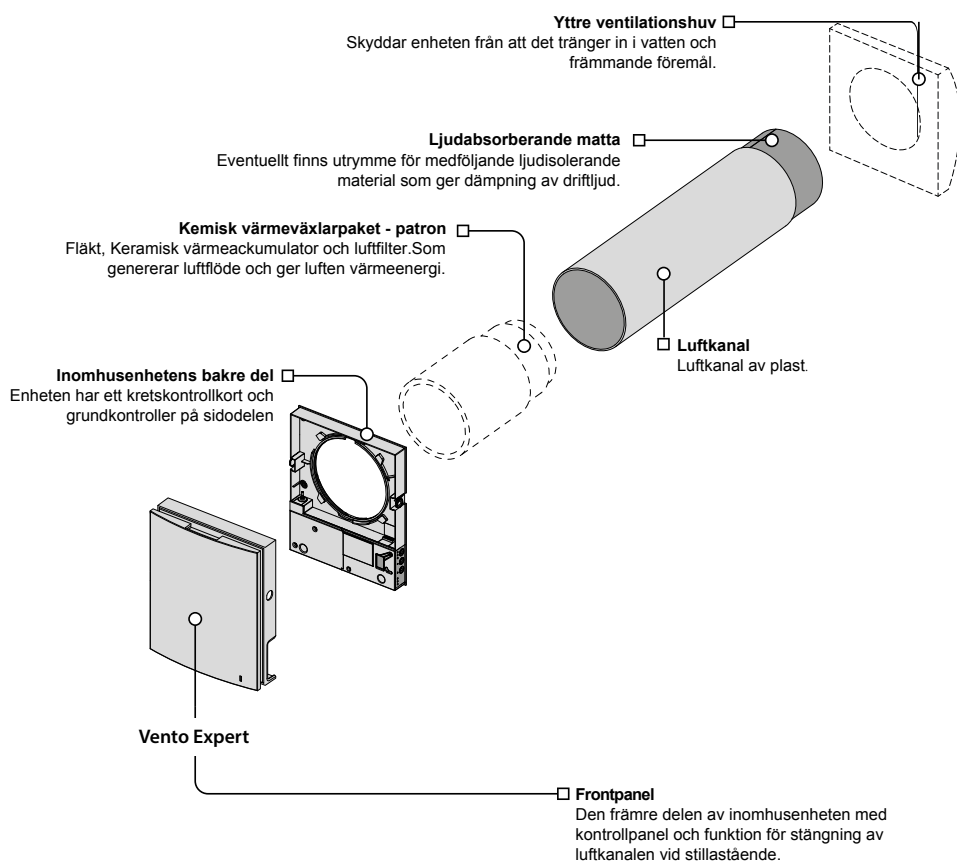
Patronlängd	L [mm]
REC VENTO A50	250
REC VENTO A100	250

Helhetsdimensionerna på frontpanelen.



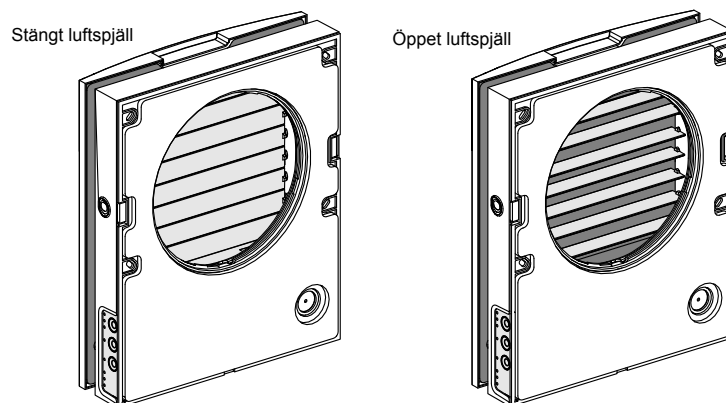
DESIGN OCH FUNKTIONSPRINCIP

Enheten består av en inomhusenhet med en dekorativ frontpanel, en rörpaket (värmeackumulator), en luftkanal med en ljudabsorberande matta och en yttre ventilationshuv. Rörpaketet är placerat inne i kanalen och är den grundläggande funktionen i ventilatorn. Det inre rörpaketet består av fläktar, en värmeackumulator och två G3 filter som säkerställer luftfiltrering och förhindrar att damm och främmande föremål tränger in i den keramiska värmeackumulatorn och fläkten. Inomhusenheten är utrustad med automatiska luftspjäll, luftluckor som stängs när enheten är avstängd. Stängning förhindrar backluft.



SPJÄLLFUNKTION

Inomhusenheten är utrustad med automatiska luftspjäll. Vid drift av ventilatorn öppnas spjällen för att låta luft strömma igenom ventilatorn. Vid avstängning av enheten stängs fönsterluckorna inom 2 minuter.



Vento Expert	
Ventilation: REC VENTO körs antingen i frånluft - eller värmeväxlingsläge med en inställd hastighet. I värmeväxlings läge kör en enhet tilluft när den andra enheten kör frånluft, beroende på position för DIP-omkopplare nr 3 (se sidan 12). Boost: REC VENTO går till maximal hastighet med samma Driftläge. Förnyelse: REC VENTO körs i två cykler, 70 sekunder vardera, med regenerering av värme och fuktighet.	Cykel I. Varm gammal frånluft tas från rummet och passerar genom den keramiska värmeackumulatorn som gradvis absorberar värme och luftfuktighet. 70 sekunder efter att den keramiska värmeackumulatorn börjar bli varm går ventilatorn över till tilluftsläge. Cykel II. Frisk kall uteluft passerar nu genom den keramiska värmeackumulatorn och luften värms upp av värme som ackumuleras i värmeackumulatorn. På 70 sekunder efter det att värmeackumulatorn har svalnat återgår den till frånluftsläge och cykeln startar om från början. Vid installation av två eller fler enheter synkroniseras dessa vilket innebär att medans en ventilator tillför luft så suger den andra ut luften. Lufttillförsel: REC VENTO fungerar i tilluftsläge oavsett DIP-omkopplarens position nr 3 (se sidan 12).

INSTALLATION

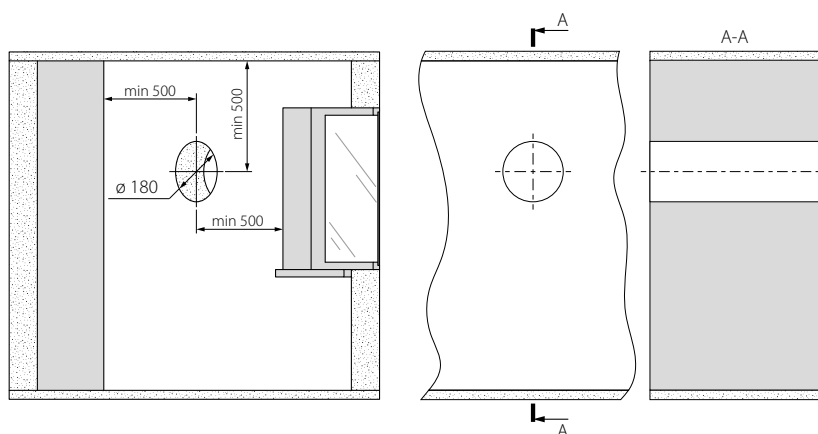


Läs användare manualen före installation av enheten

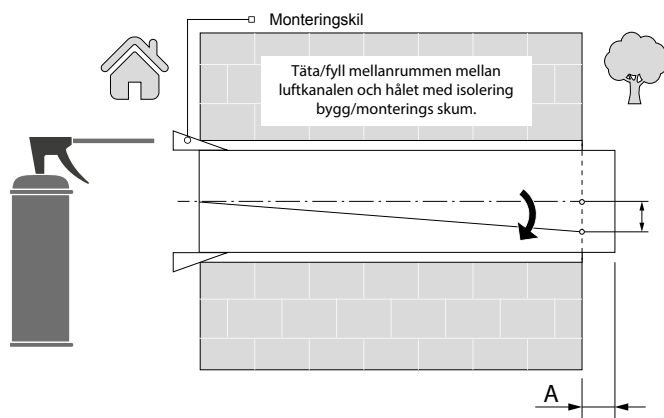


**Blockera aldrig enhetens luftkanaler och fria utrymme -
tillse att luften runt enheten kan cirkulera fritt**

1. Förbered ett runt kärnhål i ytterväggen. Se måtten i figuren nedan!



Sätt in luftkanalen i väggålet. Säkerställ kanalens längd därefter, för enkel installation, använd de medföljande kilarna som ingår i leveranssatsen för att fixera kanalen i rätt vinkel. Luftkanalen skall ha en lutning ut ur huset, så att eventuellt kondensvatten kan rinna ut. Luftkanalens ände måste sticka ut ca 10 mm. Kontrollera avståndet A och komplettera eventuellt enheten med en utomhushuv som möjliggör yttre utrymme med upp till 100 mm.



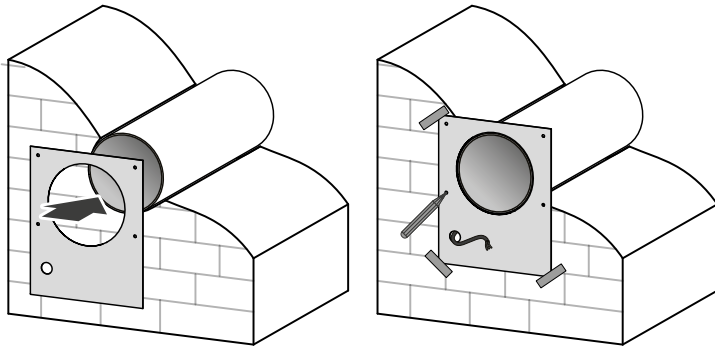
Vid installationen rekommenderas minsta lutning av luftkanalen från insidan till utsidan vara 1 mm/100 mm.

Luftkanalen förs in i den borrarade öppningen, markera därefter vart kanalen skall kapas.

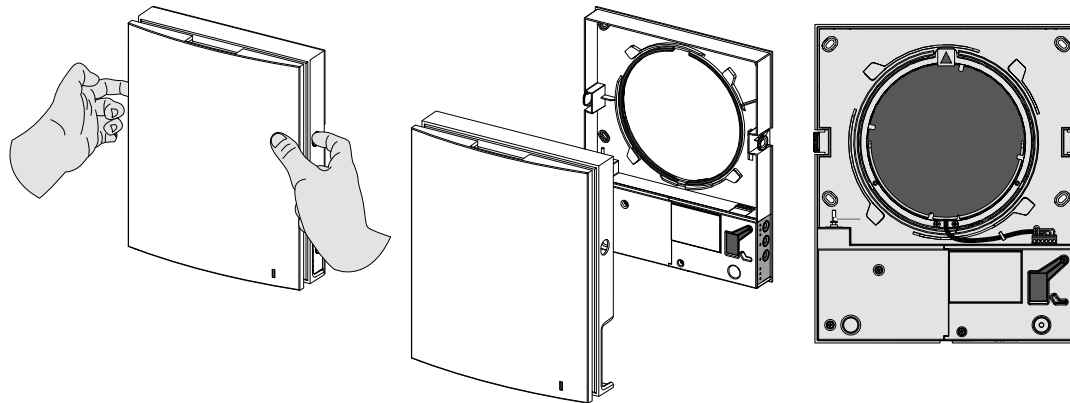
Kanalen kapas med såg och vassa kanter avlägsnas. Därefter kilas röret fast i rätt vinkel och fixeras med isolering.

Ta fram vattenpass och den medföljande monteringsmallen som sedan mäts in och placeras rakt på inomhusväggen med hjälp av tejp. Förberedd och markera och borra korrekt hålbild för montering av enhetens inomhus huv.

Förbered och dra strömkabeln till ventilator enheten från väggen genom den markerade öppningen på mallen.

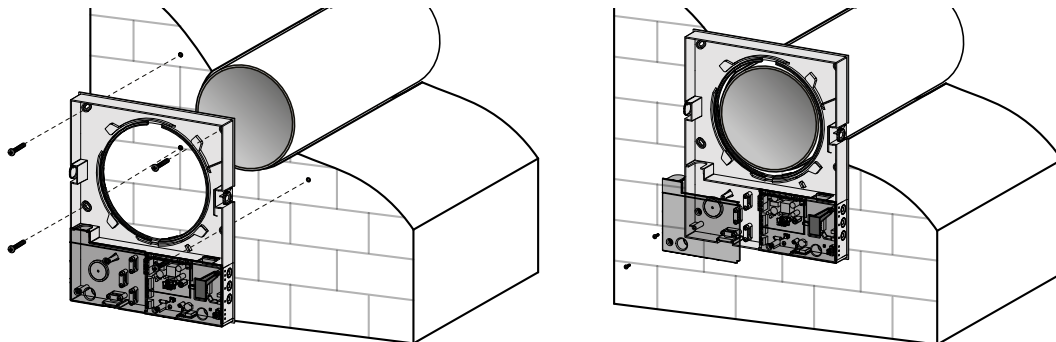


Tryck på sidoflikarna för att ta isär den främre delen av inomhusenheten från dess bakre del.

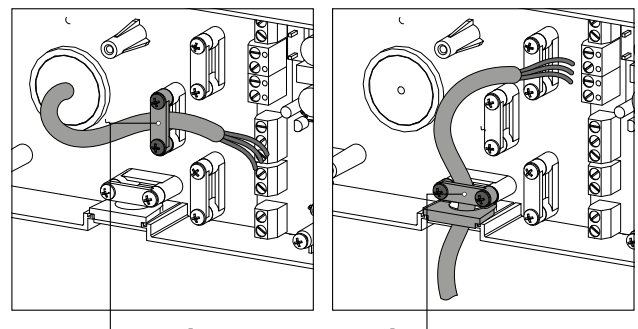


VARNING!
Innan frontpanelen monteras säkerställ att stängningen på ställ donet som tillser öppning och stängning av ventilspjället, är i det lägsta läget. Blinkar den vita LED indikatorn betyder att den termiska ställ donet är inte i det lägsta läget!!!

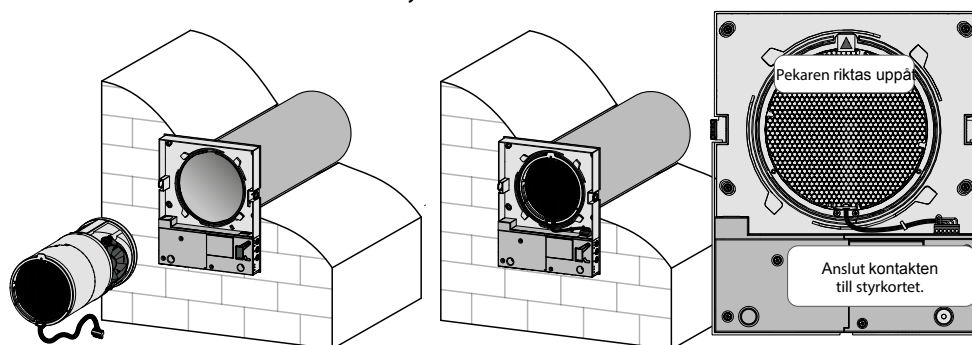
5. Fäst den bakre delen av inomhusenheten på väggen med skruvarna som medföljer ventilatorns monteringsatts. Ta bort de två skruvarna som låser det transparenta skyddande terminalhöljet och möjliggör åtkomst till anslutningsterminalen för EL.



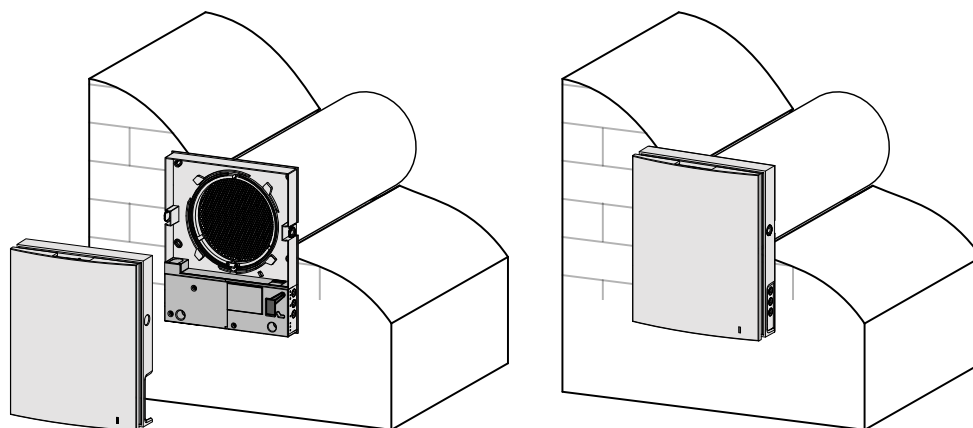
6. Installera strömkabeln enligt gällande regler. Säkerställ att det transparenta skyddande terminalhöljet åter är på plats. Ventilator enheten kan kopplas till elnätet först när allt är klart.



7. Sätt i patronen i luftkanalen som visas nedan. Se till att pekaren markeringen på patronen riktas uppåt under montering. Fäst sedan kabeln med en klämma och anslut kontakten till styrkortet.

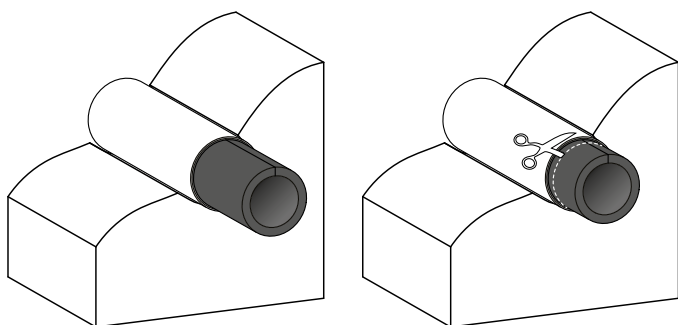


8. Installera den främre delen av inomhusenheten.



Vento Expert

9. Efter att patronen kommit på plats - om det finns utrymme kvar i kanalen. Installera den dubbelhäftande ljudabsorberande mattan i luftkanalen. Rulla ihop den absorberande mattan och för in den i kanalen från utsidan och in till patronen. matcha luftkanalens diameter och längd med skyddet pappersskiktet på absorptionsmattan och markera. ta bort den ljudabsorberande mattan och skär rullen enligt märkningen. Sätt sedan in den färdiga rullen i luftkanalen.



10. Slutligen Installera den yttre ventilationshuv. För monteringsriktlinjer för din ventilationshuv, se installationsinstruktionen för ytterhuv.

ANSLUTNING TILL STRÖM



SLÅ PÅ STRÖM TILL NÅGON ENHET.
Enhetsen måste anslutas till elnätet av en kvalificerad elektriker.



Handhavande av interna kablar och anslutningar är inte tillåten
och åsidosätter all garanti.

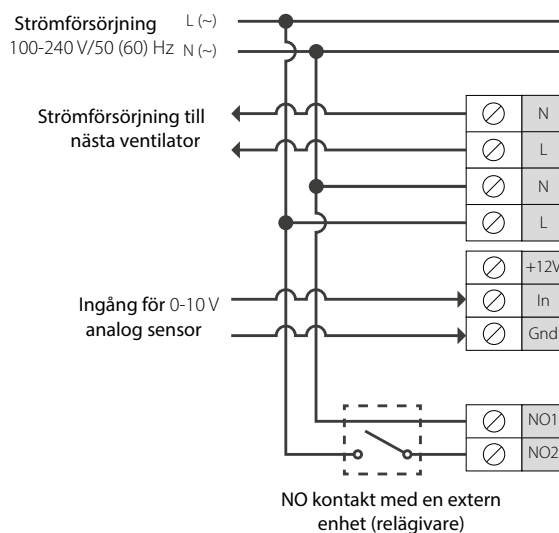
Enhetsen är klassad för anslutning till enfas AC 100-240 V / 50 (60) Hz nätström. Installation av ström- och signalkablar beskrivs i avsnittet Installation och installation. Anslut enhetsen till elnätet med korrekt koppar elkabel 0,75 mm² och 0,25 mm² för signalkablarna. Signalkabeln måste vara avskärmad.

Anslut enhetsen till elnätet via terminalhuset i enlighet med kopplingsschemat och terminalbeteckningen. Anslut enhetsen till elnätet via jordfelsbrytare terminalhuset möjliggör anslutning av externa enheter till NO-kontakt, t.ex. extern CO2 sensor, fuktighetssensor.

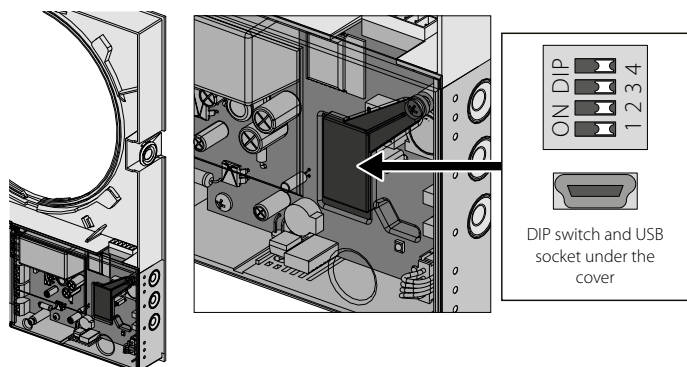
När den externa enhetsens NO-kontakt är stängd växlar ventilatorn till maximal hastighet.

Det är möjligt att ansluta en analog sensor med utgångsspänning 0-10 V till fläkt.

EXTERNT TRÅDDIAGRAM



GRUNDINSTÄLLNING



Innan du använder enhetsen, ställ in/kontrollera DIP-omkopplaren. DIP-omkopplaren finns på styrkortets kretskort. För att komma åt DIP-omkopplaren, ta av den främre delen av inomhusenhetsen, lyft sedan upp gummilocket som stänger brytaren. Dokumentera dina inställningar.

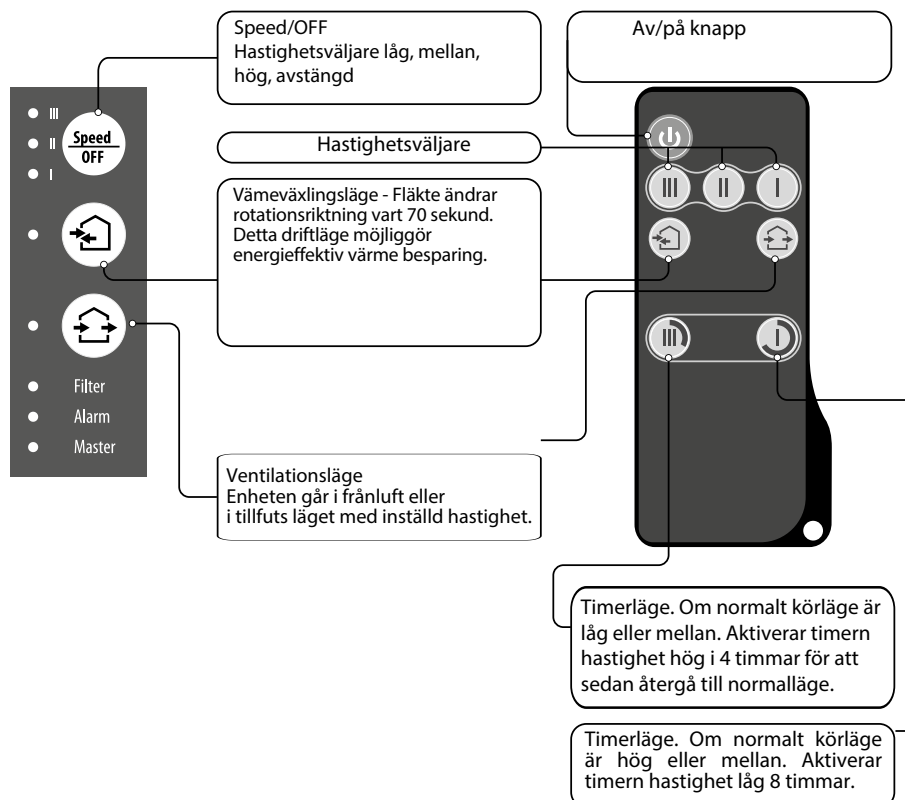
POSITIONERING AV DIP-SWITCHEN

	1	OFF: Master-enhet.
	1	ON: Slav-enhet.
Inställning av vänteläge		
	2	OFF: Enheten är avstängd i "standby" mode.
	2	ON: Enheten körs med den första hastigheten (låg) i standby-läge.
Inställd för luft flödesriktning i ventilationsläge med en eller flera Vento Expert enheter		
	3	OFF: Enheten körs i frånluftsläge.
	3	ON: Enheten körs i tilluftsläget.
Inställning av Boost-läge (aktivering av valfri sensor) för Vento Expert Duo		
	3	OFF: Efter sensorns aktivering kör ventilatorn i frånluftsläget med den tredje (högsta) hastigheten
	3	ON: Efter sensorns aktivering kör ventilatorn i aktuellt läge med den tredje (högsta) hastigheten
Återställ till fabriksinställningar		
	4	OFF: Standarddrift
	4	ON: Återställ till fabriksinställningar. Flytta switchen till läget ON medan ventilatorn är igång. Lyssna och Vrid brytaren efter ljudsignalen till läget OFF.

FJÄRRKONTROLL

Ventilatorn kan styras med följande kontroller:

- •infraröd fjärrkontroll
- •manuellt på knapparna på sidan av inomhusenheten
- •mobilapplikationen «Blauberg Vento V.2» installerad på en smartphone eller en surfplatta



KNAPPFUNKTIONER PÅ ENHETEN

	Hastighetsval: I-II-III-Off. Alla enheter integrerade i ett nätverk kör med hastigheten inställd via Master-enheten alternativt via mobilappen. Fast sken indikerar att enheten fungerar med den valda hastigheten. Blinkar lampan på indikatorn indikerar den aktivering av nattläges timer - låg hastighet 8 h. Synkroniserad blinkning av lamp- indikatorerna hos flera enheter indikerar aktivering av timern "Party-läge" med förhöjd ventilation i 4 h. Alternativ blinkning vid flera enheter i driftläge I, II och III indikerar att ventilatorn körs med den inställda hastigheten som gjorts via apen i med mobilen - applikation ger möjlighet till manuell hastighetsinställning eller aktivering av schemaläggaren.
	VÄRMEVÄXLINGSLÄGGE Effektiv värmeenergibesparing uppnås när fläktens rotationsriktning ändras håll efter 70 sekunder. Värmegenereringen sker via lagrad värme energi. Värmelagringen sker i den keramiska värme ackumulatort. Ändra eventuellt positionen för DIP-omkopplaren nr 3 för att möjliggöra drift av enheter i motsatta riktningar.
	VENTILATIONSÄGGE Ventilatorn körs i frånluft eller i tillufts-läget med inställd hastighet. Fläktens rotationsriktning beror på positionen för DIP-omkopplaren 3.
Ingen lampindikering vid "Värmewäxling" eller "Ventilationsläge" indikerar tvingad aktivering av tilluftsventilation för enheten. Detta läge kan endast aktiveras via mobilapplikationen.	
Filter 	Indikatorn för filterbyte börjar blinka 90 dagar efter installation av enheten. Kontrollera alltid filtret - Rengör eller byt i detta fall filtren (se avsnittet "Tekniskt underhåll"). Efter byte av filter återställer du filtertimern med mobilapplikationen eller håller ned knappen på Master-enhetens inomhusenhet i 5 sekunder tills en signal piper.
Alarm	Larmindikator - I händelse av ett fel lyser eller blinkar larmindikatorn på inomhusenheten. Anledningar till att enheten larmar: • Batteriladdningen är under den tillåtna gränsen(fjärrkontroll) • Ingen anslutning mellan master enheten och routern • Alarmavstängning av en eller flera enheter. Om flera sammankopplade enheter körs i samma nätverk, vid larmavstängning av en enhet kommer alla andra enheter i denna serie stanna också. Larmindikatorn på defekta enheten kommer blinka och på övriga anslutna enheter lysa fast. Alla enheter i nätverket fortsätter att köras. Vid nödstopp av en enhet i nätverket kommer den defekta enheten inte påverka driften av andra anslutna enheter i nätverket. Vid kommunikationsförlust med Master-enheten och routern längre än 20 sekunder går Master-enheten över till vänteläge (blinkande larmindikator) och slavenheterna kommunicerar kommunikationsförlust med Master-enheten (se beskrivning av Master-indikatorn). Vid ett återupptagande av anslutningen blir alla enheter automatiskt synkroniserade med Master-enheten.
Master	Permanent ljussken av lampindikatorn indikerar Master-enheten. Blinkande av lampindikatorn indikerar slavenheten och ingen anslutning till masterenheten. Ingen glödande indikator innebär att denna ventilator är en slavenhet och är ansluten till masterenheten.(Ok)

Synkroniserad blinkning av alla indikatorer på ventilatorns hölje indikerar aktiverat inställningsläge.

FJÄRRKONTROLL

	Av eller på samt Standby. Standby-läget beror på positionering av DIP-omkopplaren nr 2 (se sidan 12). Knappen används för att återställa larm (Alarm) och stänga av timrarna.
	Val av hastighet: III-II-I- Hög låg och mellan
	FJÄRRKONTROLL Effektiv värmeenergibesparing uppnås när fläktens rotationsriktning ändras håll efter 70 sekunder. Värmegenereringen sker via lagrad värme energi. Värmelagringen sker i den keramiska värme ackumulatoren. Ändra eventuellt positionen för DIP-omkopplaren nr 3 för att möjliggöra drift av enheter i motsatta riktningar.
	VENTILATIONS LäGE Ventilatorn körs i frånluft eller i tilluftsläget med inställd hastighet. Fläktens rotationsriktning beror på positionen för DIP-omkopplaren 3.
	TIMER LäGE  Party mode: Om normalt körläge är låg eller mellan. Aktiverar timern hög hastighet i 4 timmar för att sedan återgå till normalläge.  Night mode: Om normalt körläge är hög eller mellan. Aktiverar timern hastighet låg 8 timmar. Tidsinställningen kan redigeras med mobilapplikationen. Enheten återgår till driften med den tidigare hastighetsinställning efter timerns nedräkning. Tryck på valfri hastighetsinställningsknapp för att inaktivera timern eller tryck på timerkontrollknappen igen.

VENTILATIONSSTYRNING MED MOBIL APPEN

Installera MOBIL APPEN Blauberg Vento V.2 för att möjliggöra ventilations styrning med en mobil enhet.

[Blauberg Vento V.2 - App Store](#)

[Blauberg Vento V.2 Play Market](#)



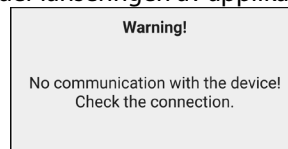
Din mobila enhet måste ha operativsystemet som matchar följande parametrar:

- iOS: 8 eller senare. Kompatibel med iPhone, iPad, iPod.
- Android: 4 eller senare.

ANSLUTNING AV MOBILEN OCH ENHETEN

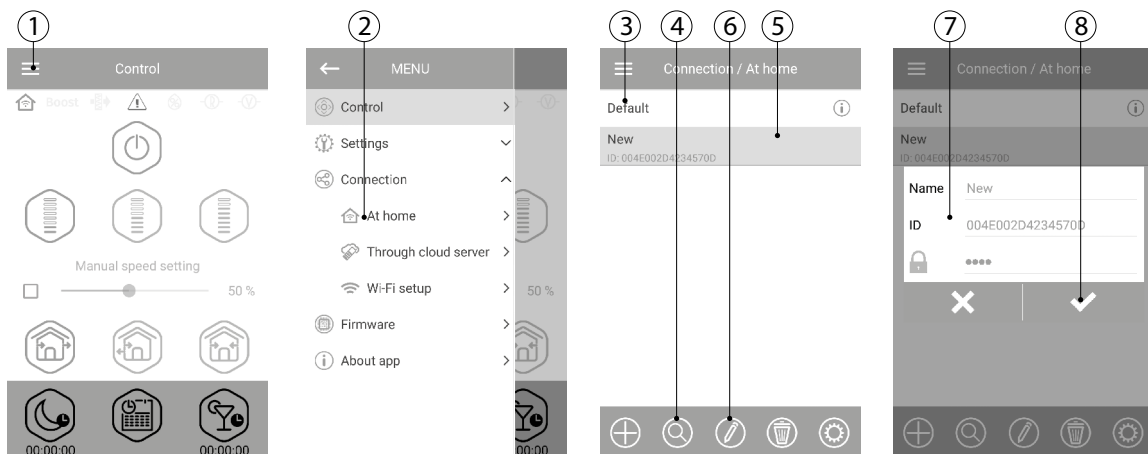
Ladda ner Blauberg Vento V.2-applikationen och installera den på mobilenheten.

Om det inte finns någon anslutning till enheten under lanseringen av applikationen visar mobilenheten följande meddelande:



Som standard fungerar ventilatorn som en Wi-Fi-åtkomstpunkt. Anslut den mobila enheten till Wi-Fi-åtkomstpunkten med namnet (FAN: + 16 ID-nummer tecken) anges på ventilatorhöljet under frontpanelen.

Wi-Fi-lösenord för åtkomstpunkt: 11111111.



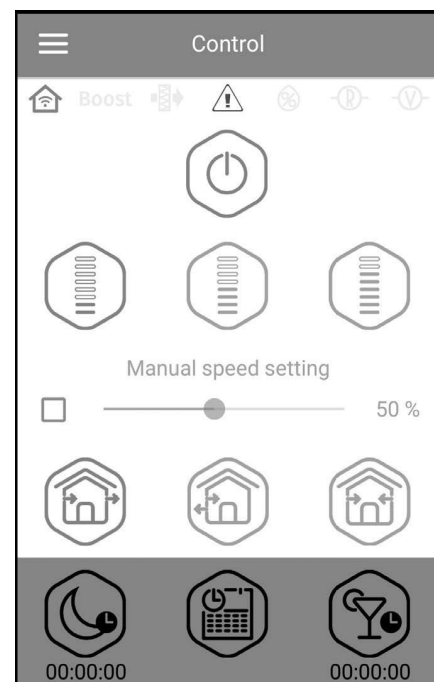
Gå in i Appen Blauberg Vento V.2 och skapa en ny anslutning enligt följande:

1. Gå till appmenyn.
 2. Välj Anslutning - Hemma.
 3. Om mobilenhet är ansluten till Wi-Fi-åtkomstpunkten utan router, välj standardanslutningen. "Default connection"
 4. Börja söka efter enheter i nätverket vid anslutning via routern.
 5. Hitta den nya anslutningen i listan och markera dess ID.
 6. Redigera vid behov anslutningsinformationen.
 7. Vid behov, namnge anslutningen igen och ange ventilatorns lösenord.
- Som standard är ventilator Enhetens lösenord 1111 (markeras automatiskt på postraden).
- WARNING! I detta skede kan inte lösenordet för ventilatorn ändras.
8. Validera de angivna uppgifterna.

När anslutningen har upprättats går du till appmenyn och väljer Kontroll.

BESKRIVNING AV KONTROLLKNAPPAR FÖR MOBILTILLÄMPNING

	Av /På/Standby. Standby-läget beror på positionering av DIP-omkopplaren nr 2 (sid12). Om mobilen har kontakt med masterenheten är intakt kan knappen används för att återställa larm (Alarm) och stänga av timerfunktionen.
	Val av hastighet.
	Val valbar av förinställd hastighet: första, andra & tredje hastighetsläge
	VENTILATION Ventilator enheten arbetar antingen i extraktions- eller matningsläge vid inställningen fart. Fläktens rotationsriktning beror på DIP-läget omkopplare 3.
	Värmeväxlingsläge Fläktens rotationsriktning ändras till motsatt riktning var 70 sekund. Detta driftläge möjliggör energieffektiv värmeåtervinning.
	TILLUFTSLÄGE I detta läge kör ventilator enheten uteslutande i tilluftsläge.
	Nattläge/ Timerläge. Om normalt körläge är hög eller mellan aktiverar timern hastighet låg i 8 timmar. Tidsinställningen kan redigeras i menyn - inställningar - timers via mobilapplikationen.
	Schemaläggning Veckoschema är möjligt
	Timerläge. "Partymode" Om normalt körläge är låg eller mellan aktiverar timern hög hastighet i 4 timmar för att sedan återgå till normalläge. <i>Tidsinställningarna kan redigeras med mobilapplikationen. Enheten återgår till driften med den tidigare hastighetsinställning efter timerns nedräkning. Tryck på valfri hastighetsinställningsknapp för att inaktivera timern eller tryck på timerkontrollknappen igen.</i>



BESKRIVNING AV INDIKATORER I MOBILAPPEN

	Indikerar typ av anslutning till ventilator enheten. Hemnätverk eller anslutning via molnserver.
boost	Indikerar aktivering av den tredje hastigheten efter aktivering av någon sensor. När det här läget är aktivt inaktiveras alla andra lägen. Efter fördröjningstidens nedräkning för avstängning kommer (standard inställning 30 minuter) enheten återgå till föregående läge. Tryck på strömbrytaren för att inaktivera denna åtgärd.
	Fuktighetsindikator. Om enheten är utrustad med fuktighetsindikator indikeras luftfuktighet över börvärdet.
	Indikator för extern relägivare. Det indikerar manövrering av den externa relägivaren
	Extern 1-10V sensor
	Larmindikator. Vid larm lyser indikatorn med två färger: Indikatorn lyser rött om ventilatorn stängs av larm. Indikatorn lyser orange om batteriet inte är tillgängligt eller om batteriets laddning är låg.
	Indikatorn för filterbyte börjar blinka 90 dagar efter installation av enheten. Kontrollera alltid filtret - Rengör eller byt i detta fall filtren (se avsnittet "Tekniskt underhåll"). Efter byte av filter återställer du filtertimern med mobilapplikationen eller håller ned knappen på Master-enhetens inomhusenhet i 5 sekunder tills en signal piper.

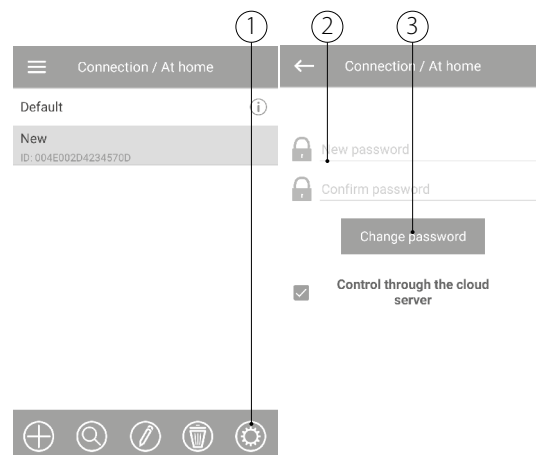
När du samtidigt aktiverar flera driftslägen som utesluter varandra görs valet av driftsläge enligt följande prioritering:

1. Nattläge - Party mode timer.
2. Standby.
3. Boost.
4. Schema
5. Normal läge.

ÄNDRING AV LÖSEWORD

För att ändra ventilations enhetens lösenord i mobilapplikationen går du till:
Meny - Connection - Home.

1. Välj anslutningstyp och tryck på "Settings" knappen för Inställningar.
2. Ange och bekräfta lösenordet.
3. Avsluta med att Tryck på knappen "Change Password" Ändra lösenord.



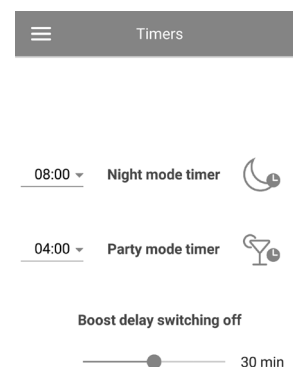
TIMERINSTÄLLNING

För att ställa in "Night mode", "Festläge" -timern och avstängningstimern för "Boost" -läge, gå till:
Meny - Inställningar - Timers i mobilapplikationen.

"Night mode" -timern ställer in låg hastighet efter aktivering av nattläget (8 timmar som standard).

"Party" -timern ställer in den höga hastigheten efter aktivering av Party-läget (4 timmar som standard).

Avstängningstimern "Boost" -läge definierar omkopplarfördröjning till hög hastighet efter aktivering av alla sensorer och därefter återställning till standardstatus.



SENSORINSTÄLLNING

För att ställa in en sensor via mobilapplikationen går du till:

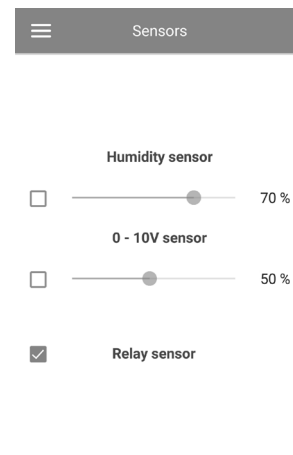
Meny - Inställningar(settings) - Sensorer.

Humidity/Fuktighetssensor:

Aktivering av fuktighetssensorns sker när luftfuktigheten inomhus överstiger börvärdet, från lufts funktionen går till den tredje/högsta hastigheten. När luftfuktigheten inomhus sjunker under börvärdet, aktiveras avstängningstimern för "Boost" -läget och sänker sedan tillbaka fläkthastigheten efter den inställda tiden hos fördröjningstimern, enheten återgår då till föregående hastighetsinställning.

Sensor 0-10 V:

Aktivering av den analoga 0-10V sensorn. Om 0-10 V-styrsignalen överskrider det inställda värdet, övergår enheten maximal hastighet. Efter minskning under det inställda värdet kan Boost-fördröjningstimern aktiveras. När ventilationsmomentet är klart återgår ventilatorn till föregående hastighet.



OBS!

För aktivering / inaktivering av sensorer och inställning av sensortröskelpunkter för enhets-ventilatorer i slavläget följ stegen:

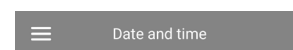
- ställ in enheten till Mastermode med hjälp av DIP-omkopplaren nr 1 (se sidan 13)
- ställ in enheten i "special setup mode" (se sidan 22)
- anslut till enheten via en mobil enhet (se sidan 16)
- Ställ in sensorerna med mobilapplikationen
- lämna det speciella installationsläget "special setup mode"
- vrid ventilatorn till slavläge med DIP-omkopplaren nr 1

INSTÄLLNING - DATE AND TIME

För att ställa in enhetens datum och tid, gå till Inställning för Datum och tid: "Date and time."

Current time: Aktuell tid: ställ in aktuell tid.

Current date: Aktuellt datum: ställ in det aktuella datumet.



Current time

00:11:53 ▾

Current date

08.05.2017 ▾

Sync with a mobile device

INSTÄLLNING VECKOSCHEMA "SCHEDULE"

För att ställa in veckoschemat i mobilapplikationen går du till:

Menu - Settings - Scheduler.

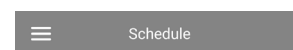
Veckoschemat kan ställas in med fyra tidsintervall tillgängliga för varje veckodag.

Du kan välja en av de tre fläkthastigheterna eller Standby för varje tidsintervall.

För att få de aktuella inställningarna för den valda veckodagen, tryck på Receive Mottagningsknappen.

För att tillämpa de valda inställningarna för den valda veckodagen, tryck på Apply knappen.

För att aktivera veckans schemaläggare, kontrollera att du har rätt inställningar för datum och tid.



Monday



Speed:

Period:



1 ▾

00:00 - 06:00 ▾



1 ▾

06:00 - 09:00 ▾



1 ▾

09:00 - 19:00 ▾



1 ▾

19:00 - 23:59

Receive

Apply

ÅTERSTÄLLNING AV FILTERTIMER

Enhetens filter måste kontrolleras/bytas efter 90 dagars kontinuerlig drift. Behovet av att byta filter kommuniceras med bildindikatorn i kontrollmenyns övre del. Byt ut filtret och återställ filtertimern. Vid återanvändning av gamla filter tillse att filtren blivit noggrant rengjorda samt desinficerats noggrant för att motverka mögel och bakteriell påväxt.

För att återställa filtertimern via mobilapplikationen går du till:

Meny - Inställningar - Filter : "Menu - Settings - Filter".

Tryck sedan på Återställ filtertimer-knappen: "Reset filter timer"

De 90 dagarna räknas endast på Master-ventilatorn. Filterbytesindikationen replikeras på alla slavenheterna. Tillse kontroll/byte på alla ventilator enheter i nätverket. Efter återställning av filtertimern slocknar filterbytesindikators på alla anslutna ventilatorer. Filtertimern kan också återställas med hjälp av knappen på inomhusenheten (se sidan 14).



Time left to filter maintenance

Days:	Hours:	Minutes:
52	6	45

Reset the filter timer

Total operation time

Days:	Hours:	Minutes:
37	17	24

ÅTERSTÄLLNING TILL FABRIKINSTÄLLNINGAR

För att återställa till fabriksinställningarna via mobilapplikationen går du till:

Meny - Setting/Inställning - Factory settings/Fabriksinställningar.

Sedan tryck på knappen "Reset to factory settings" - Återställ till fabriksinställningar.

WARNING!

Återställning till fabriksinställningarna kan leda till att Wi-Fi-anslutningen med enheten förloras.



Reset to factory settings

TRÅDLÖS ANSLUTNING AV FLERA VENTILATORER

Ventilatorn enheten har två drift läggen. Master unit Huvudenhetsläge. Enheten agerar "Master unit" Enheten fungerar som en central enhet och som tillsammans med "Slav" enheter är anslutna till Master-enheten via Wi-Fi-anslutning och styrs via mobila enheter. Master enheten styrs via mobilapplikationen, fjärrkontrollen eller sensorknapparna på ventilatorhöljet. Master styrsignalen sänds automatiskt till alla slavenheter i nätverket. I detta läge kan enheten också motta signaler från eventuella sensorer (fuktighetssensor, extern digital sensor, extern 0-10 V analog sensor) och som kan ge signal för respektive driftsläge.

Slave unit Slavenhetsläge. Enheten fungerar som en slavenhet i nätverket. Ventilatorn svarar endast på styrsignalerna från "master" huvudenheten. Alla andra signaler från andra kontroller ignoreras. I detta läge ignorerar Enhets-ventilatorerna signaler från sensorerna. Om kommunikationsförlust med Master-enheten är längre än 20 sekunder går enheten till "Standby"- läge.

Sensor-actuated operation. Sensoraktiverad drift. Enheterna svarar endast på signalerna från sensorerna i Master-läge. Vid aktivering av sensorer för någon enhet går alla anslutna enheter till maximal hastighet. endast Vento Expert Duo-enheter fortsätter att köra med samma hastighet.

Vid aktivering av sensorer för Vento Expert Duo-enheter går endast den drabbade enheten till maximal hastighet enligt fuktkontrollscenario. Resten av enheterna fortsätter att köras med samma hastighet.

PARAMETERINSTÄLLNING WI-FI

Inställningen av Wi-Fi-parametrarna är endast möjlig på "Master-enheter". För att ställa in Wi-Fi-parametrar för enheter via mobilapp gå till:

Menu - Connection - Wi-Fi Meny - Anslutning - Wi-Fi-installation.

Tryck på Receive mottagningsknappen för att visa de aktuella Wi-Fi-inställningarna.

Välj ett av Wi-Fi-driftslägena:

Access point: Åtkomstpunkt: Access läge utan hemma router.

Välj önskad säkerhetsnivå för "Access point" åtkomst läge:

- WPA/WPA2 PSK: lösenordsskyddad (rekommenderas). Denna kombinerade teknik aktiverar WPA och WPA2 och ger kompatibilitet med alla elektroniska enheter. (Bästa val)
- WPA2 PSK: lösenordsskyddad. Krypteringstekniken är för moderna nätverk. (Bra val)
- WPA PSK: lösenordsskyddat. Krypteringstekniken baserad på WPA-protokollet gör det inte fullt säkert.(Ok Val)
- Open: öppet nätverk, inte lösenordsskyddat. Inte säkert! (Dåligt val)

Ange ditt lösenord för vald "Acces" åtkomstpunkt och tryck på Apply - knappen.

Client: klientläge. Enheten fungerar i hem router nätverket.

Ange hemma router detaljer och typ av IP-adress för klientläget Client mode..

- Ange namnet på Wi-Fi-hemmaruterns åtkomstpunkt.
- Ange lösenordet för Wi-Fi-hemmaruterns åtkomstpunkt.

Välj IP-adresstyp:

DHCP: IP-adressen ställs in automatiskt vid anslutning till hem routern (Rekommenderas-bästa val).

Static: möjliggör manuell inmatning av IP-adressen, subnet mask och standard default gateway.

Dessa inställningar rekommenderas endast för experter.

Välj denna IP- adresstyp på egen risk! (Rekommenderas ej -dåligt val)

Tryck sedan på Apply- knappen.

Wi-Fi setup

Wi-Fi modes

☒ Access point

☐ Client

Security modes

WPA/WPA2 PSK

Wi-Fi password

8 - 64 characters

Wi-Fi channel

11

Receive Apply

Wi-Fi setup

Wi-Fi modes

☐ Access point

☒ Client

Wi-Fi name

1 - 32 characters

Wi-Fi password

0 - 64 characters

Type of IP address

DHCP

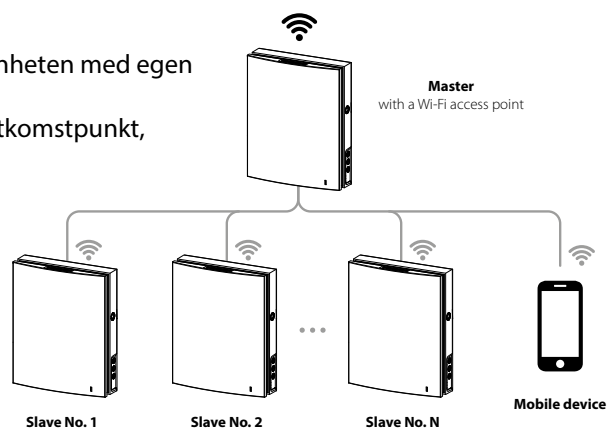
Receive Apply

TRÅDLÖS ANSLUTNINGSDIAGRAM AV VENTILATOR

Kopplingsschema 1

Anslutning av upp till 8 slavenheter eller mobila enheter till Master enheten med egen trådlös åtkomstpunkt.

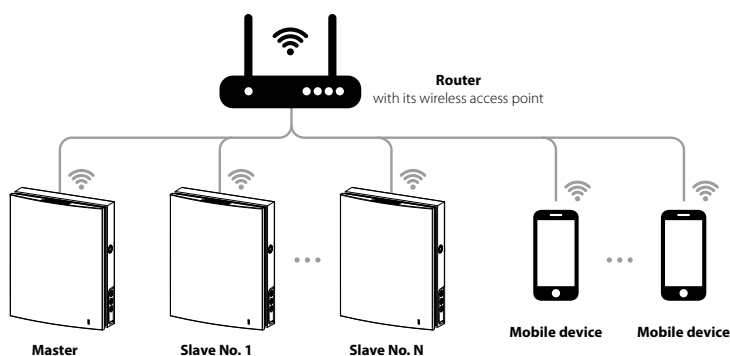
Vid anslutning av åtta "slav" enheter till "master" enhetens trådlösa åtkomstpunkt, kommer en mobil enhet inte kunna ansluta.



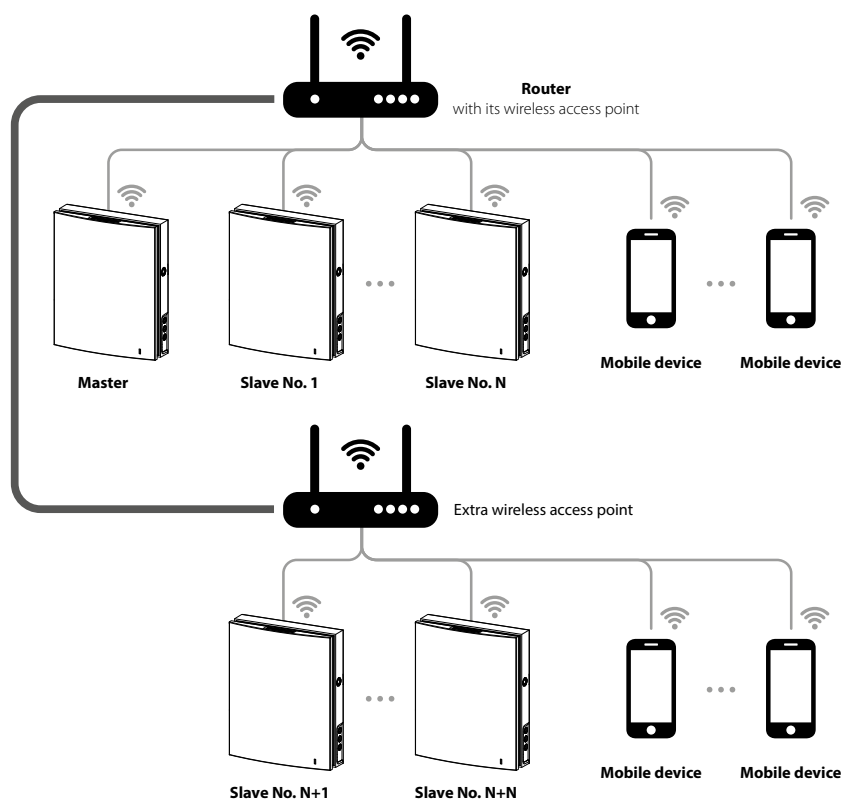
Kopplingsschema 2

Master-enheterna, Slave-enheterna och mobila enheter är anslutna till en WiFi- åtkomstpunkt för routern.

I detta fall kan master enheten arbeta med antalet slavenheter (N), som begränsats av routerns tekniska egenskaper.



Om Wi-Fi routern inte är tillräcklig för att ansluta ett nödvändigt antal enheter, är det möjligt att använda en extra trådlös åtkomstpunkt "Extra wireless access point" för att ansluta de andra enheterna. Valfri anslutning av flera Master-enheter till nätverket för att arrangera en zonstyrning är också möjlig.



ANSLUTNING MASTER OCH SLAV VENTILATORERENHETER



**VID UPPKOPLING OCH ANSLUTNING AV ENHETERNA - SÄKERSTÄLL ATT SLAV-
ENHETERNA ÄR INOM TÄCKNINGSMÅLET AV DEN INBYGGDA WI-FI I
MASTERENHETEN**

För att ansluta en Master och Slave-enhet, ställ DIP-omkopplarna på varje ventilator till "Master" eller "Slave" läget (se sidan 13). Ställ sedan in Wi-Fi-parametrarna för "master" enheten (se sidan 20).



**EFTER ÄNDRING AV WI-FI-PARAMETRARNÄR HOS "MASTER" ENHETEN UPPREPA
ANSLUTNINGEN STEGEN!**

Tryck och håll in Ventilations  knappen på huvudenheten. Vänta på pipet och blinkningen av alla LED-lampor på enhetens hölje. Upprepa stegen med alla slavenheter och vänta på pip när alla LED-lampor tänds på varje slavenhet. Ställ in "Master" enheten till standard mode driftläge.

Tryck och håll in Ventilations  knappen. Vänta på ljudsignalen och nedsläckning av alla LED-lamporna.

OBS! Om hemma routern fungerar tillsammans med flera Wi-Fi åtkomstpunkter och enheten kräver anslutning till olika åtkomstpunkter:

- Anslut Master-enheten till den första Wi-Fi åtkomstpunkten.
- Slutför anslutningen med den första gruppen av slavenheter.
- Anslut Master-enheten till den andra Wi-Fi åtkomstpunkten.
- Slutför anslutningen med den andra gruppen av slavenheter.

SPECIALINSTÄLLNING "SETUP MODE"

Om du förlorar Wi-Fi lösenordet eller lösenordet för Master-enheten eller liknande - använd "Recovery Setup mode" återställningsläget för att återställa åtkomst till funktionerna hos ventilator enheterna.

För att gå in i "Special setup mode" det speciella inställningsläget, **tryck och håll in Ventilations**  knappen på enhetens ventilatorhölje i 5 sekunder tills pip och blinkning av alla LED-lampor.

Ventilator enheten fortsätter i detta läge i 3 minuter och återgår sedan automatiskt till de tidigare inställningarna.

För att lämna installationsläget **tryck omedelbart igen och håll in Ventilations**  knappen på enhetens ventilator hölje i 5 sekunder tills pipet och avstängningen av alla LED-lampor.

I det här läget är följande inställningar tillgängliga:

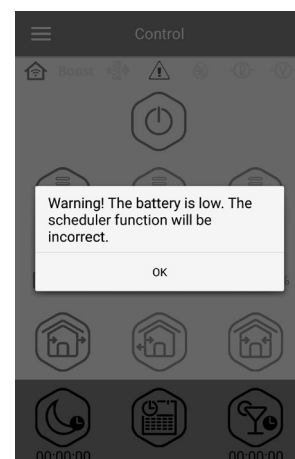
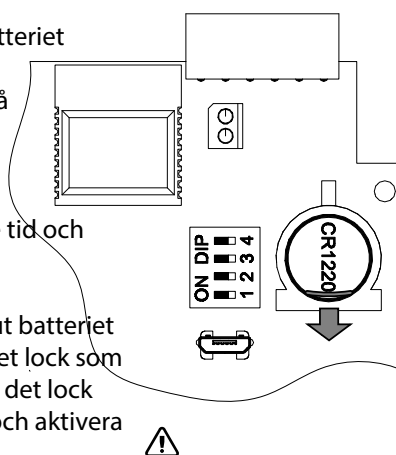
- Wi-Fi network name/nätverksnamn: "Setup mode" Inställningsläge.
- Wi-Fi password/ lösenord: 11111111.
- Password cannot be read. Enhetslösenordet kan inte läsas.

BATTERIER BYTE

Batteri alarmindikatorn på enhetens ventilatorhölje blinkar när batteriet (CR1220) behöver bytas ut. Mobilappen kommer också att visa en varningssymbol och visar följande meddelande när man trycker på indikatorikonen. Varning låg batterikraft kan orsaka störningar i veckoschemats drift.

Stäng av enheten innan du byter batteri! Vid byte av batteri måste tid och datum återställas.

Batteriet är placerat på styrkortet. Stäng av ventilator för att byta ut batteriet därefter bryt strömmen till ventilatorn, ta bort frontpanelen och det lock som skyddar styrkortet. Ta bort batteriet och installera den nya. Förslut det lock som skyddar styrkortet, installera frontpanelen, slå på strömmen och aktivera ventilator enheten. **Batterityp: CR1220.**



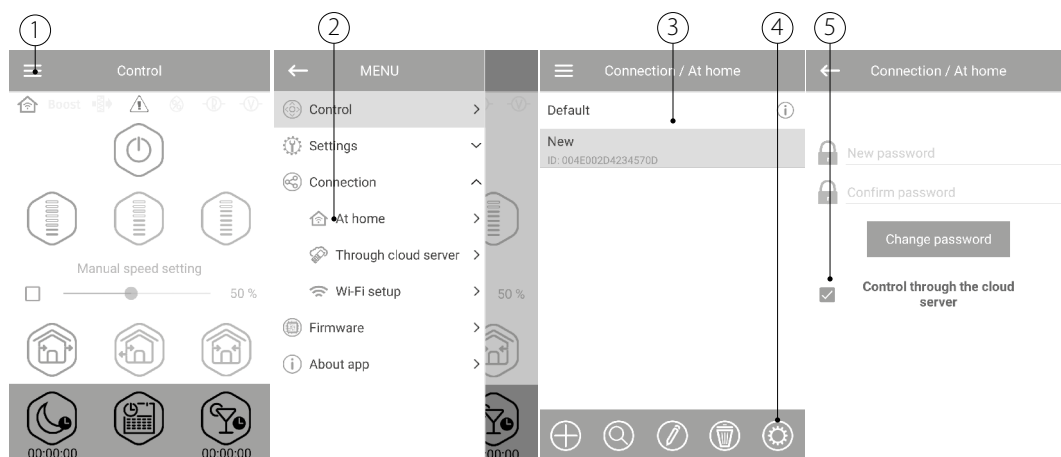
CLOUD SERVER CONNECTION

Ventilator enheterna kan styras med mobilappen via en moln serveranslutning "CLOUD SERVER CONNECTION". Denna funktion gör det möjligt att styra en enda eller flera ventilator enheter anslutna enligt diagram 2 över valfritt avstånd med mobilapp ansluten till Internet.

Som standard är funktionen Kontroll via molnserver inaktiverad.

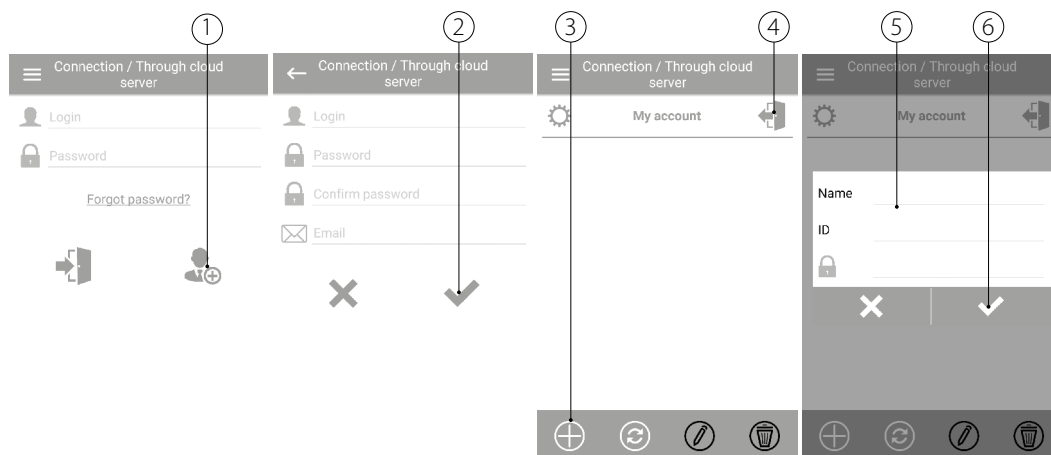
För att aktivera funktionen:

1. Gå till app menyn.
2. Välj Anslutning - Hemma. Connection - At home
3. Välj önskad ventilator enhets anslutning.
4. Gå till menyn för anslutningsinställningar.
5. Aktivera kontroll via molnserver. Control via cloud server



OBS: När den här funktionen är aktiverad kan all förlust av internetanslutning som hemservern tillhandahåller leda till tillfällig förlust av kommunikation med ventilator enheten. Skapa ett nytt konto för kontroll av Master-enheten. Öppna mobilappen och gå till Meny - Anslutning - Genom moln server: Menu - Connection - Through cloud server:

1. Tryck på knappen Lägg till nytt konto. (se bild nr 1)
2. Ange inloggning, lösenord och en e-postadress för återställning av lösenord. Tryck sedan på Apply-knappen. (se bild n 2)
3. Appen loggar in på kontot automatiskt. Lägg till en ny "master" enhet.(se bild nr 3)
4. För att lämna kontot, tryck på Exit knappen vid behov.(se bild nr 4)
5. Ange ett Enhets-ventilator namn som du väljer, ventilatorns ID som anges på styrkortet och enhetens lösenord (1111 som standard).



6. Bekräfta uppgifterna. (se bild nr 6)

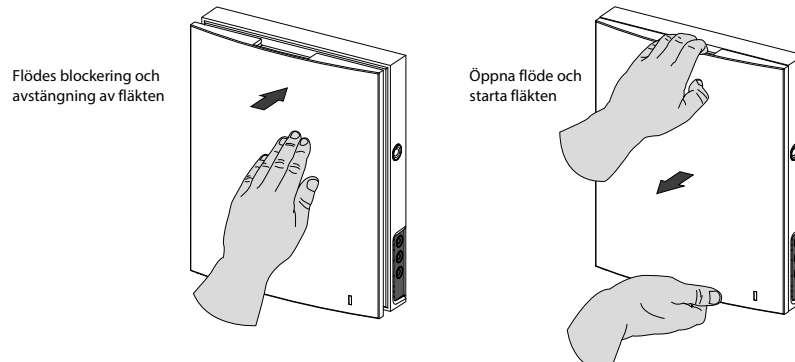
För att logga in på kontot via mobilappen går du till Meny - Anslutning - Via molnservern.

Menu - Connection - Through the cloud server

Ange sedan inloggningen och lösenordet och tryck på Enter ➡ knappen

LUFTFLÖDESBLOCKERING I ENHETEN

Enheten har en glid tryck front för manuell reglering. Tryck på frontpanelen för att stänga luftkanalen helt. Ventilator enhetens fläkt stoppas. Samtidigt ändras inte enhetens funktionalitet. För att starta fläkten, Dra fram frontpanelen genom att trycka knapparna i in de speciellt utformade fördjupningarna. Fläkten startar automatiskt enligt den faktiska hastighetsinställningen.



Ljusindikatorn är belägen på frontpanelen. Nattetid dimrar ljus indikatorn ned ljuset.

TEKNISKT UNDERHÅLL

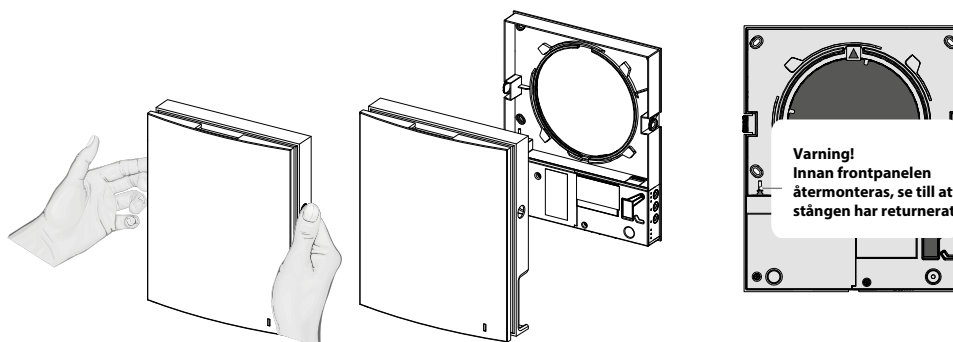


**STÄNG AV OCH KOPPLA SEDAN BORT ENHETEN FRÅN
STRÖMFÖRSÖRJNING INNAN FRONTPANELEN AVLÄGSNAS!!**

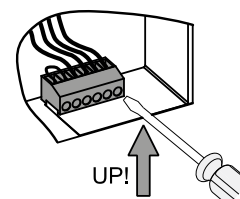
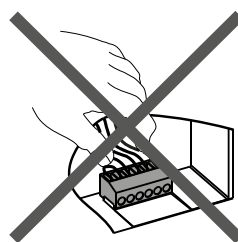
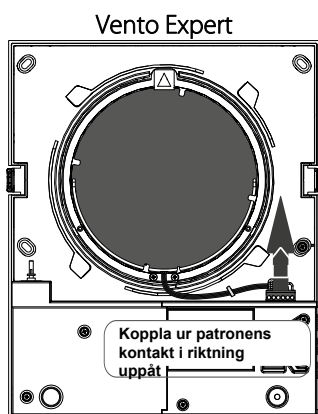
Underhåll av ventilatorn innebär regelbunden rengöring av enhetens alla ytor med dammvipa eller fuktig torkduk samt rengöring och byte av filter. För att möjliggöra åtkomst till de vitala delarna i enheten, stäng av enheten med knapparna på inomhusenheten och stäng sedan av strömförsörjning helt.

Vento Expert

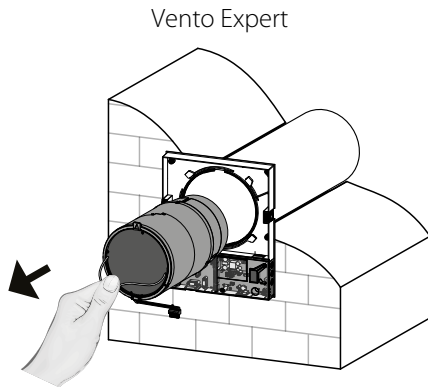
1. Tryck in båda knapparna samtidigt längs med sidorna på inomhusenheten för att möjliggöra avlägsnande av den främre delen. Obs det är viktigt att enheten blivit avstängd korrekt och att stängen på spjäll motorn har gått tillbaka, om den är upplyft, vänta tills den går ner (upp till 2 minuter). Vid återmontering av frontpanelen tillse att värmestången är i det låga läget.



2. För att byta filter tar vi ut patronen med den keramiska värme ackumulatorn. Börja alltid med att avlägsna strömförsörjnings kontakten som förbinder patronen med styrkortet. Varning dra aldrig i trådarna. Vid behov använd en platt skruvmejsel eller en tång för att lyfta upp och dra isär kontaktdonet.

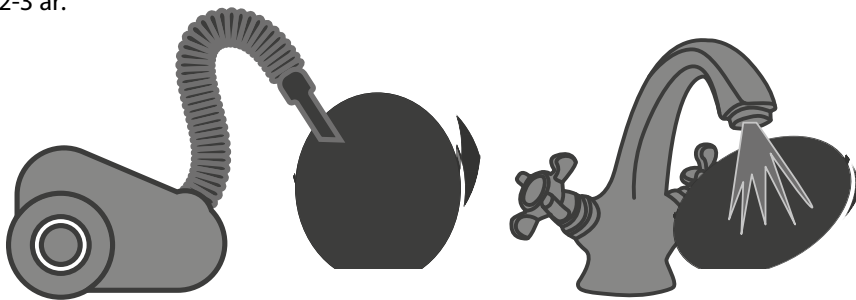


3. Patronen kan nu avlägsnas, använd bandet för att ta dra ut patronen.



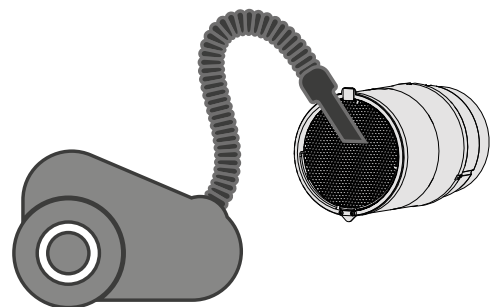
Byt till nya filter eller rengör de befintliga filtren efter behov.

- Efter 90 dagars drift visas lampindikatorn för filterbyte. Efter byte av filter återställer du filtertimern, håll ned knappen på enhetens inomhusenhet i 5 sekunder tills en signal piper. För bättre ekonomi, tvätta gärna dina filter, använd bara milda rengöringsmedel vid rengöring och avsluta med desinfektionsbad i lämpligt desinfektionsmedel (lösning med klorin) avsluta med att skölja med rent vatten. låt filtren torka, säkerställ att dessa helt torkat ut. Installera alltid bara torra filter i luftkanalen. vi rekommenderar att man har minst två uppsättningar filter
- Dammsugning av filter är tillåten och är lämpligt även före tvätt.
- Filtrets livslängd är ca 2-3 år.



Regelbundet teknisk rengöring och underhåll innefattar också smutsansamling i värmeackumulatorn och fläktarna.

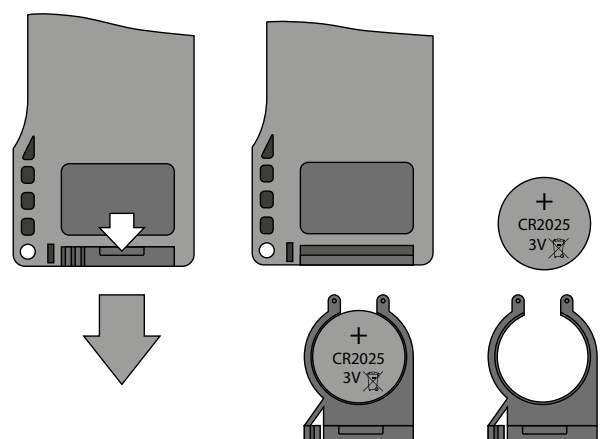
- Besiktiga fläktblad och värmeackumulatorn regelbundet för att säkerställa att de är rena.
- Rengör värmeackumulatorn med en dammsugare inte mindre än en gång/år.



4. Gör batteribytet i fjärrkontrollen efter behov. (Batteri CR2025)

Ta ut hållaren med batteriet - batterihållaren finns den nedre delen av fjärrkontroll.

Byt sedan ut batteriet till ett nytt, och sätt tillbaka hållaren med ett nytt batteri.



FEL OCH FELSÖKNING

Fel	Möjliga skäl	Felsökning
Fläkten kommer inte igång vid påslagning.	Ingen strömförsörjning.	Se till att strömförsörjningen är ansluten korrekt, försök eliminera anslutningsfel.
	Motorn har fastnat, fläkthjulet är smutsigt / blockerat.	Stäng av enheten. Fel sök motorstoppet rengör och tillse att bladen kan rotera fritt. Sätt på ventilatorn.
Utlösning av säkring när ventilatorn slås på.	Överström som en följd av en kortslutning i elektrisk krets. felaktig inkoppling.	Stäng av ventilatorn. Kontakta säljaren för mer information.
Lågt luftflöde.	Låg inställd fläkthastighet.	Ställ in högre hastighet.
	Filtren, fläkten eller värmeackumulatoren är smutsiga/förorenade.	Rengör eller byt filter. Rengör fläkten och värmeackumulatoren.
Buller, vibrationer.	Fläktbladen är smutsiga.	Rengör fläkt, fläktblad
	Lös skruvanslutning i ventilatorhöljet eller i den yttre ventilationshuven.	Dra åt skruvarna på ventilatorn eller den yttre ventilationshuven.

LAGRING OCH TRANSPORT

- Förvara enheten i tillverkarens ursprungliga förpackningslåda i ett torrt stängt ventilerat utrymme med temperaturintervall från +5 °C till +40 °C och relativ luftfuktighet upp till 70%.
- Förvaringsmiljön får inte innehålla aggressiva ångor och kemiska blandningar som orsakar korrosion eller deformation av isolering och tätning.
- Använd lämpliga lyftmaskiner för hantering och lagring för att förhindra eventuella skador på enheten.
- Följ de hanteringskrav som gäller för den specifika lasttypen.
- Enheten kan transporteras i originalförpackningen med valfritt transportmedel vilket ger korrekt skydd mot nederbörd och mekanisk skada. Enheten skall transporteras i upprätt läge.
- Undvik skarpa slag, repor eller grov hantering under lastning och lossning.
- Före uppstarten efter transport vid låga temperaturer, låt enheten värmas upp i rums temperatur minst 3-4 timmar.

TILLVERKARENS GARANTI

Produkten uppfyller EU: s normer och standarder för riktlinjer för lågspänning och elektromagnetisk kompatibilitet. Härmed förklaras att produkten överensstämmer med gällande bestämmelser i Elektromagnetiska rådets direktiv 2014/30 / EU, lågspänningsdirektiv 2014/35 /EU- och CE-märkningsdirektiv 93/68 / EEG. Detta certifikat utfärdas efter test utförd på prover av produkten som avses ovan.

Tillverkaren garanterar härmed 24 månaders fabriksgaranti efter inköpsdatumet. Garantin förutsätter korrekt installation, normal drift, efterlevnad av reglerna för transport, lagring, installation och drift. Om något fel upptäcks som anses vara tillverkningsfel, uppstår under enhetens drift och garantitid, har användaren rätt att få alla de fel som åtgärdas av tillverkare med garantireparation på fabriken utan kostnad.

Garantireparationen inkluderar arbete som härleds till fabriksgarantin inom garantiperioden. Garantireparationer skall elimineras genom utbyte eller reparation av enhetskomponenterna eller en specifik del av sådan enhetskomponent.

Tillverkarens garanti gäller inte för följande fall:

- rutinmässigt tekniskt underhåll
- installation, felaktig installation, demontering av enheten
- enhets inställning

För att kunna dra nytta av garantireparation måste användaren tillse inköpsbevis "kvitto" som intygar köpet. Kontakta säljaren för garanti service.

Tillverkarens garanti gäller inte för följande fall:

- Returnerade enheter skall skickas komplett med de komponenter som anges i användarmanualen. Om inte annat avtalats.
- Returnerade enheter skall alltid åtföljas fullständig produkt dokumentation avseende ägare, kontaktperson, modell och fel.
- Överensstämmelse med enhetsmodellen och märkesnamnet och information som anges på enhetsförpackningen och inköpskvitto.
- Användarens misslyckande med att säkerställa snabbt tekniskt underhåll av enheten.
- Extern skada på enhetens hölje (exklusive externa ändringar som krävs för installation) och skador på interna komponenter orsakade av användaren.
- Förändra eller konstruktionsändringar på enheten.
- Byte och användning av monteringsenheter, delar och komponenter som inte godkänts av tillverkaren.
- Missbruk av enheten.
- Överträdelse av enhetens installationsföreskrifter av användaren.
- Överträdelse av reglerna för enhetskontroll av användaren.
- Enhetsanslutning till elnätet med en annan spänning än den som anges i bruksanvisningen.
- Fel på grund av över spänningar i elnätet.
- felaktig reparation av enheten av användaren.
- Reparation av enheter av personer utan tillverkarens tillstånd.
- Garantiperiodens utgång.
- Brott mot enhetens transportbestämmelser av användaren.
- Brott mot lagringsreglerna för enheten av användaren.
- Felaktiga åtgärder av enheten som begås av tredje part.
- Haverier på grund av omständigheter med utomstående kraft (brand, översvämning, jordbävning, krig, fiendtligheter av alla slag, blockader).
- Saknade eller felaktiga tätningar, isolering som anmodas i användarmanualen.
- Underlåtenhet att skicka in gällande inköpsbevis med inköpsdatumstämpel.
- Saknade betalningspapper som intygar enhetsköp.



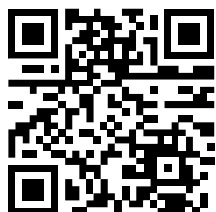
**RESPEKT FÖR EL! - SE TILL ATT STRÖMFÖRSÖRJNINGEN ÄR AVSTÄNGD VID
INSTALLATION OCH UNDERHÅLL!**



**INGA GARANTI ÄRENDE PÅBÖRJAS OM INTE KORREKT
BETALNINGSDOKUMENTATION MED MODEL OCH INKÖPSDATUM**



BLAUBERG
Ventilatoren



shop.recvent.se