

Ventilationsaggregat med värmeåtervinning
Ventilation Unit with Heat Recovery

SE Bruks- och monteringsanvisning

Säkerhetsanvisningar	SE02
Funktion / Produktens delar	SE03
Kontrollpanel och Fjärrkontroll	SE04
Installation	SE05 – SE10
Handhavande	SE11 – SE14
Underhåll	SE15 – SE16
Miljö & Kassering / Garanti	SE17
Tekniska Specifikationer	SE18
Produktdatablad (EU) 1254/2014	SE19

EN Installation and User guide instructions

Safety Instructions	EN02
Feature / Parts	EN03
Control panel and Remote Control	EN04
Installation	EN05 – EN10
Operating	EN11 – EN14
Maintenance	EN15 – EN16
Environment & Disposal / Warranty	EN17
Technical Specifications	EN18
Product fiche (EU) 1254/2014	EN19



Säkerhetsanvisningar

Läs dessa instruktioner noggrant före användning. Spara instruktionerna för framtida referens.

Tekniska data: Se typskylt

Enligt standarden EN 60335 skall följande beaktas:

Apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som har brist på erfarenhet och kunskap om de har fått handledning eller information om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som kan förekomma. Barn skall inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall inte utföras av barn utan handledning.



Varning

- Elarbeten ska utföras av behörig elinstallatör.
- Innan någon form av elarbete påbörjas ska spänningsförande ledningar brytas.
- Produkten skall installeras i enlighet med Elinstallationsreglerna.
- Anordning för bortkoppling av produkten måste ingå i det fasta ledningsnätet i enlighet med Elinstallationsreglerna. Denna produkt är utrustad med en allpolig brytare (3 mm brytaravstånd).
- Använd denna produkt med den märkspänning och frekvens som anges på typskylten.



Förbjudet

- Tag inte isär produkten, det kan orsaka brand eller elektriska chock.
- Förbjudet att installera denna produkt där den direkt kan utsättas för vatten.
- Förbjudet att installera denna fläkt nära köksutrustning.
- Installera inte produkten på platser där det förekommer oljedimma.
- Slå inte på eller av denna produkt i händelse av gasläckage. Risk finns att elektrisk gnista uppstår i strömbrytaren vilket kan resultera i en explosion.
- Vid rengöring, spruta ej vatten eller annan rengöringsvätska direkt på produkten. Kortslutning och elektrisk chock kan uppstå.
- Vid rengöring, använd inte bensen, bensin, thinner eller liknande kemikalier.
- Rengör inte med hett vatten över 60 °C



Försiktighetsåtgärder

- Produkten måste installeras på ett sådant sätt att den inte riskerar att lossna från det underlag den skruvats fast i.
- Produkten måste vara installerad på vägg eller i tak som är tillräckligt starkt för att hålla produktens vikt, annars måste väggen eller taket förstärkas.
- Var noga med att säkerställa en lämplig öppning för luftintag och utblåsning.
- Försiktighet måste vidtas för att undvika att rök eller avgaser tränger in i bostaden med uteluften eller från eldstäder, skorstenar eller andra bränsle-gasapparater.

Funktion

Pax Eos är ett ventilationsaggregat med värmeåtervinning som monteras enkelt i både äldre och nyare hus. Med ett balanserat luftflöde ventilerar Eos ut luft från husets hygienutrymmen, samtidigt som den fördelar ny värmeväxlad fräsch uteluft in i de närliggande rummen.

Så här fungerar det (se pilarna i figuren nedan):

Husets uppvärmda luft (*frånluft*) dras in i Eos. Innan den skickas ut (*avluft*) används den till att värma den inkommande friska utomhusluften (*uteluft*). Den friska, uppvärmda luften (*tilluft*) transporteras sedan vidare till intilliggande rum.

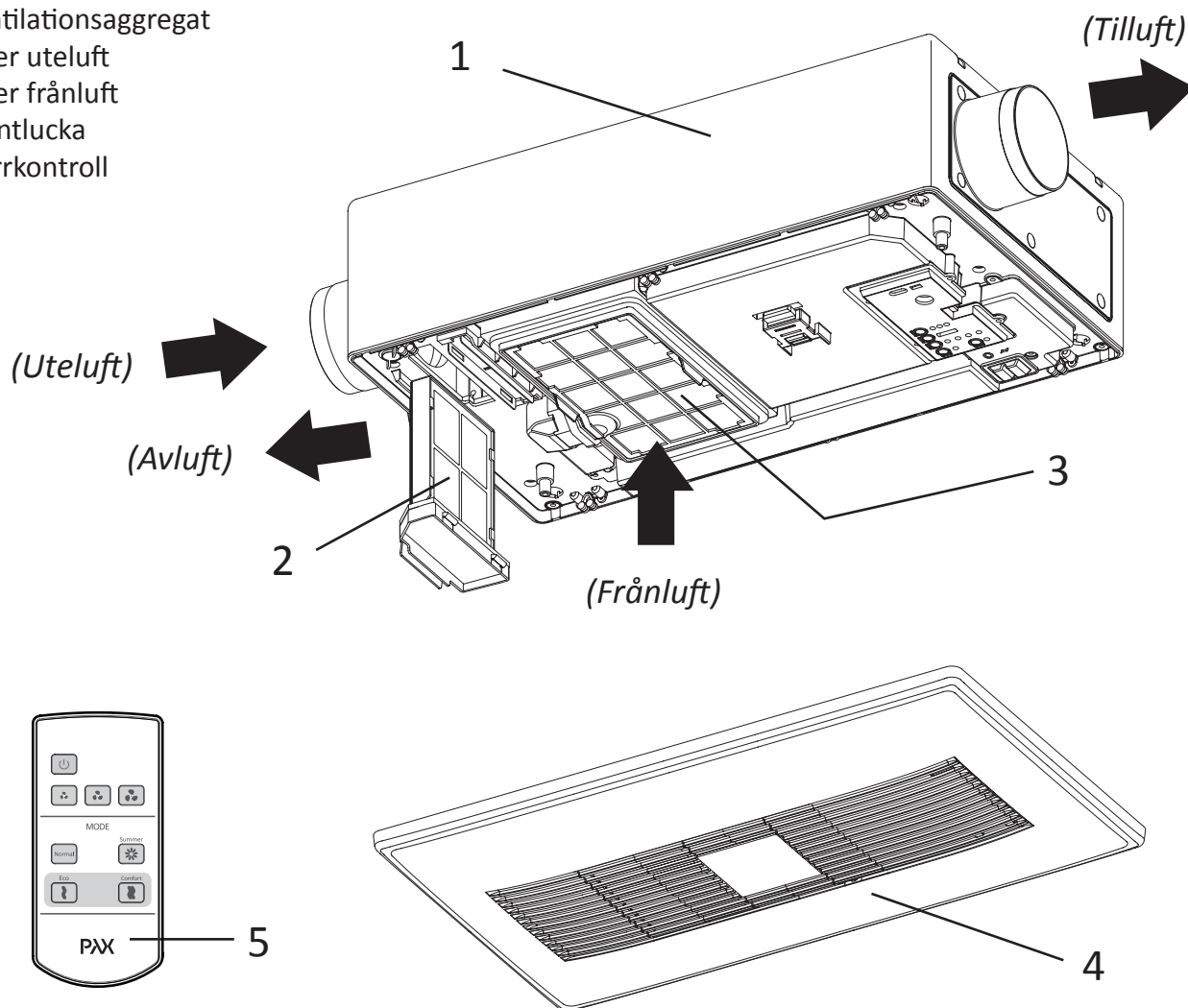
Eftersom temperatur och luftfuktighet kan återvinnas med den inbyggda värmeväxlare är det även möjligt att spara luftkonditioneringskostnader.

Eos är designad för att installeras inomhus, i ett omgivande temperaturområde mellan 5 till 35 °C. Notera; Rekommenderad omgivningstemperatur vid drift är ca 20 °C.

Eos stoppas automatiskt då utomhustemperaturen understiger -30 °C.

Produktens delar

1. Ventilationsaggregat
2. Filter uteluft
3. Filter frånluft
4. Frontlucka
5. Fjärrkontroll



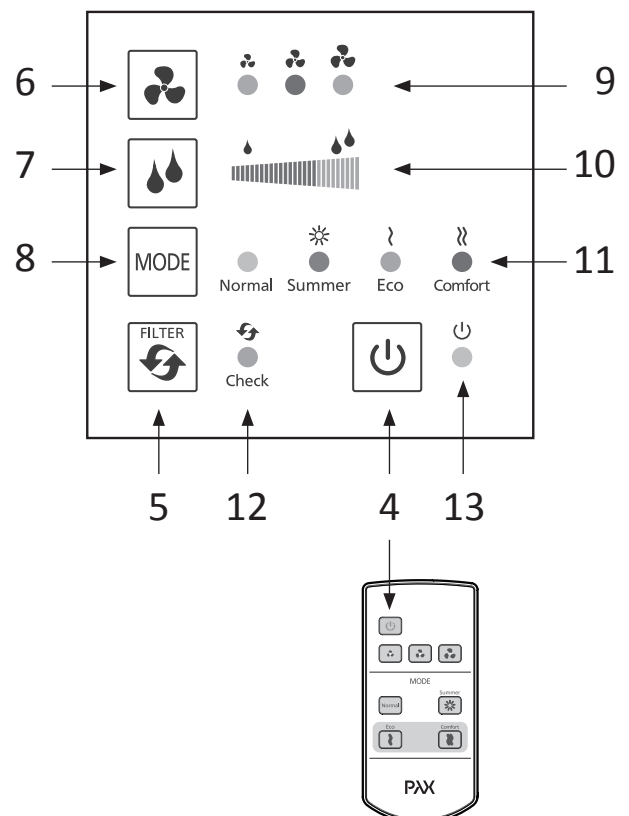
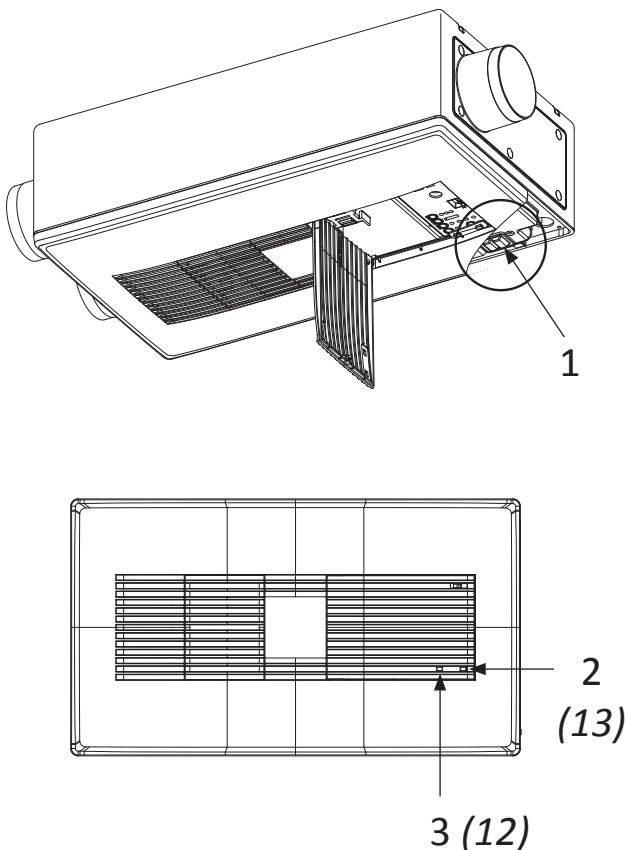
Kontrollpanel och fjärrkontroll

Inga inställningar kan göras när enheten är i standby-läge. Inställningar kan endast göras efter att enheten startats med knapp 4 på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen.

Om inga inställningar utförts slocknar indikeringslamporna efter 10 sekunder. (Indikeringslamporna tänds enbart vid manuell inställning på kontrollpanelen.)

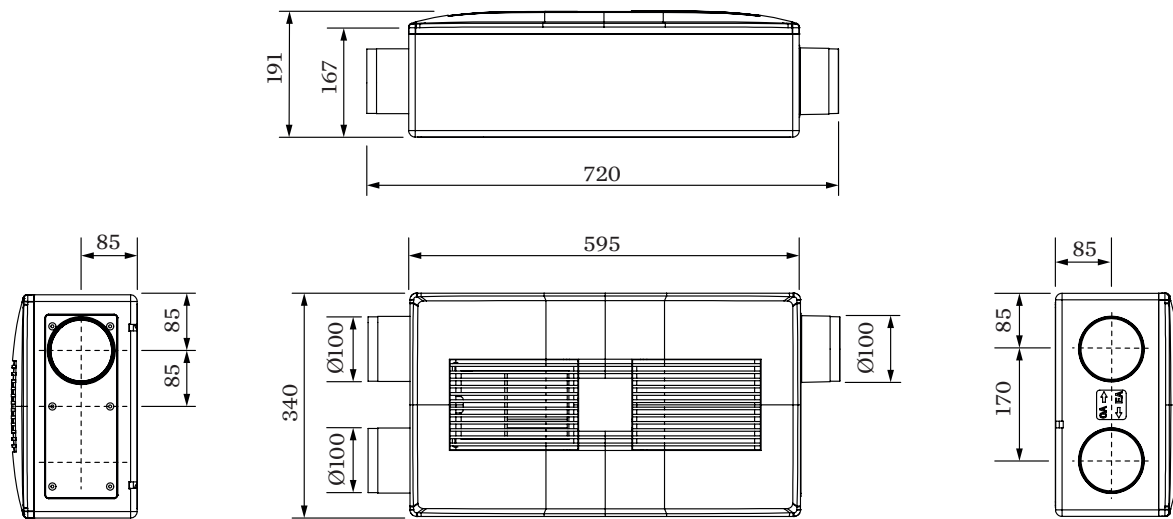
1. Huvudströmbrytare (till/från)
2. Indikering Start och standby (grön)
3. Indikering filterunderhåll (orange)

4. Start- och standbyknapp
5. Filterunderhåll (återställning)
6. Inställning luftflöde (3 steg)
7. Inställning fuktkänslighet (9 steg)
8. Val av driftläge (Mode)
9. Indikering inställt luftflöde
10. Indikering vald fuktkänslighet
11. Indikering valt driftläge.
12. Indikering filterunderhåll (orange lampa)
13. Indikering Start och standby (grön lampa)



Installation

Dimensioner

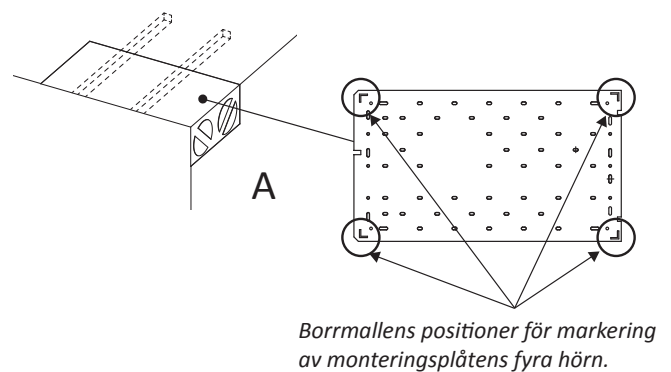


Ingående delar vid leverans

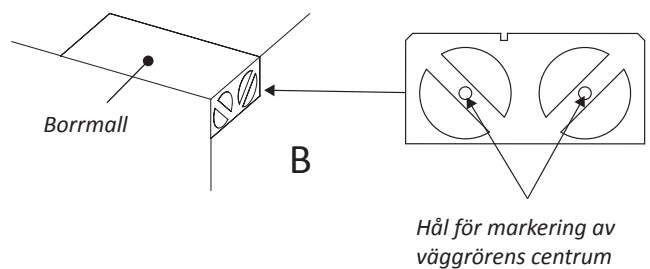
Pax Eos ventilationsaggregat	1 st	Skrudar för montage av huvudenhet	4 st
Fjärrkontroll	1 st	Skrudar för montageplåt	6 st
Batterier till fjärrkontroll	2 st	Skrudar för tilluftstos	6 st
PH2 bits 200 mm	1 st	Skruv lock, tilluftstos	6 st
Bormall	1 st	Skruv tilluftkanal	2 st
Monteringsplåt	1 st	Skrudar frånluftstos	4 st
Frånluftstos	1 st	Väggötning A	1 st
		Väggötning B	1 st

1. Bormall

- A. Fäst bormallen mot taket/väggen med tejp. Markera positionen för monteringsplåtens fyra hörn samt för de sex skruvhålen med en penna. Säkerställ att skruvarna kan fästa i ett stabilt underlag, som regler eller liknande.



- B. Märk ut centrpunkterna för väggören

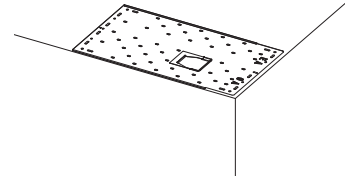


Installation

2. Skruva fast monteringsplåten

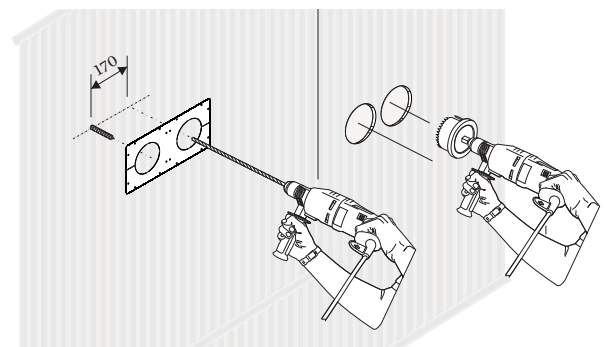
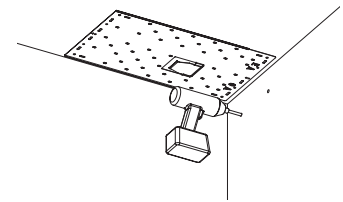
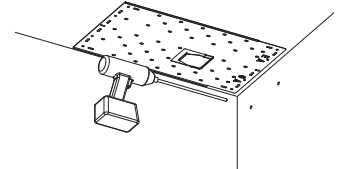
Sex (6) skruvar.

Säkerställ att skruvarna kan fästa i ett stabilt underlag, som regler eller liknande



3. Borra hål för vägggenomföring

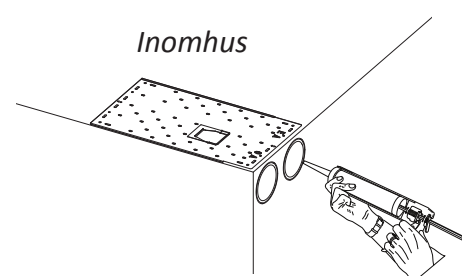
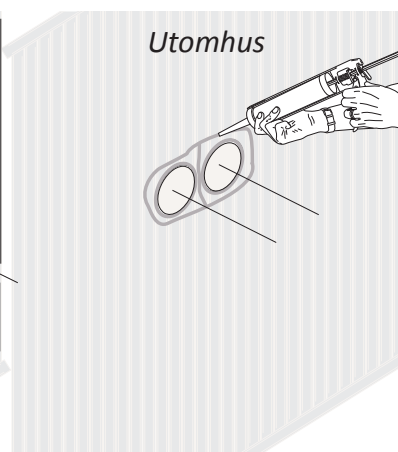
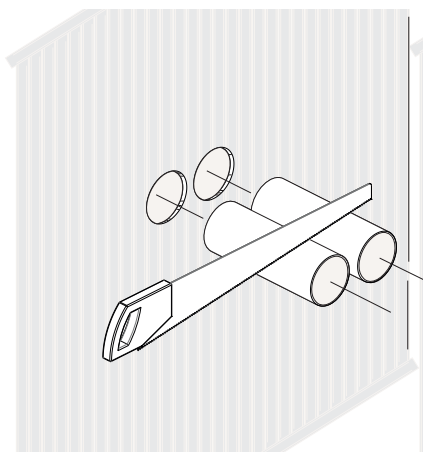
- A. Borra två (2) små hål i den inre väggen där markeringarna gjordes med hjälp av bormmallen.
- B. Borra ett (1) hål genom väggen med en lång smal borrh. Se till att borra rakt i både vågrät och lodrät riktning.
- C. Använd bormmallen på utsidan av väggen för att markera platsen för det andra hålet. Använd ett vattenpass för att säkerställa att hålen är vågräta. Såga ut de större hålen med en hålsåg $\varnothing 110$ mm (för kanaler med $\varnothing 100$ mm) från både insidan och utsidan av väggen.



4. Montera väggrör

OBS! Väggrör i plast är tillbehör till Pax Eos och ingår ej i leveransen, läs mer på pax.se

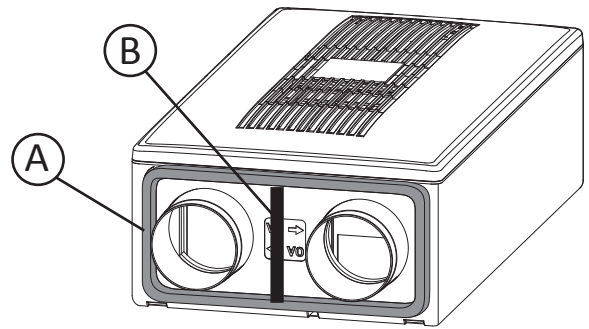
Kapa väggrören i plast efter husets vägg tjocklek, sätt kanalerna i hålen för uteluft och frånluft. Täta utrymmet mellan vägg och kanal genom fogtätning.



Installation

5. Montera vägg tätning

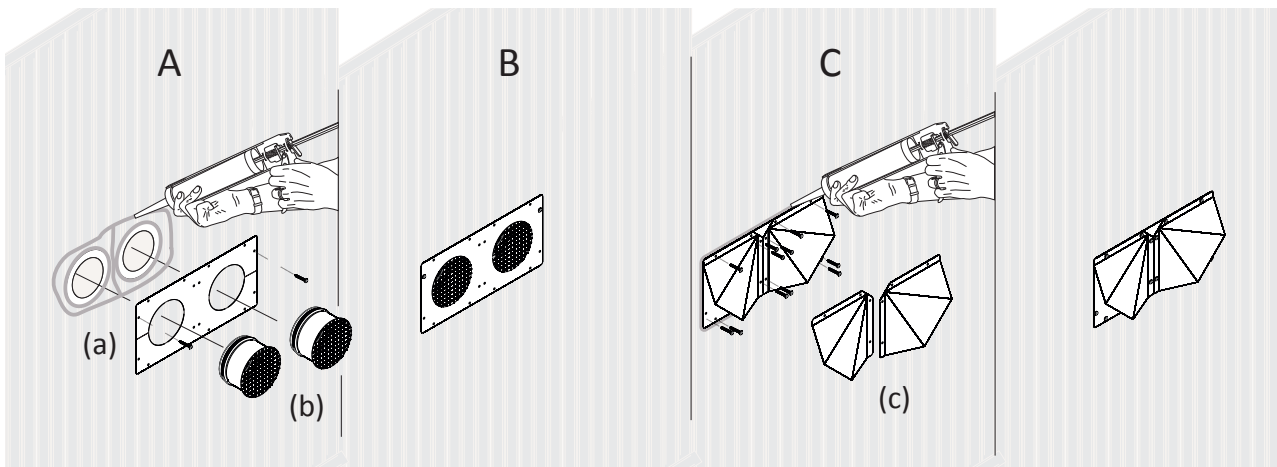
Sätt medföljande Väggtätning A och Väggtätning B på Utluft / Avluft sidan av aggregatet för att förhindra luftläckage.



6. Montera Ytterväggsgaller

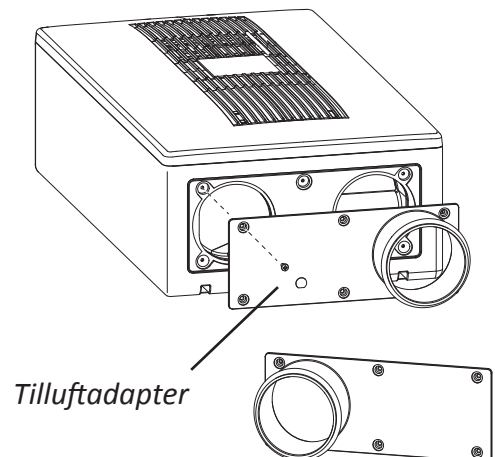
OBS! Ytterväggsgallret ett tillbehör till Pax Eos och ingår ej i leveransen, läs mer på pax.se

- Täta mellan ramen (a) och utsidan på väggen så att inte ventilationsluft kan komma in mellan vägg och ram.
- Sätt ram (a) och stöstar (b) på plats, rikta in ramen vågrätt och fäst den med två skruvar. Utnyttja hål i ramen som inte ska användas senare.
- Skrutta fast luftriktarna (c) så de alltid blir vända från varandra och att de skyddar mot regn. När hela ytterväggsgallret är fastskruvat, täta runt ramens kanter så inte regnvatten kan tränga in mellan ram och yttervägg.



7. Välj position för tilluftsadaptern

Välj position för tilluftsadaptern, höger eller vänsterhängd för att passa mot vidare dragning av tilluftkanal. Skruva fast tilluftsadaptern med bifogade skruvar och montera tillhörande täcklock.

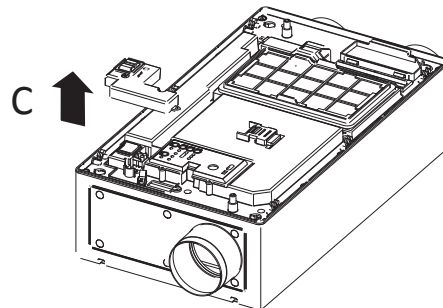
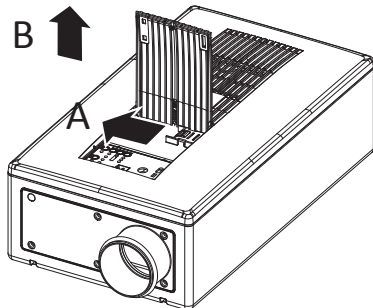


Installation

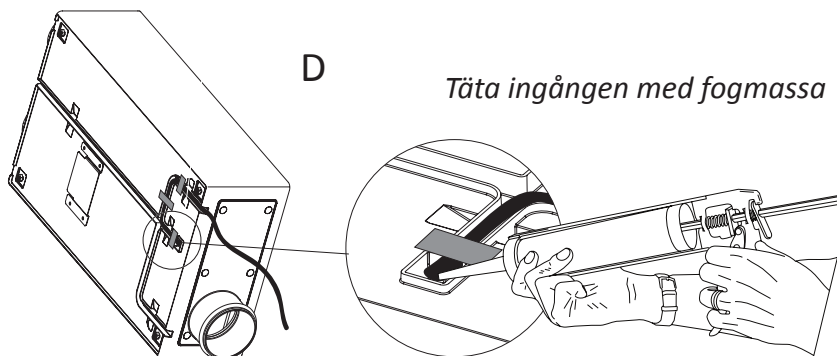
8. Montera anslutningskabel (Gäller Eos utan förinstallerad anslutningskabel)

OBS! Om Eos saknar anslutningskabel måste den förinstalleras innan aggregatet sätts fast på monteringsplåten.

- A. För spaken åt sidan för att frigöra frontpanelen.
- B. Dra frontpanelen uppåt för att lossa den.
- C. Skruva bort de två skruvarna som håller kopplingsboxens lock.

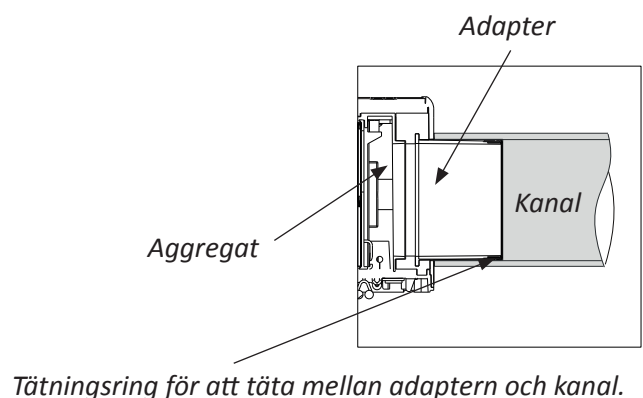
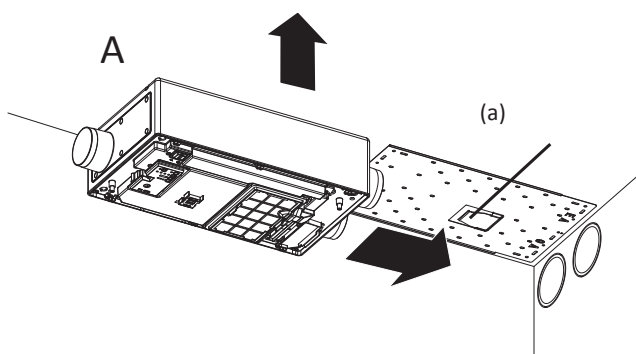


- D. Baksidan av aggregatet har kabelrännor med tre möjliga vägar för att montera anslutningskabeln. Lägg aggregatet på sidan och för igenom tillräcklig längd av kabeln. Fixera därefter kabeln med tapebitar så att den hålls på plats i kabelrännan när aggregatet monteras.



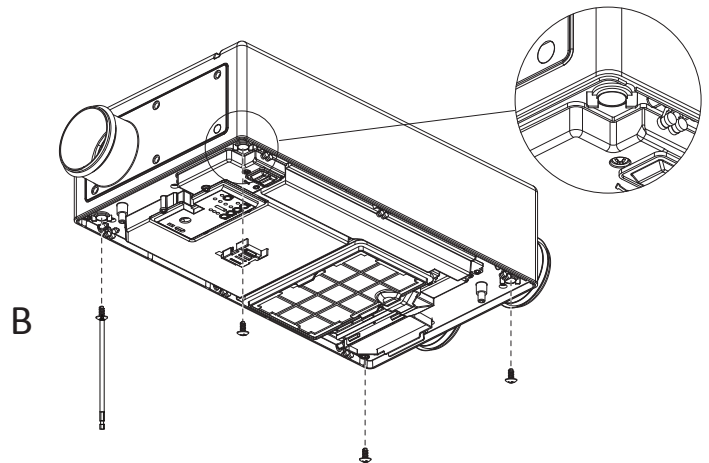
9. Fäst aggregatet på monteringsplåten

- A. Tryck aggregatet mot monteringsplåten samtidigt som aggregatet förs mot till/avlufvts kanalerna. Monteringsplåten har en hakanordning (a) som passar i en motsvarande del på aggregatet. Haken är ett hjälpmedel som aggregatet provisoriskt kan hänga i för att underlätta när skruvarna dras, se figur B.



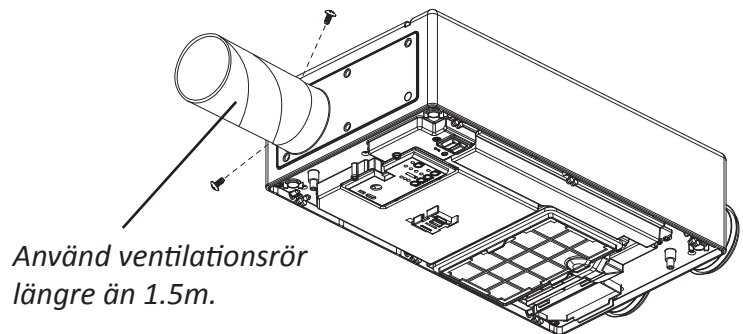
Installation

- B. Skruva fast aggregatet på monteringsplåten
Fäst aggregatet med de fyra (4) medföljande skruvarna. Använd den bifogade långa bitsen, 200 mm PH2.



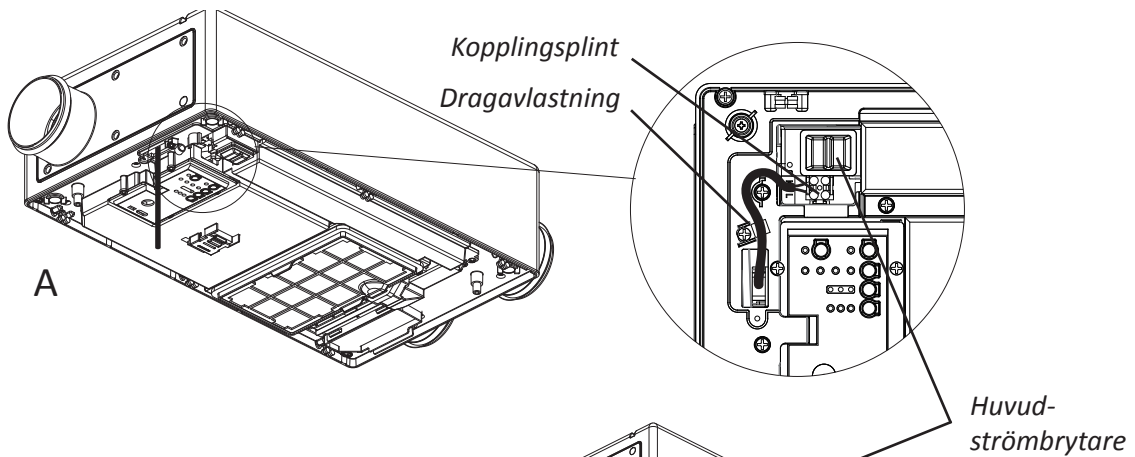
10. Anslut ventilationsrör

Anslut ventilationsrör till aggregatets tilluftstos och fäst den med de två (2) medföljande skruvarna.
OBS! Ventilationsrör är tillbehör och ingår ej i leveransen.

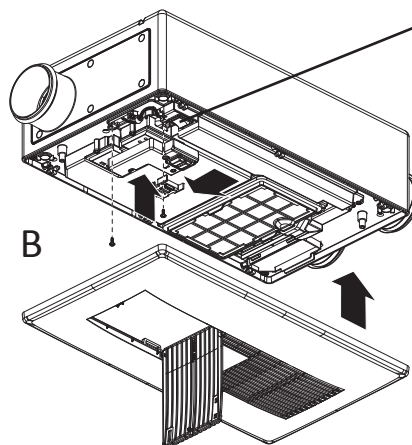


11. Elanslut (Gäller Eos utan förinstallerad anslutningskabel)

- A. Klipp av och avisolera kabeln till lämplig längd, anslut kabeln till N och L i kopplingsplinten samt montera dragavlastningen.



- B. Skruva tillbaka kopplingsboxens lock.
Slå till huvudströmbrytaren.
Tryck därefter frontpanelen på plats och lås panelen med spaken.

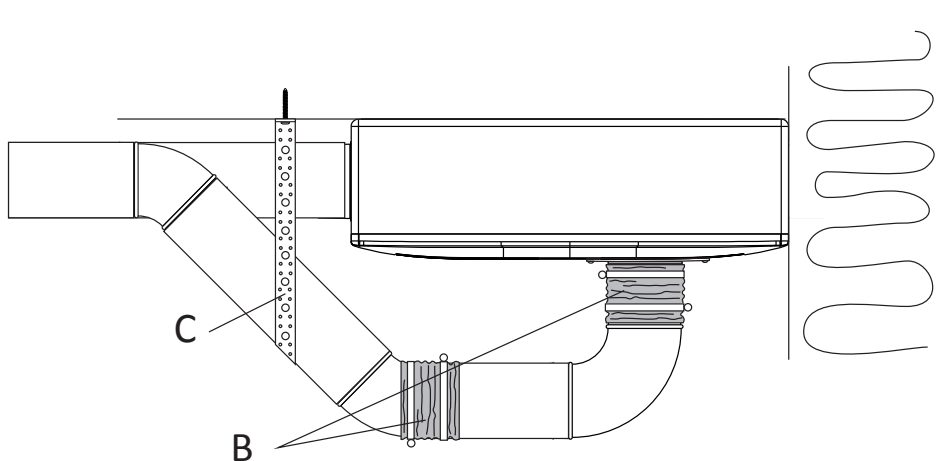
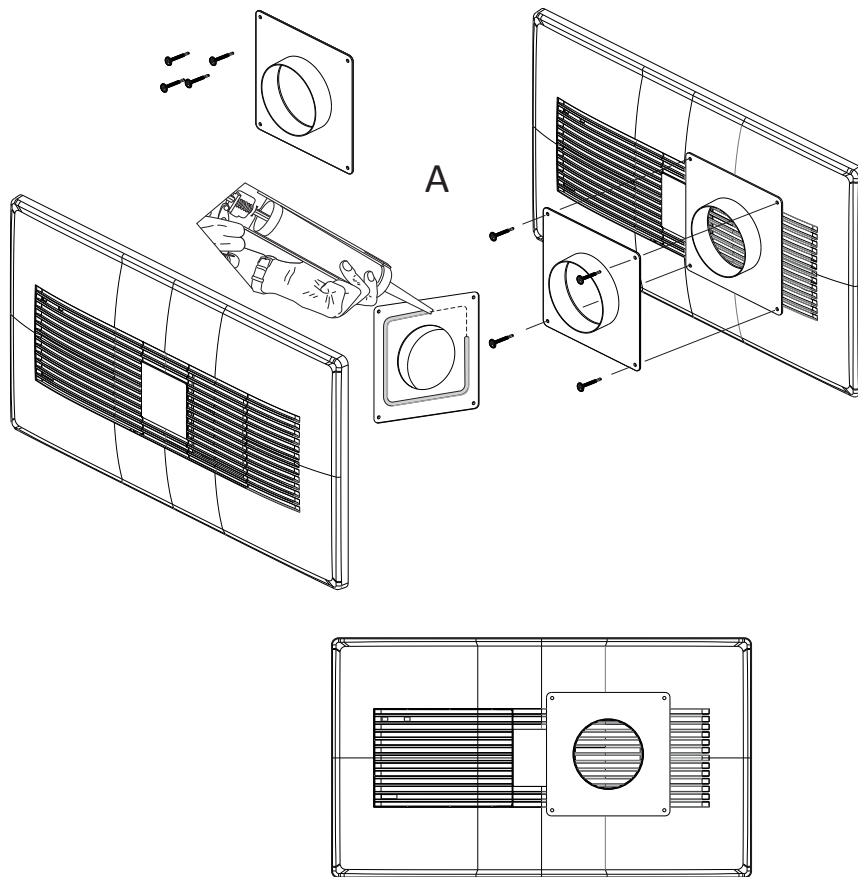


Installation

12. Montera frånluftsadapter

Frånluftsadaptern används endast vid anslutning av luftkanal då frånluften tas i annat utrymme. Till exempel om Eos aggregatet är placerat i ett intilliggande utrymme.

- Skruva fast adaptern i frontpanelen enligt figur. Var noga med att täta med fogsium så att det blir tätt mellan adapter och frontpanelen.
- För åtkomst vid filterbyte och service, säkerställ att frånluftskanal enkelt kan kopplas loss och att det finns plats för att ta bort frontpanelen.
- Viktigt! Avlasta rörens tyngd så frontpanelen inte kan lossna från sina fästen vilket resulterar i läckage.

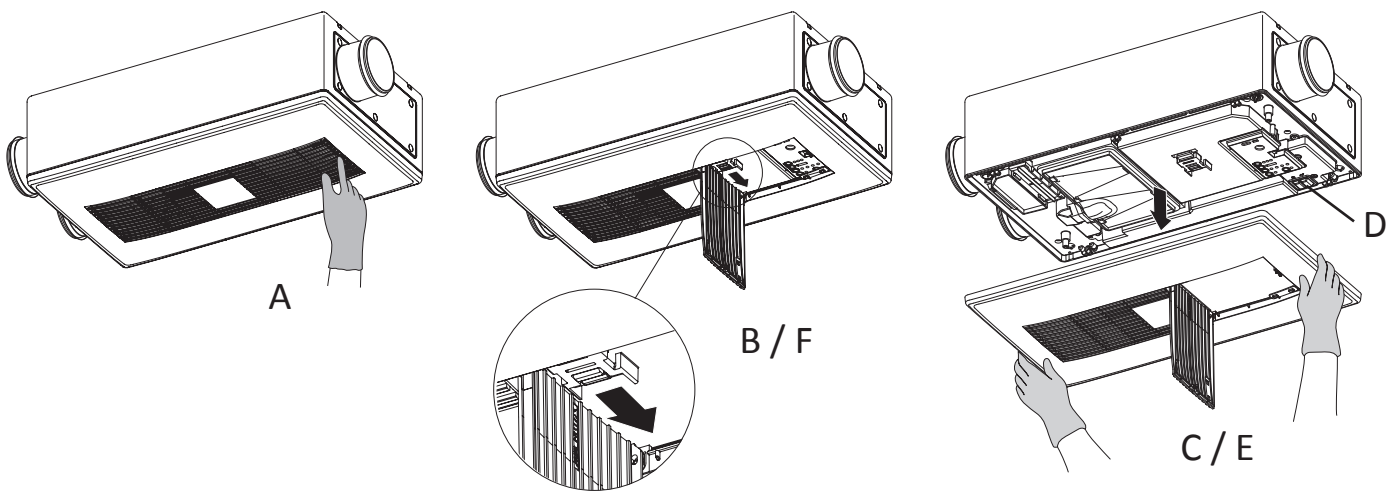


Handhavande

Huvudströmbrytaren

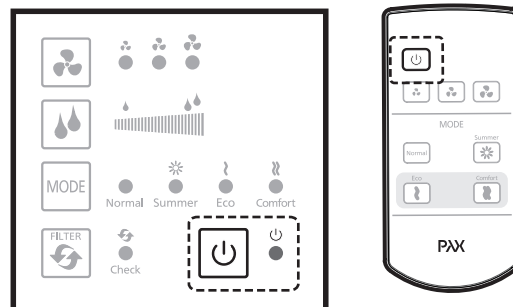
- Tryck uppåt på gallrets kant för att öppna.
- För spaken åt sidan för att frigöra frontpanelen.
- Dra frontpanelen nedåt för att lossa den.
- Slå på huvudströmbrytaren.
- Sätt tillbaka frontpanelen genom att trycka upp det i sina fästen.
- För spaken tillbaka till sitt låsningsläge [B].

Notera: Slå av huvudströmbrytaren [D], vid underhåll eller om du lämnar hemmet under längre tid.



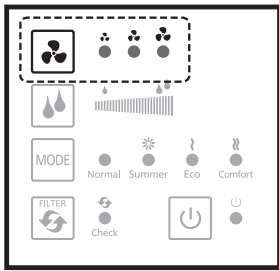
Starta / Stänga av Eos aggregatet

- Starta aggregtet genom att trycka på knappen ON/OFF knappen på manöverpanelen eller fjärrkontrollen.
- Vänta ca 1 minut! Aggregatet öppnar luftspjällen för uteluft och avluft.
- Nu kan fuktinställning, driftläge och fläkthastighet väljas.



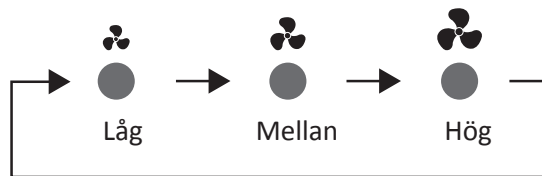
Handhavande

Varvtalstreglering



Manöverpanel på aggregatet

Tryck  för att ändra flödet.
Tre valbara lägen: 20, 40 eller 60m³/h



Fjärrkontrollen

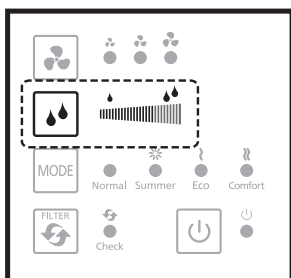
Välj:  Låg  Mellan  Hög

Fuktkontroll

Eos är fabriksinställd att starta vid en fuktnivå på 88 %. Startpunkten kan justeras i nio (9) nivåer mellan 40 % och 88 %. Fuktnivån visas med tre lysdioder, där varje lysdiod indikerar var tredje nivå (3, 6 och 9:e nivån, varje steg ändrar känsligheten med 6 %)

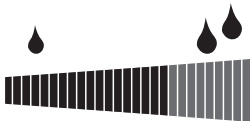
När den inställda fuktnivån uppnås, övergår Eos till att endast arbeta i forcerat frånluftläge. När luftfuktigheten senare sjunker under den inställda nivån, fortsätter aggregatet att forcera i 20 minuter för att fuktnivån ska stabiliseras. Därefter återgår Eos till sin normala värmeväxlingsdrift.

Notera: Om startpunkten för forcerat frånluftläge justeras till ett lägre värde än 88 %, kan det under sommaren, när den relativa luftfuktigheten är hög, göra att Eos enbart går i forcerat frånluftläge. För att undvika detta behöver startpunkten justeras till en högre nivå.



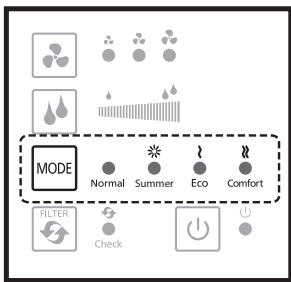
Manöverpanel på aggregatet

Tryck  för att ändra fuktkänslighet.
Nio steg: 40 – 88 %

Inställning 

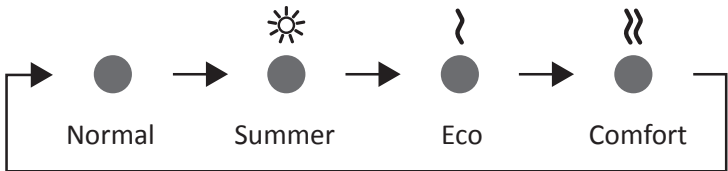
Handhavande

Driftlägen



Manöverpanel på aggregatet

Tryck **MODE** för val av driftläge



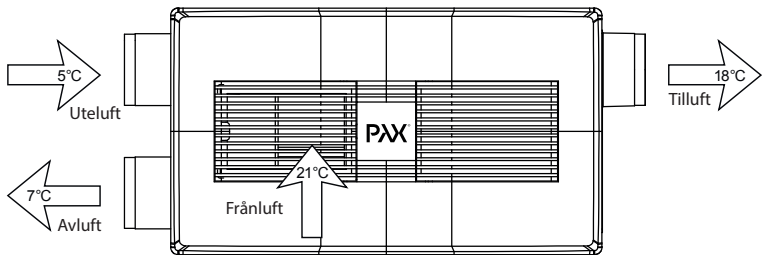
Fjärrkontrollen



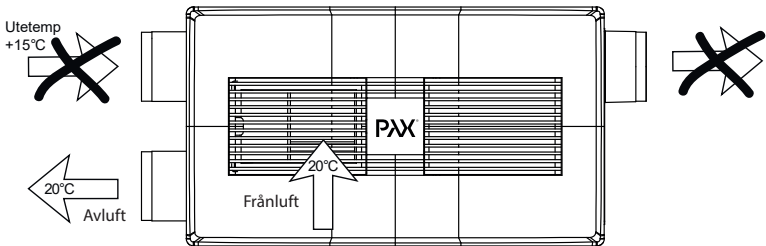
Nedanstående beskrivningar gäller under förutsättning att frånluften tas från ett utrymme där temperaturen inte understiger ca 21 °C.

Normal	Kontinuerlig drift med värmeväxling: Eos har normal växling ned till -15 °C. Från -15 °C och ned till -30 °C går Eos endast på frånluft. Mellan -20 till -30 °C ges automatiskt 20 m³/h frånluftflöde. Vid -30°C stannar Eos och spjällen stängs.
Summer	Ökad komfort sommartid: Om Summer är aktiverat och uteluften är > 4 °C kallare än frånluften stängs tilluften och aggregatet går bara på frånluft, gäller vid utetemp ned till 10 °C. (I övrigt lika som driftläge Normal)
Eco	Kontinuerlig drift med värmeväxling och begränsad tillskottsvärme: Förvärmaren värmer så mycket som behövs för att undvika isbildning/kondens i växlaren. Aggregatet växlar luft ned till -20 °C utetemp. Mellan -20 till -30°C ges automatiskt 20 m³/h frånluftflöde. Vid -30°C stannar Eos och spjällen stängs.
Comfort	Ökad komfort vintertid, kontinuerlig drift med värmeväxling och tillskottsvärme: Förvärmaren värmer så mycket som behövs för att hålla tilluften över 18 °C. Aggregatet växlar luft ned till -20 °C utetemp. Mellan -20 till -30°C ges automatiskt 20 m³/h frånluftflöde. Vid -30°C stannar Eos och spjällen stängs.

Funktion: Normal, Eco och Comfort



Funktion: Summer



Handhavande

Autobalansering av luftflödet

Autobalansering utförs efter att installationen av Eos är genomförd.

Starta autobalansering:

Automatisk justering av luftflödesbalansen av flödena Låg, Mellan och Hög sker genom att fläktmotorn justerar sin hastighet och att luftspjällen regleras i en särskild ordning.

- Tryck 3 sekunder på  för att starta automatisk balansering.
- När automatisk balansering inleds stoppas eventuell förvärmare och fläktmotorn går på högt flöde under 1 timma för att stabilisera alla temperaturer.
- Under balanseringen blinkar signallampan 
Bryt inte strömmen eller tryck på några knappar på Eos / fjärrkontrollen medan den automatiska balansering pågår.
- När autobalanseringen är klar sparas inställningarna automatiskt och aggregatet återgår till tidigare driftläge.
- Under autobalanseringen är bara startknappen  åtkomlig.
- Autobalanseringen tar ca 75 minuter att genomföra.

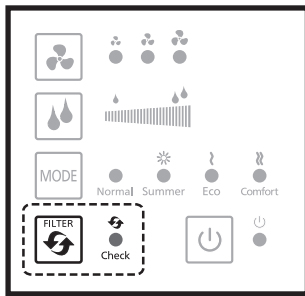
Återställning till fabriksinställda värden

Tryck i 10 sekunder samtidigt på  och  när aggregatet är i standby-läge.

Då raderas sparade värden från autobalanseringen och värdena återställs till fabriksinställning.
Ett signalljud bekräftar inställningen.

Underhåll

Filterbyte



Lampan för filterbyte tänds när valt underhållsintervall uppnått (fabriksinställt 180 dygn).

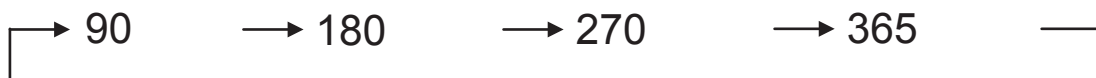
Byt filter enligt anvisningen på nästa sida.

Efter byte, återställ signalen för filterbyte genom att trycka på



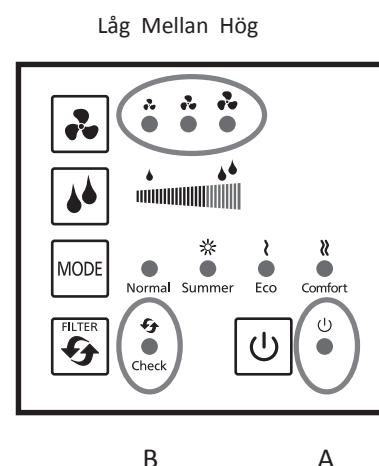
Beroende av hur snabbt filtren sätts igen av luftföroreningar finns möjlighet att välja fyra olika underhållsintervall. Intervallen mellan filterbyte ställs in enligt följande.

- Sätt aggregatet i standby-läge genom att trycka på knappen
- Tryck samtidigt in knapparna och i tre (3) sekunder för att komma till val av intervall.
- När två korta signalljud hörs kan underhållsintervallet ställas in.
- Stega fram med knappen för att välja underhållsintervall.
- Korta signalljud hörs vid varje stegning enligt nedan.



- De fyra underhållsintervall visas med blinkande lampor enligt nedanstående kombinationer.

Period	Lampindikering			
	Låg	Mellan	Hög	
90 dygn				
180 dygn				
270 dygn				
365 dygn				



- Efter ändring av intervall, tryck återigen på knapparna och i tre (3) sekunder.

Underhåll

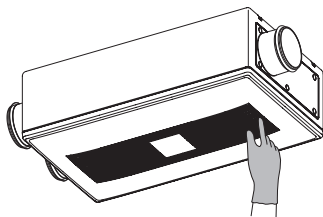
Byte av filter

Gör så här för att ersätta de två luftfiltren: Uteluftsfilter och Frånluftsfilter.



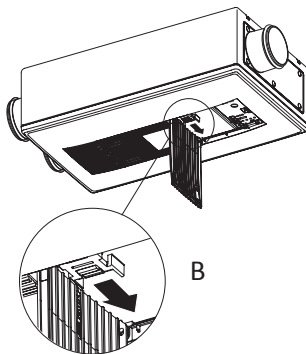
CAUTION Börja med att stänga av huvudströmbrytaren!

A. Tryck på kanten av gallret för att öppna



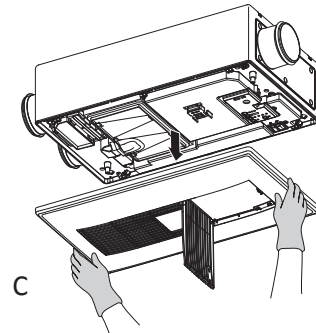
A

B. Dra spaken åt sidan för att låsa upp frontluckan



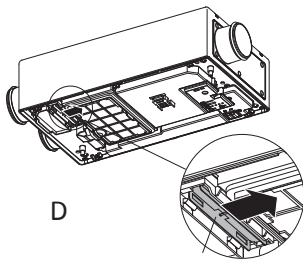
B

C. Ta bort fronten genom att dra den nedåt. Fronten är säkrad med 6 fjädrande fästhakar



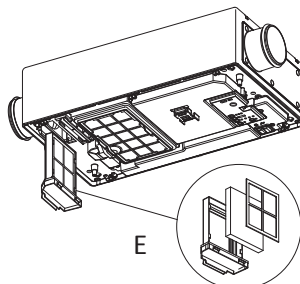
C

D. Skjut låsplåten åt sidan och lyft ur uteluftsfilterkassetten



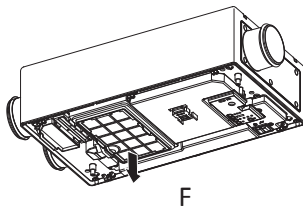
D

E. Tag bort uteluftsfiltret och ersätt det med ett nytt



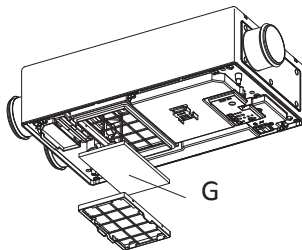
E

F. Drag frånlufts-kassetten nedåt för att frigöra den



F

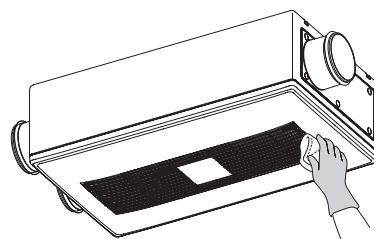
G. Tag bort uteluftsfiltret och ersätt det med ett nytt



G

Rengöring

Torka av frontpanelen och ramen med en fuktig trasa.
OBS: Lösningssmedel får ej användas.



Miljö & Kassering

Material

Pax Eos är utvecklad och tillverkad av högkvalitativa material och komponenter som kan återvinnas och/eller återanvändas.

Kassering

Genom att kassera dina uttjänta produkter på rätt sätt, kan du aktivt bidra till att minska negativa effekter på miljö och hälsa. Ta reda på var din närmaste återvinningscentral är belägen.

Förpackningsavfall

Lämnas vid lämplig återvinningscentral.

Produkten

När symbolen med en överkryssad soptunna visas på produkten innebär det att produkten omfattas av det europeiska avfallsdirektivet 2012/19/EU (WEEE), och att enheten vid kassering ska lämnas vid anvisad plats på återvinningscentral för elektriska och elektroniska produkter.

Batterier

Produktens fjärrkontroll innehåller batterier som följer normerna i EU-direktivet 2023/1542. Uttjänta/förbrukade batterier ska lämnas på anvisad plats vid återvinningscentral.

Garantivillkor

Garantivillkor finner du på pax.se

Teknisk Specifikation

Modellnamn		Pax Eos 100H/H+			
Modell typ		Standard med förvärmare			
Spänning / Frekvens		230V AC 50Hz			
Kapacitet friblåsning	m³/h	20	40	60	80 *
Effekt förbrukning	W	3,5	8	18	25
När värmaren är i drift	W	375			
Ljudtrycksnivå	dB(A) 3m	19	22	29	35
Ljudeffektsnivå	dB(A)	43 **			
Verkningsgrad	%	80	78	75	
Läckage	%	5			
Motortyp		DC motor			
Tätningssklass		IP24			
Isolationsklass		 (class II)			
Certifikat		 Intertek			
Andra märkningar					
Filter		Uteluft: G4 / Frånluft: G4			
Enhetens vikt	kg	9,5			
Installation		Behörig installatör			

* Endast frånluft

** Energimärkning ljud

FAQ

Om du tycker att ditt EOS aggregat inte fungerar som det ska, kontrollera följande punkter först. Kvarstår problemet, slå av strömbrytaren och kontakta din återförsäljare eller ett auktoriserat serviceombud.

Generellt:

Om du hör ovanliga ljud från din ventilationsfläkt.

- Har aggregatet installerats på en stabil och jämn vägg / tak?
- Det är normalt att höra vissa ljud när aggregatet startar eller stoppar.

Indikeringslamporna tänds inte

- Är aggregatets brytare påslagen?
- Kontrollera husets säkringar.

Filterlampan lyser med fast sken

- Kontrollera filtren och ersätt med nya filter.

Aggregatet går inte att manövrera med fjärrkontrollen

- Prova att byta batterierna

Produktblad ventilationsenheter för bostäder

Kommissionens förordning (EU) 1254/2014

a)	Lev.namn		Volution Sweden AB		Varumärke: Pax	
b)	Modellbeteckning		1110-2/3 EOS100H/H+			
c)	Specifik energianvändning (SEC)	Kall	-74,118		A	(kWh/m²a)
		Medel	-34,428			
		Varm	-11,692			
d)	Deklarerad typ		RVU/BVU			
e)	Drivenhet		Multi speed / 1,5			
f)	Värmeåtervinningssystem		Rekuperativ			
g)	Termisk verkningsgrad för värmeåtervinning		72		%	
h)	Maximalt luftflöde		60		(m³/h)	
i)	Tillförd effekt vid max flöde		17,41		W	
j)	Ljudeffektnivå		43		(dB(A))	
k)	Referensflöde		0,017		(m³/s)	
l)	Referenstryckskillnad		0		Pa	
m)	Specifik tillförd effekt (SPI)		0,27		(W/(m³/h))	
n)	Styrfaktor och styrtyp		Central demand control/0,85			
o)	Interna och externa läckfaktorer		5		%	
p)	Blandningsgrad icke-kanalan- slutna dubbelriktade		0		%	
q)	Placering av filtervarning		Se manual			
r)	Installationsinstruktioner för reglerade till/frånluftsgaller		NA			
s)	Webbadress för isärtagning (gäller återvinningsbranschen)		www.pax.se			
t)	Icke kanalanslutna enheter luftflödets känslighet för tryckvariationer		0		%	
u)	Icke kanalanslutna enheter lufttäthet inom/utomhus		0		m³/h	
v)	Årlig energiförbrukning		2,65		(kWh/(m²a))	
w)	Årlig värmebesparing	Kall	81,18			(kWh/m²a)
		Medel	43,27			
		Varm	18,76			

Safety Instructions

Carefully read these instructions before use. Keep the instructions for future reference..

Technical data: See rating plate

According to the standard EN 60335, the following shall be considered:

This appliance can be used by children aged 8 years and above and people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be performed by children without supervision.



Warning

- **Electrical work must be carried out by a qualified electrician.**
- Before any kind of electrical work begins, live wires must be disconnected.
- The product must be installed in accordance with national Electrical Installation Regulations..
- A device for disconnecting the unit must be included in the fixed wiring network in accordance with national Electrical Installation Regulations. This product is equipped with a multi-pole switch (3 mm switch gap).
- Use this product at the rated voltage and frequency indicated on the rating plate.



Forbidden

- Do not disassemble the product, it may cause fire or electric shock.
- Prohibited to install this product where it can be directly exposed to water.
- Prohibited to install this product near kitchen equipment.
- Do not install the product in places where there is an oil mist.
- Do not turn this product on or off in case of gas leakage. There is a risk that an electric spark occurs in the circuit breaker, which could result in an explosion.
- When cleaning, do not spray water or other cleaning liquid directly on the product. Short circuit and electric shock may occur.
- When cleaning, do not use petrol, benzene, thinner or similar chemicals.
- Do not clean with hot water above 60 °C



Precautions

- This product must be installed in such a way that it does not risk coming loose from the surface it is screwed into.
- The product must be installed on a wall or ceiling that is sufficiently strong to hold the unit; otherwise, the wall or ceiling must be reinforced.
- Be sure to ensure a suitable opening for air intake and exhaust.
- Caution must be taken to prevent smoke or exhaust gases from entering the residence through outdoor air intake or from fireplaces, chimneys or other fuel-burning appliances.

Feature

Pax Eos is a ventilation unit with heat recovery that can be easily installed in both older and new built houses. With a balanced airflow, Eos ventilates air out of the house's sanitary spaces while distributing fresh, heat-exchanged outdoor air into the adjacent rooms.

Here's how it works (see the arrows in the figure below):

The house's heated air (return air) is drawn into the Eos unit. Before it is expelled (exhaust air), it is used to warm the incoming fresh outdoor air (outside air). The fresh, heated air (supply air) is then transported to adjacent rooms.

Since temperature and humidity can be recovered with the built-in heat exchanger, it is also possible to save on air conditioning costs.

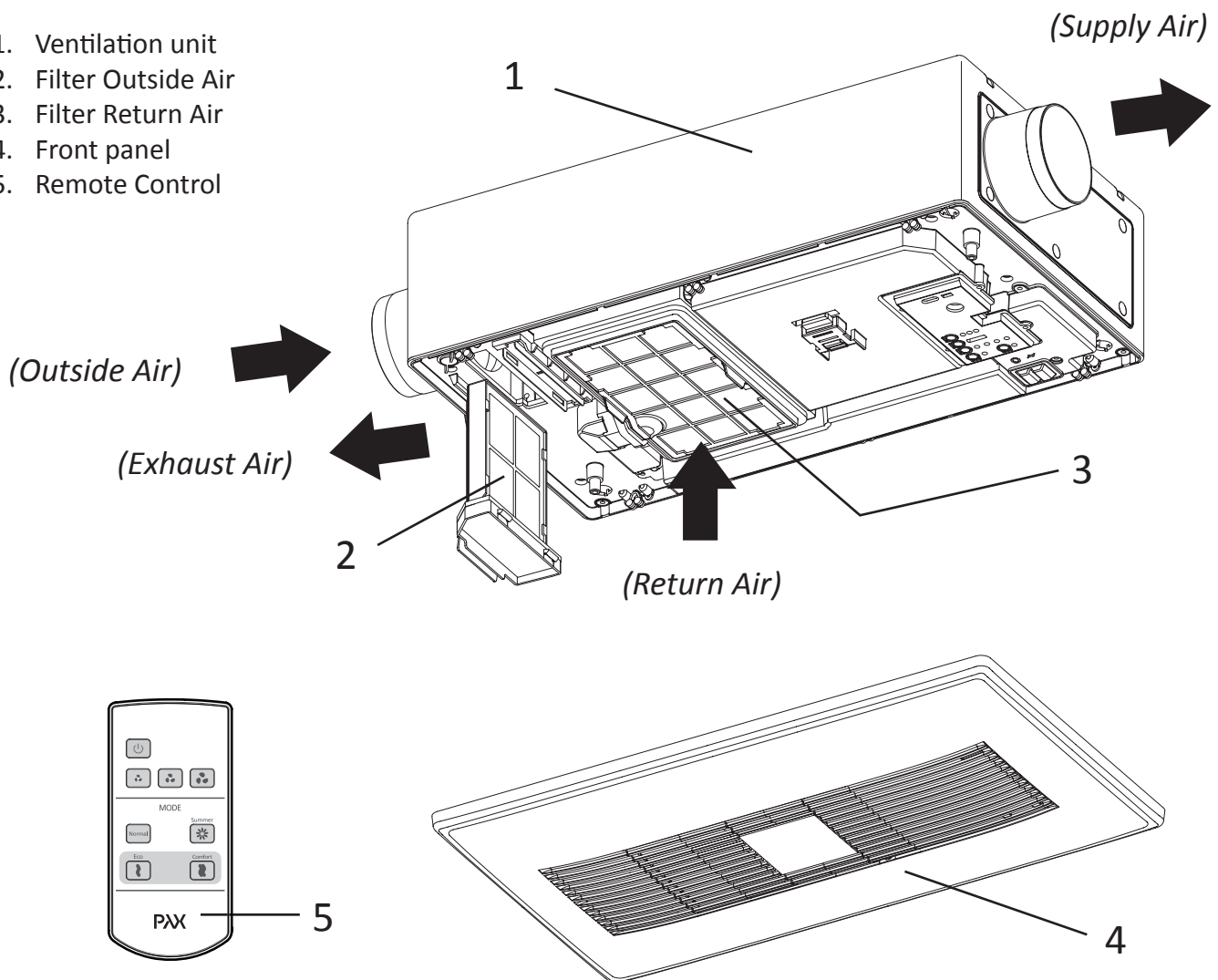
Eos is designed to be installed indoors, in an ambient temperature range between 5 to 35 °C.

Note; Recommended ambient temperature during operation is approx. 20 °C.

Eos is automatically stopped when the outside temperature falls below -30 °C.

Parts

1. Ventilation unit
2. Filter Outside Air
3. Filter Return Air
4. Front panel
5. Remote Control

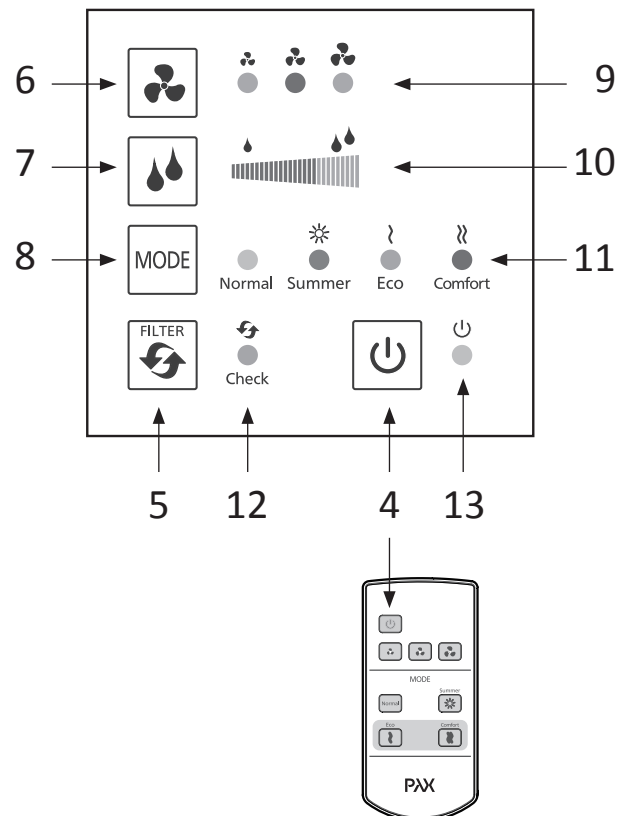
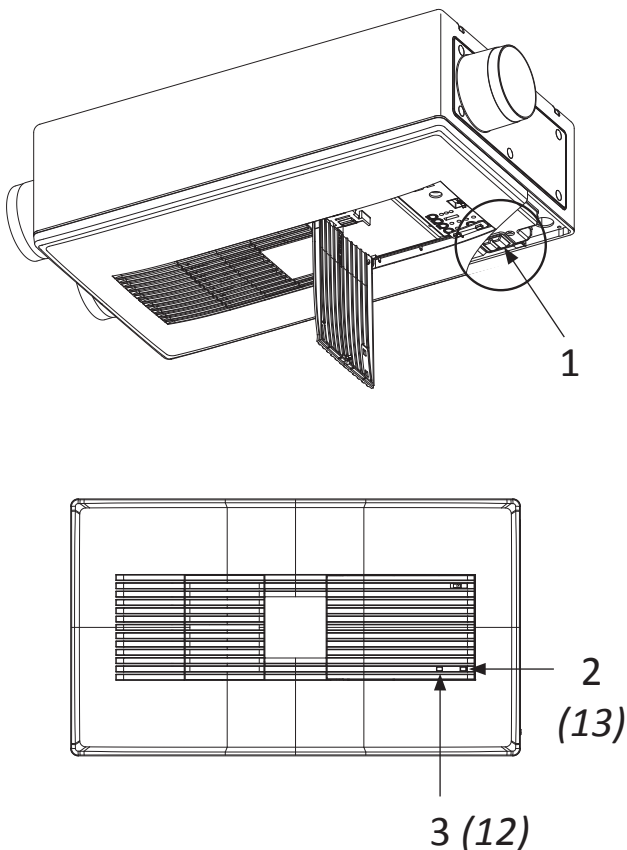


Control panel and Remote Control

No settings can be made when the unit is in standby mode. Settings can only be made after the unit is started with button 4 on the control panel or the remote control.

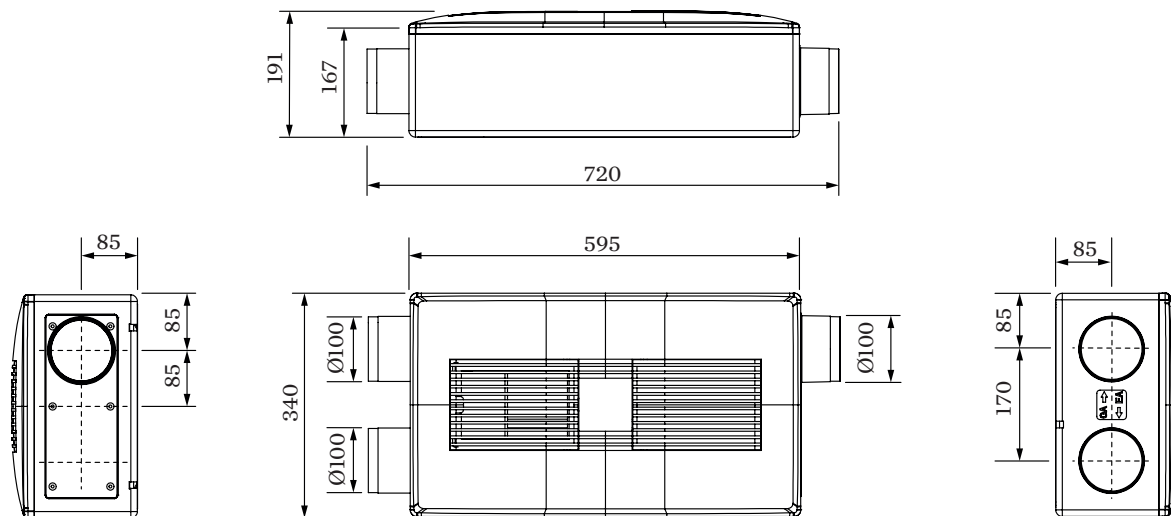
If no settings are made, the indicator lights will turn off after 10 seconds. (The indicator lights will only turn on during manual adjustment on the control panel.)

1. Main power switch (on/off)
2. Indicator for start and standby (green)
3. Indicator for filter maintenance (orange)
4. Start and standby button
5. Filter maintenance (reset)
6. Airflow setting (3 levels)
7. Humidity sensitivity setting (9 levels)
8. Mode selection
9. Indicator for set airflow
10. Indicator for selected humidity sensitivity
11. Indicator for selected mode
12. Indicator for filter maintenance (orange)
13. Indicator for start and standby (green)



Installation

Dimensions

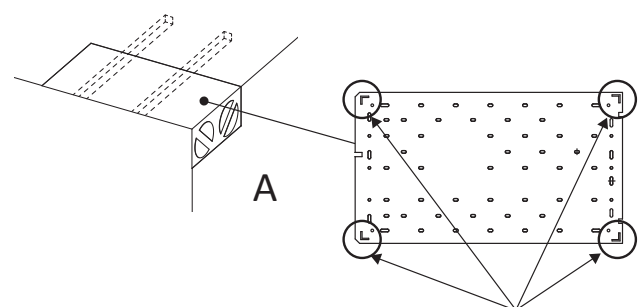


Ingående delar vid leverans

Pax Eos ventilation unit	1 st	Screws for mounting the main unit	4 st
Remote Control	1 st	Screws for mounting plate	6 st
Batteries for remote control	2 st	Screws for SA adapters	6 st
PH2 bits 200 mm	1 st	Screw cap, SA adapters	6 st
Drill template	1 st	Screw SA duct	2 st
Mounting plate	1 st	Screws for exhaust air adapters	4 st
Exhaust air adapter	1 st	Wall seal A	1 st
		Wall seal B	1 st

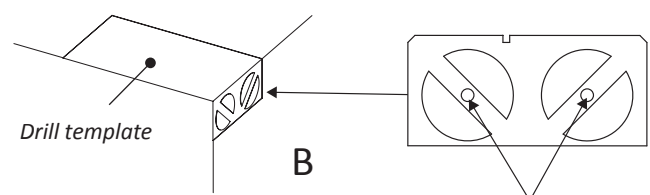
1. Drill template

- A. Attach the drilling template to the ceiling/wall with tape. Mark the positions of the mounting plate's four corners and the six screw holes with a pencil. Ensure that the screws can secure into a stable surface, such as studs or similar.



The drilling template's positions for marking the four corners of the mounting plate.

- B. Mark the center points for the wall pipes



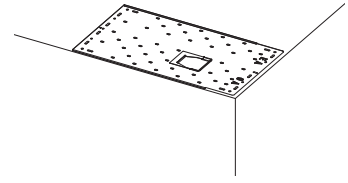
Holes for marking the center of the wall pipes

Installation

2. Fix the mounting plate

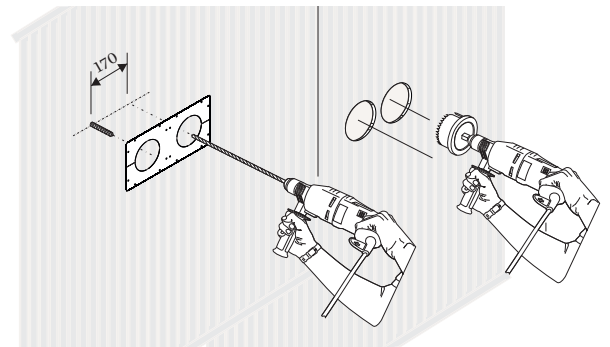
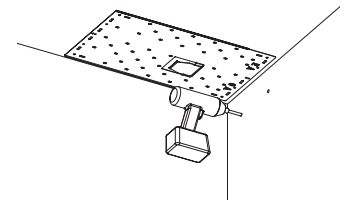
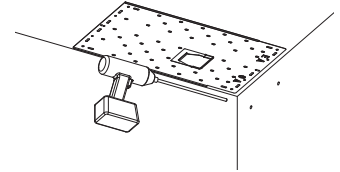
Six (6) screws.

Ensure that the screws can secure into a stable surface, such as studs or similar.



3. Drill holes for wall ducts

- A. Drill two (2) small holes in the inner wall where the markings were made using the drill template.
- B. Drill one (1) hole through the wall with a long narrow drill bit. Make sure to drill straight in both horizontal and vertical directions.
- C. Use the drill template on the outside of the wall to mark the location of the second hole. Use a spirit level to ensure the holes are level. Cut out the larger holes with a hole saw $\varnothing$ 110 mm (for ducts with $\varnothing$ 100 mm) from both the inside and outside of the wall.

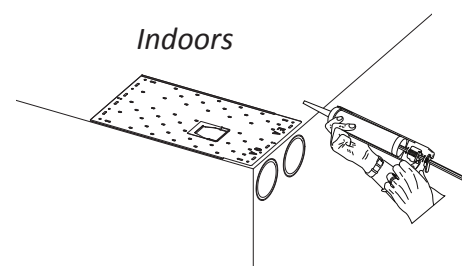
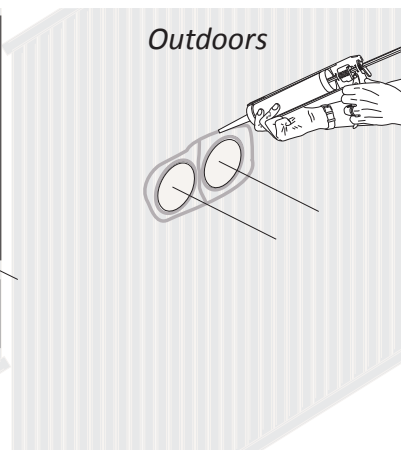
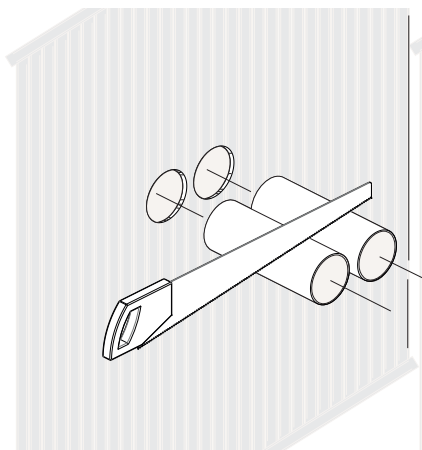


4. Install wall pipes

ATTENTION! Plastic wall pipes are accessories for Pax Eos and are not included in the delivery, read more at pax.se

Cut the plastic wall pipes according to the wall thickness of the house, insert the ducts into the holes for outside air and exhaust air.

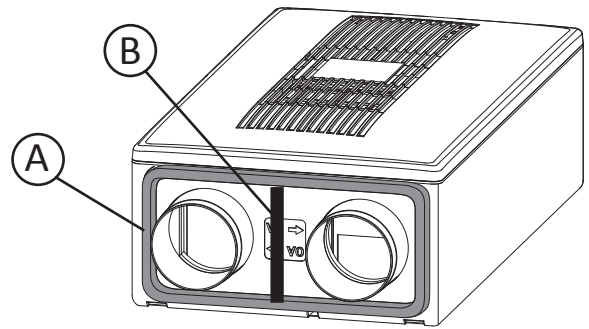
Seal the space between the wall and the channel by joint sealing.



Installation

5. Install the wall seals

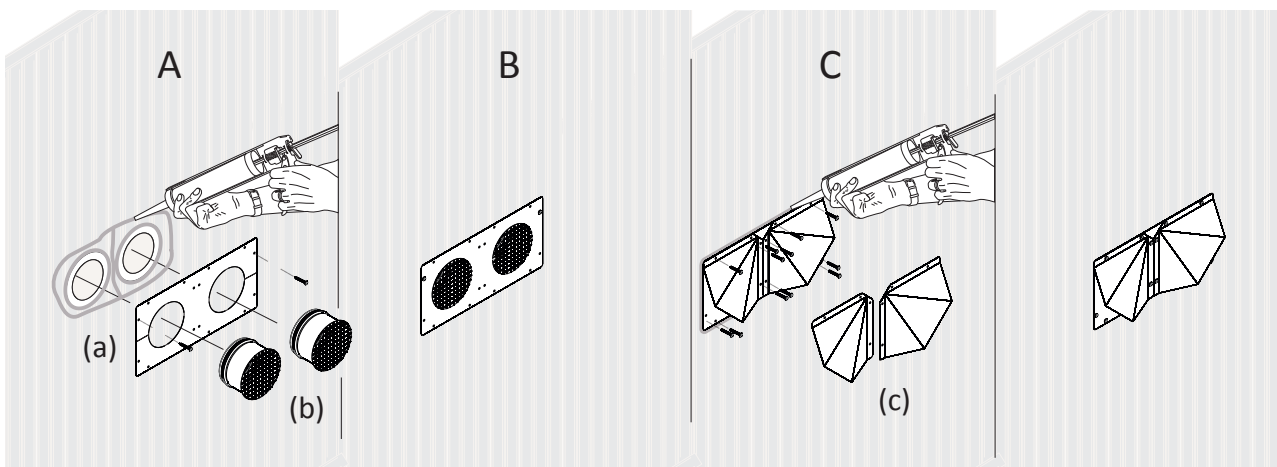
Install the included Wall Seal A and Wall Seal B on the OA / EA side of the unit to prevent air leakage.



6. Install Outer wall grille

NOTE! The outer wall grille is an accessory for Pax Eos and is not included in the delivery, read more at pax.se

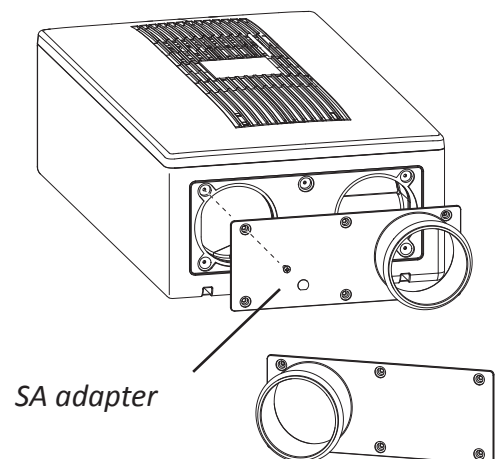
- Seal between the frame (a) and the outside of the wall so that ventilation air cannot enter between the wall and the frame.
- Put frame (a) and connectors (b) in place, align the frame horizontally and fasten it with two screws. Utilize holes in the frame that are not to be used later.
- Screw the louvers (c) so that they always face away from each other and that they protect against rain. When the entire outer wall grid is screwed in place, seal around the edges of the frame so that rainwater cannot penetrate between the frame and the outer wall.



7. Select the position of the SA adapter

Choose position for the supply air adapter, right or left hung to suit the further supply air ducting.

Secure the supply air adapter with the enclosed screws and fit the associated cover.

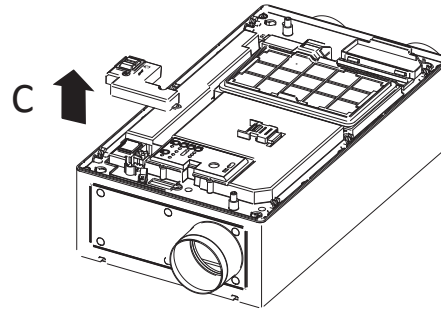
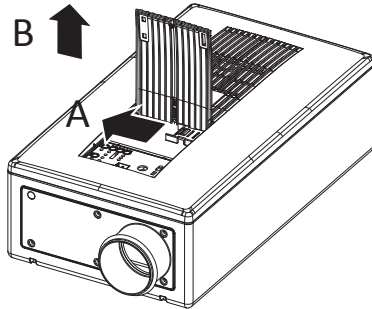


Installation

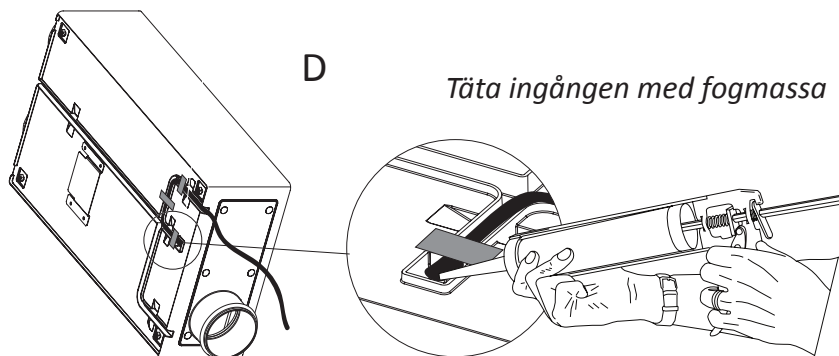
8. Install connection cable (Applies to Eos without pre-installed connection cable)

ATTENTION! If Eos does not have a connection cable, it must be pre-installed before the unit is attached to the mounting plate.

- A. Pull the lever sideways to unlock the front panel.
- B. Remove the front panel.
- C. Unscrew the two screws holding the terminal box cover.

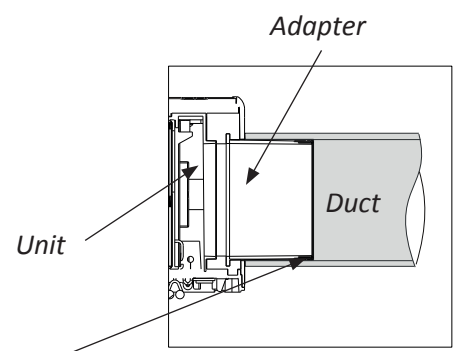
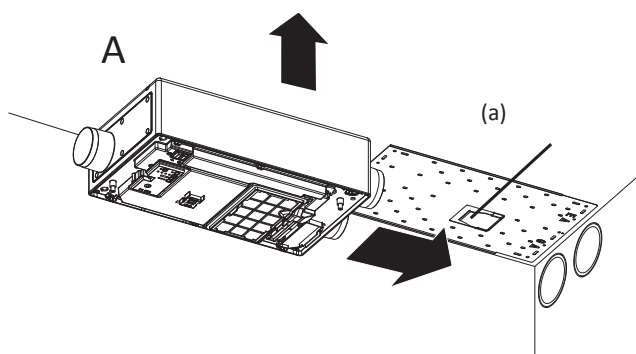


- D. The back of the unit has cable channels with three possible ways to mount the connection cable. Lay the unit on its side and feed a sufficient length of cable through. Then fix the cable with pieces of tape so that it is held in place in the cable channel when the unit is assembled.



9. Attach the unit to the mounting plate

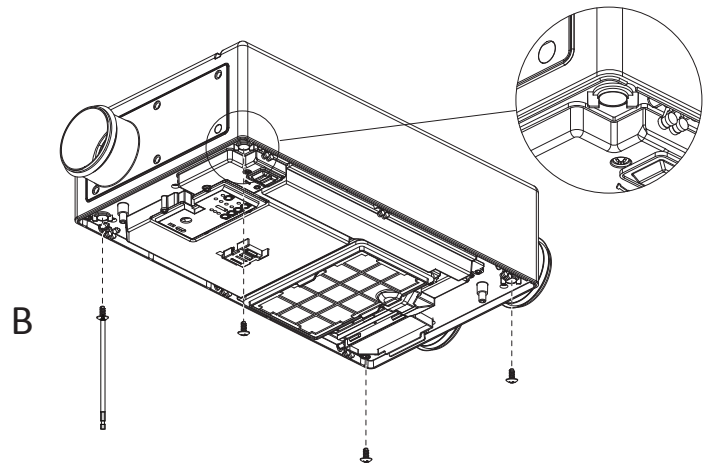
- A. Press the unit against the mounting plate at the same time as the unit is moved towards the supply/exhaust ducts. The mounting plate has a hook device (a) that fits into a corresponding part of the unit. The hook is an aid that the unit can temporarily hang on to make it easier when the screws are pulled, see figure B.



Sealing ring to seal between the adapter and channel.

Installation

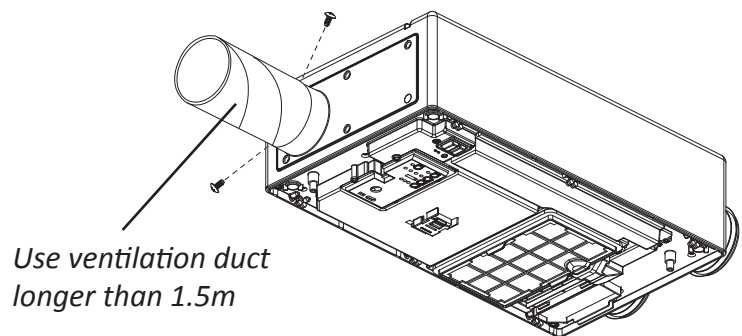
- B. Screw the unit onto the mounting plate
Secure the assembly with the four (4)
supplied screws. Use the attached long bit,
200 mm PH2.



10. Connect ventilation pipes

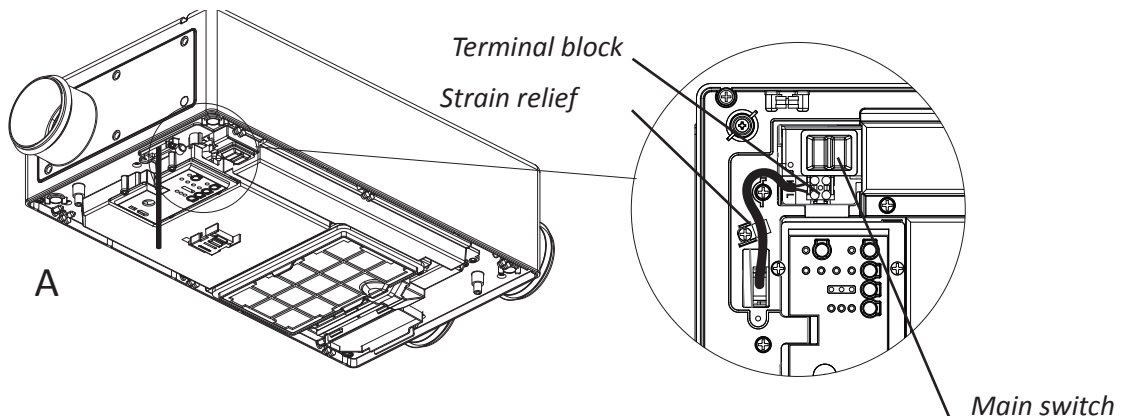
Connect a ventilation duct to the unit's
SA adapter and fasten it with the two (2)
supplied screws.

Note! Ventilation duct are accessories
and are not included in the delivery.

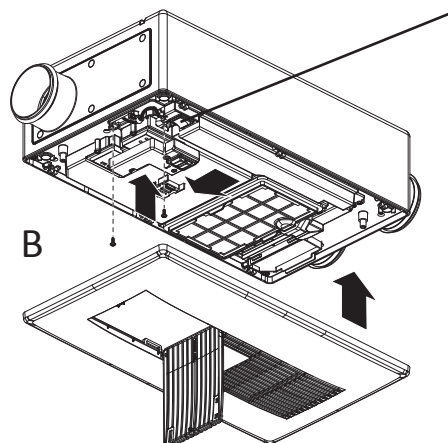


11. Electrical connection (Applies to Eos without pre-installed connection cable)

- A. Cut and strip the cable to the appropriate length, connect the cable to N and L in the terminal
block and mount the strain relief.



- B. Screw the junction box cover back on.
Turn on the main power switch.
Then press the front panel into
place and lock the panel with the lever.

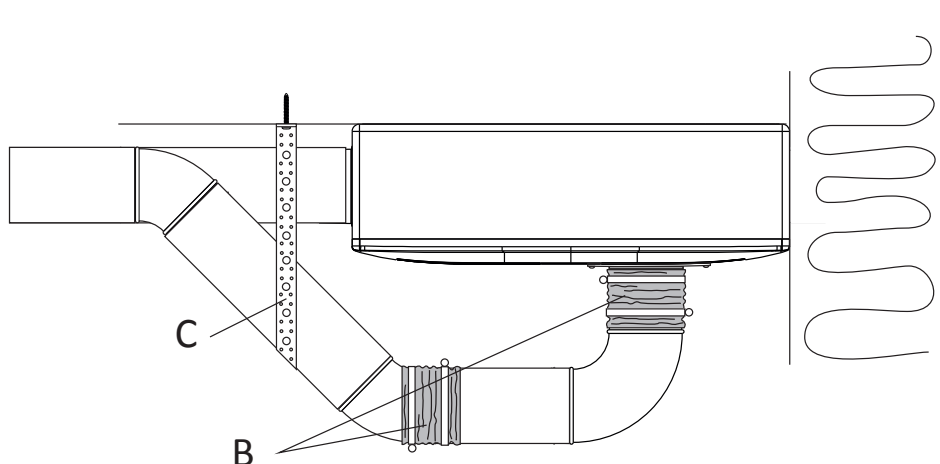
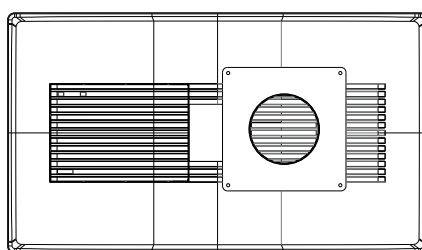
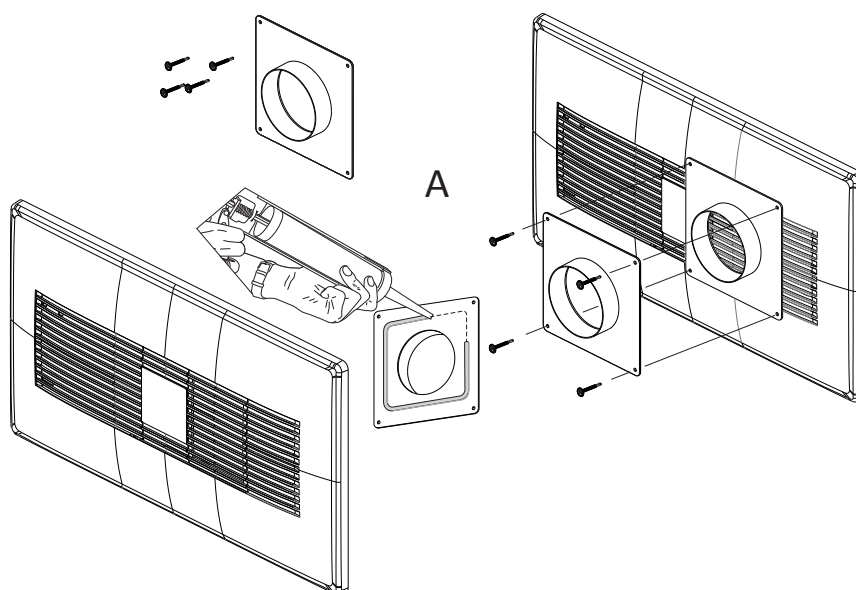


Installation

12. Fix return air adapter

The return air adapter is only used when connecting an air duct when the return air is taken in another room. For example, if the Eos unit is placed in an adjacent space.

- A. Screw the adapter into the front panel as shown. Be sure to seal with joint foam so that it is tight between the adapter and the front panel.
- B. For access during filter replacement and service, ensure that the return air duct can be easily disconnected and that there is room to remove the front panel.
- C. Important! Relieve the weight of the pipes so the front panel cannot come loose from its mounts resulting in leakage.

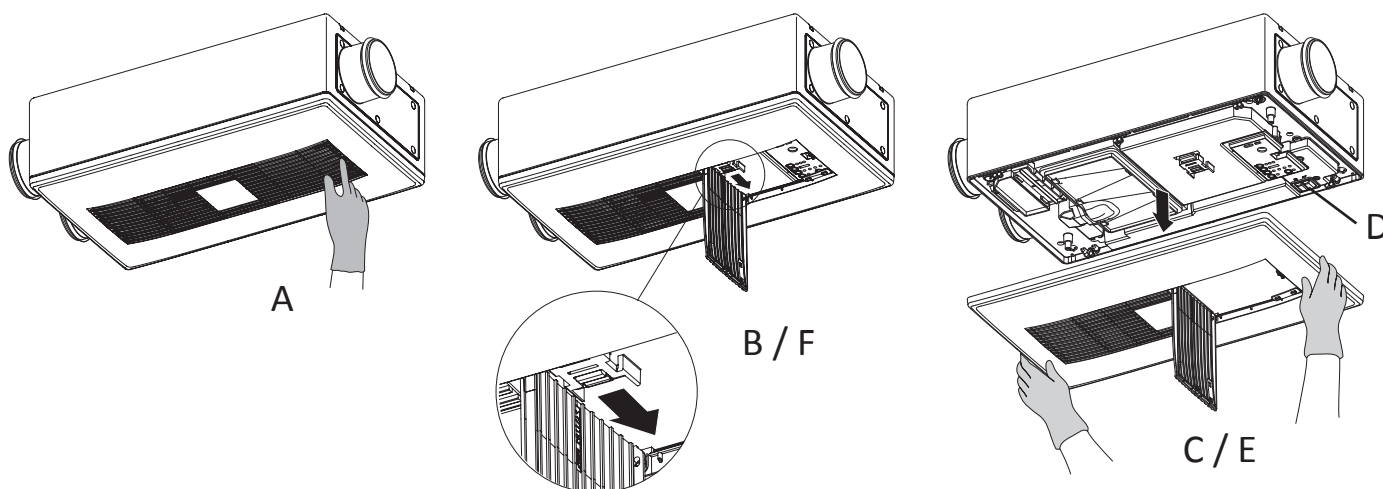


Operating

Main power switch

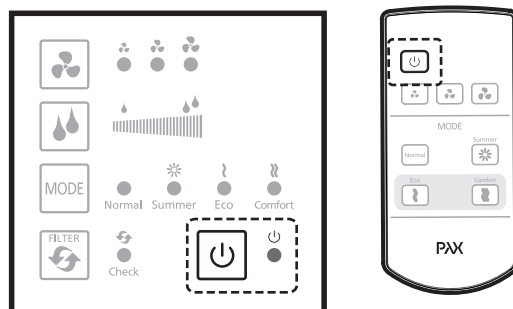
- A. Push upwards on the edge of the grille to open.
- B. Move the lever to the side to release the front panel.
- C. Pull the front panel down to release it.
- D. Turn on the main power switch.
- E. Replace the front panel by pushing it up into its brackets.
- F. Return the lever to its locked position [B].

Note: Turn off the main power switch [D], during maintenance or if you leave home for a longer period of time.



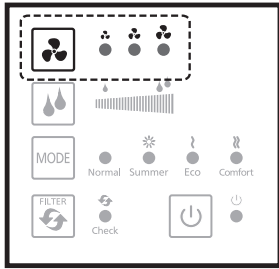
Start / Switch off the Eos unit

- A. Start the unit by pressing the ON/OFF button on the control panel or remote control.
- B. Wait about 1 minute! The unit opens the air dampers for outside air and exhaust air.
- C. Now humidity setting, operating mode and fan speed can be selected.



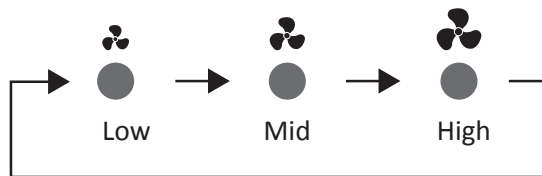
Operating

Speed Control



Control panel on the unit

Press  to change the air flow.
Three selectable modes: 20, 40 or 60m³/h



Remote Control

  
Select: Low Mid High

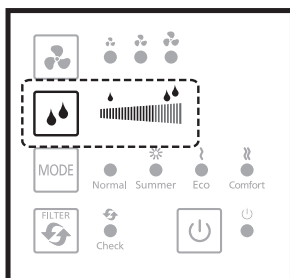
Humidity Control

Eos is factory set to start at a humidity level of 88%. The start point can be adjusted in nine (9) levels between 40% and 88%.

The humidity level is indicated by three LEDs, with each LED representing every third level. (3rd, 6th, and 9th levels, with each step changing the sensitivity by 6%.)

When the set humidity level is reached, Eos switches to operating in forced exhaust mode only. When the humidity level later drops below the set level, the unit continues to operate in forced mode for 20 minutes to stabilize the humidity level. After that, Eos returns to its normal heat exchange operation..

Note: If the start point for forced exhaust mode is adjusted to a value lower than 88%, it can cause Eos to operate solely in forced exhaust mode during the summer when relative humidity is high. To avoid this, the start point should be adjusted to a higher level.



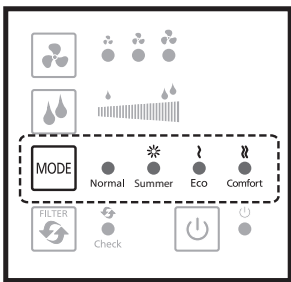
Control panel on the unit

Press  to change humidity sensitivity.
Nine levels: 40 – 88 %



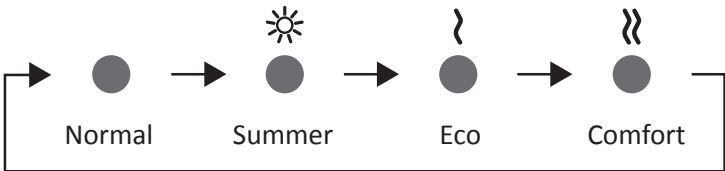
Operating

Operating modes

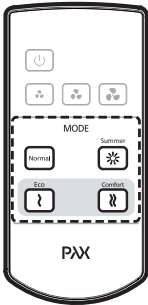


Control panel on the unit

Press **MODE** to select the operating mode



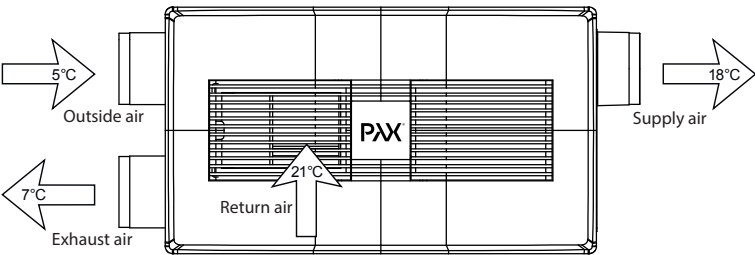
Remote Control



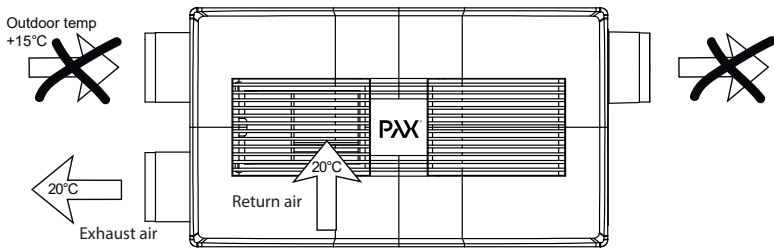
The following descriptions apply on the condition that the return air is taken from a space where the temperature does not fall below approximately 21°C.

Normal	Continuous operation with heat recovery: Eos operates with normal heat recovery down to -15°C. From -15°C to -30°C, Eos operates in exhaust-only mode. Between -20°C and -30°C, there is an automatic 20 m³/h of exhaust airflow. At -30°C, Eos stops and the dampers close.
Summer	Increased comfort during summer: If the outdoor air is more than 4°C colder than the exhaust air, the supply air is closed off and the unit operates only in exhaust mode. This applies when the outdoor temperature is down to 10°C. (Otherwise, it operates similarly to Normal mode.)
Eco	Continuous operation with heat recovery and limited supplementary heating: The pre-heater warms as needed to prevent frost/condensation in the heat exchanger. The unit exchanges air down to an outdoor temperature of -20°C. Between -20°C and -30°C, there is an automatic 20 m³/h exhaust airflow. At -30°C, Eos stops and the dampers close.
Comfort	Increased comfort in winter, continuous operation with heat recovery and supplementary heating: The pre-heater warms as needed to keep the supply air above 18°C. The unit exchanges air down to an outdoor temperature of -20°C. Between -20°C and -30°C, there is an automatic 20 m³/h exhaust airflow. At -30°C, Eos stops and the dampers close..

Function: Normal, Eco och Comfort



Function: Summer



Operating

Automatic airflow balancing

Airflow auto-balancing is performed after the installation of Eos is completed.

Start the airflow auto-balancing:

Automatic adjustment of airflow balance for Low, Medium, and High flows occurs as the fan motor adjusts its speed and the air dampers are regulated in a specific sequence.

- Press  and hold for 3 seconds to start the airflow auto-balancing process.
- When automatic balancing begins, any pre-heater is stopped, and the fan motor operates at high flow for 1 hour to stabilize all temperatures.
- During balancing, the signal light flashes 
Do not interrupt the power or press any buttons on Eos / the remote control while automatic balancing is in progress.
- When auto-balancing is complete, the settings are saved automatically, and the unit returns to its previous operating mode.
- During auto-balancing, only the start button  is accessible.
- The airflow auto-balancing process takes approximately 75 minutes to complete.

Factory reset

Press and hold buttons  and  simultaneously for 10 seconds while the unit is in standby mode.

This will delete saved values from auto-balancing and reset them to factory settings.
A signal sound confirms the setting.

Maintenance

Filter maintenance

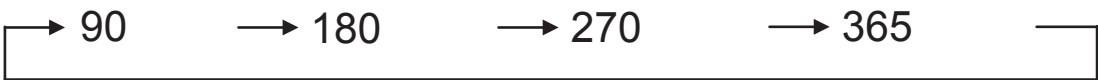


The filter maintenance light illuminates when the selected maintenance interval has been reached (factory set to 180 days). Replace the filter according to the instructions on the next page.

After replacement, reset signal for filter maintenance by pressing 

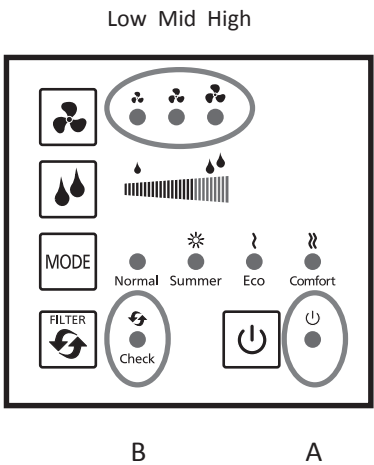
Depending on how quickly the filters become clogged with air pollutants, there is an option to choose from four different maintenance intervals. The intervals for filter replacement are set as follows:

- Put the unit in standby mode by pressing the button 
- Press buttons  and  simultaneously for three (3) seconds to access the interval selection.
- When two short beeps are heard, the maintenance interval can be set.
- Step forward with the button  to select the maintenance interval.
- Short beeps are heard at each step as follows.



- The four maintenance intervals are displayed with blinking lights according to the following combinations.

Period	Lamp Indication				
	Low	Mid	High	A	B
90 days					
180 days					
270 days					
365 days					



- After changing the interval, press buttons  and  simultaneously again for three (3) seconds.

Maintenance

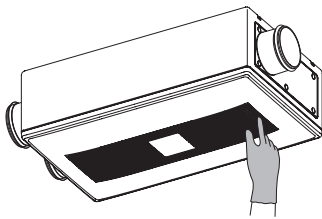
Filter change

Here's how to replace the two air filters: Outdoor air filter (OA) and Return air filter (RA).



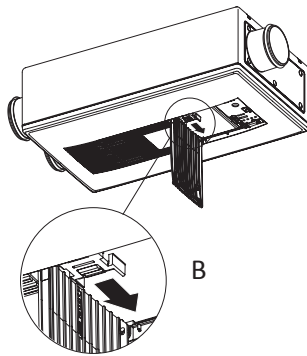
CAUTION Start by turning off the main power switch!

A. Press on the edge of the grille to open it



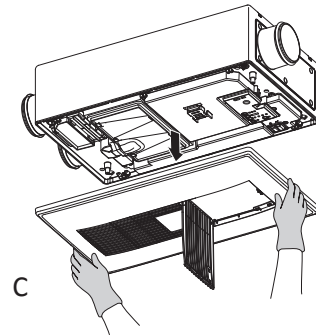
A

B. Pull the lever sideways to unlock the front cover



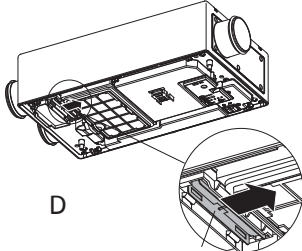
B

C. Remove the front panel by pulling it downwards. The front panel is secured with 6 spring-loaded hooks



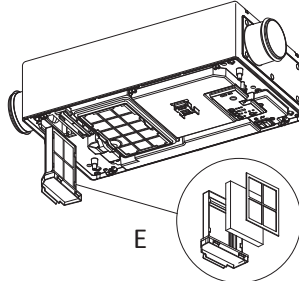
C

D. Slide the locking plate sideways and lift out the OA filter cassette



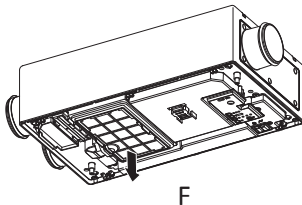
D

E. Remove the OA filter and replace it with a new one



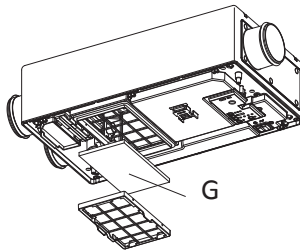
E

F. Pull the RA filter cassette downwards to release it



F

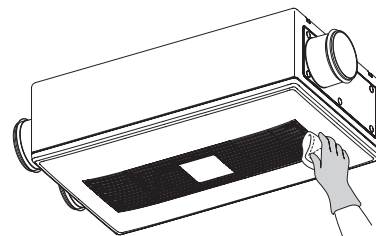
G. Remove the RA filter and replace it with a new one



G

Cleaning

Wipe the front panel and the frame with a damp cloth.
Note: Do not use solvents.



Environment & Disposal

Material

Pax Eos is developed and manufactured using high-quality materials and components that are recyclable and/or reusable

Disposal

By disposing of your worn-out products properly, you can actively contribute to reducing negative effects on the environment and health. Find out where your nearest local recycling center is located

Packaging waste

Should be deposited at an appropriate recycling center

The Product

When the symbol with a crossed-out trash bin is displayed on the product, it indicates that the product falls under the European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2012/19/EU (WEEE). This means that the unit should be disposed of at designated recycling facilities for electrical and electronic products.

Batteries

The remote control of the product contains batteries that comply with the standards of EU Directive 2023/1542. Used or spent batteries should be deposited at designated collection points at recycling centers.

Warranty terms

You can find the warranty terms on pax.se

Technical Specifications

Model		Pax Eos 100H/H+			
Modell type		Standard with pre-heater			
Voltage / Frequency		230V AC 50Hz			
Freeblowing Capacity	m³/h	20	40	60	80 *
Power Consumption	W	3,5	8	18	25
When the heater is on	W	375			
Sound pressure level	dB(A) 3m	19	22	29	35
Sound power level	dB(A)	43 **			
Heat Recovery Efficiency	%	80	78	75	
Leakage	%	5			
Motor type		DC motor			
Protection		IP24			
Insulation Class		 (class II)			
Certificate		 Intertek			
Other certificates					
Filter		OA: G4 / RA: G4			
Weight	kg	9,5			
Installation		Qualified installer			

* Exhaust air only

** Energy label sound

FAQ

If you find that your EOS unit is not functioning properly, first check the following points. If the problem persists, turn off the power switch and contact your retailer or an authorized service representative..

General:

If you hear unusual noises from your ventilation fan:

- Ensure the unit is installed on a stable and level wall/ceiling.
- It is normal to hear some noise when the unit starts or stops.

The indicator lights are not turning on

- Is the unit's main power switch turned on?
- Check the house's fuses.

The filter maintenance light is steadily lit

- Check the filters and replace them with new ones.

The unit cannot be operated with the remote control

- Try replacing the batteries in the remote control

Product fiche residential ventilation unit

Commision delegated regulation (EU) 1254/2014

a)	Suppliers name		Volution Sweden AB		Brand name: Pax	
b)	Suppliers model identifier		1110-2/3 EOS100H/H+			
c)	Specific energy consumption (SEC)	Cold	-74,118			(kWh/m²a)
		Average	-34,428		A	
		Warm	-11,692			
d)	Typology		RVU/BVU			
e)	Type of drive installed		Multi speed / 1,5			
f)	Type of heat recovery system		Recuperativ			
g)	Thermal efficiency of heat recovery		72		%	
h)	Maximum flow rate		60		(m³/h)	
i)	Electric power input		17,41		W	
j)	Sound power level		43		(dB(A))	
k)	Reference flow rate		0,017		(m³/s)	
l)	Reference pressure difference		0		Pa	
m)	Specific power input (SPI)		0,27		(W/(m³/h))	
n)	Control factor		Central demand control/0,85			
o)	Internal, external leakage rate		5		%	
p)	Mix rate		0		%	
q)	Position of visual filter warning		See manual			
r)	Regulated supply and exhaust grill in the facade		NA			
s)	Internet address		www.pax.se			
t)	Airflow sensitivity		0		%	
u)	Indoor and outdoor air tightness		0		m³/h	
v)	Annual energy consumption		2,65		(kWh/(m²a))	
w)	Annual heating saved	Cold	81,18		(kWh/m²a)	
		Average	43,27			
		Warm	18,76			

