

**SV Monteringsmanual
Decentraliserat ventilationssystem
med värmeåtervinning
för typ LUNOS e⁹⁰**



**TACK FÖR ATT DU VALT EN PRODUKT FRÅN LUNOS!
- Överlämnas till användaren -**

Monteringsmanual

Decentraliserat ventilationssystem med värmeåtervinning typ LUNOS e^{go}

Innehåll

Sida:

Om denna monteringsmanual, säkerhetsföreskrifter, teknisk data, avfallshantering.....	1
Måttskisser, funktion och placering, driftsområde.....	2
Produktförpackningar.....	3
Montering: Monteringsrör.....	4
Montering: elektrisk montering och elektrisk anslutning.....	5
Inställning och programmering av drift, montering av lysdioden i brytaren.....	6
Montering: Värmeväxlarenhet och förslutning innerkåpa.....	7-8
Montering: yttergaller, luftspjäll.....	9
Filterbyte, sommarventilation, rengöring, tillbehör och utbytesdelar.....	10

Om denna anvisning

- Läs igenom hela monteringsmanualen noggrant! Följ alltid de allmänna säkerhetsföreskrifterna och beakta symbolerna med tillhörande text.
- När monteringen är slutförd ska dessa anvisningar överlämnas till användaren (hyresgästen, husägaren, fastighetsägaren eller fastighetsköparen).

Symboler i monteringsmanualen



Denna symbol varnar för fara för personskada



Denna symbol varnar för fara för elektrisk spänning

Säkerhetsföreskrifter



Varning! Monteringsarbete vid ventilationsenheten får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade! Ventilationsenheten är skyddsisolerat enligt skyddsklass II, anslutning till skyddsledare behövs inte.



Observera: Elanslutningen får endast utföras av en behörig elinstallatör.



Observera: Denna ventilationsenhet bör inte underhållas (filterbyte och rengöring) av barn eller personer) som inte är lämpade att använda enheten säkert med hänvisning till deras fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet och/eller erfoderlig kunskap. Barn bör tillses så att man säkerställer att de inte leker med denna produkt.

Tekniska data

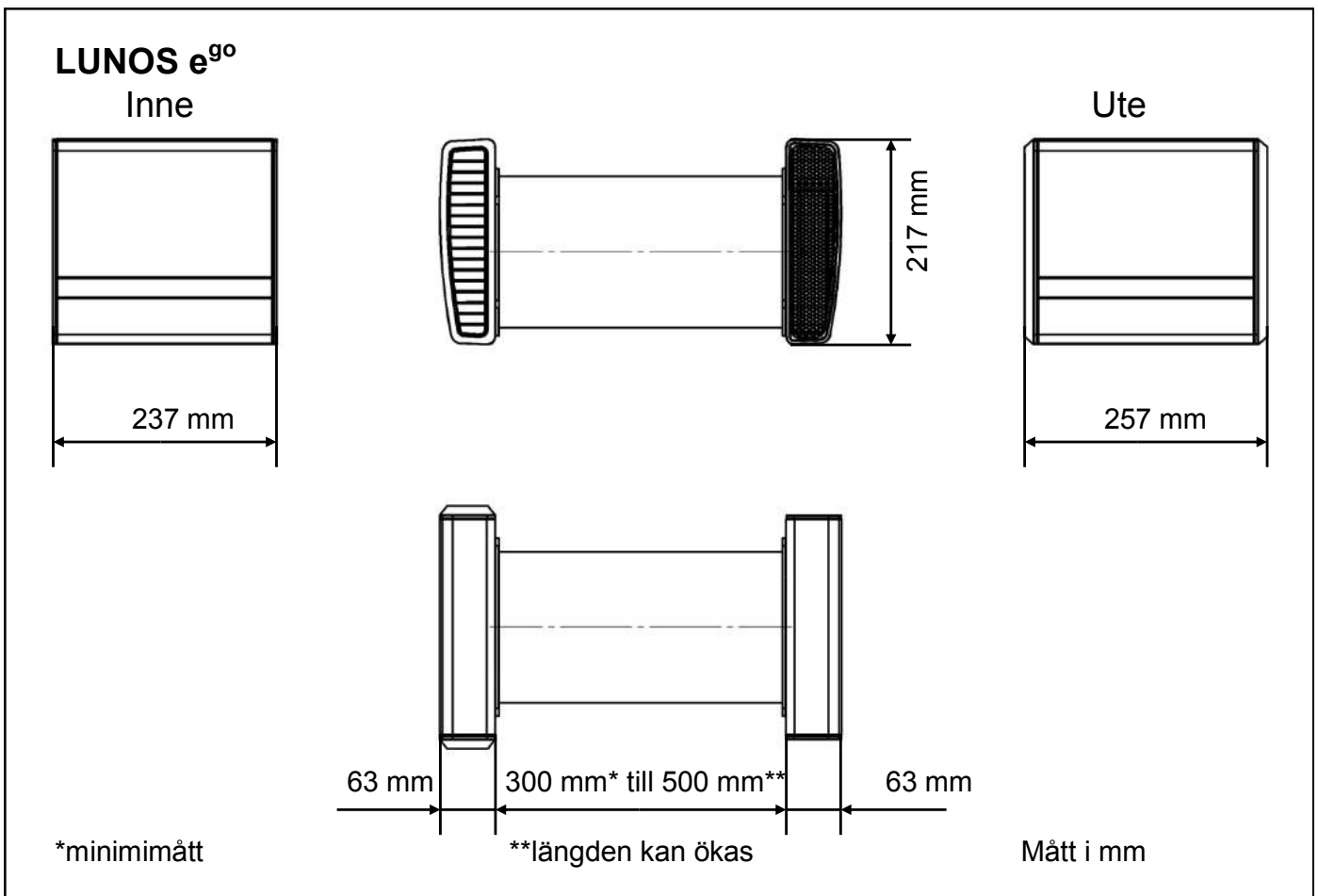
Matningsspänning:	230 VAC 50 Hz
Spänning:	12 VDC SELV
Skyddsklass:	IP 22
Kapacitet:	5; 10; 15; 20 m ³ /h vid växeldrift, 45 m ³ /h vid frånluftsluftsdrift

Avfallshantering



Sortera emballaget innan det kastas. Iakttag gällande regler om du vill göra dig av med din ventilationsenhet. Vänd dig till renhållningsorganisationen i din kommun för mer information.

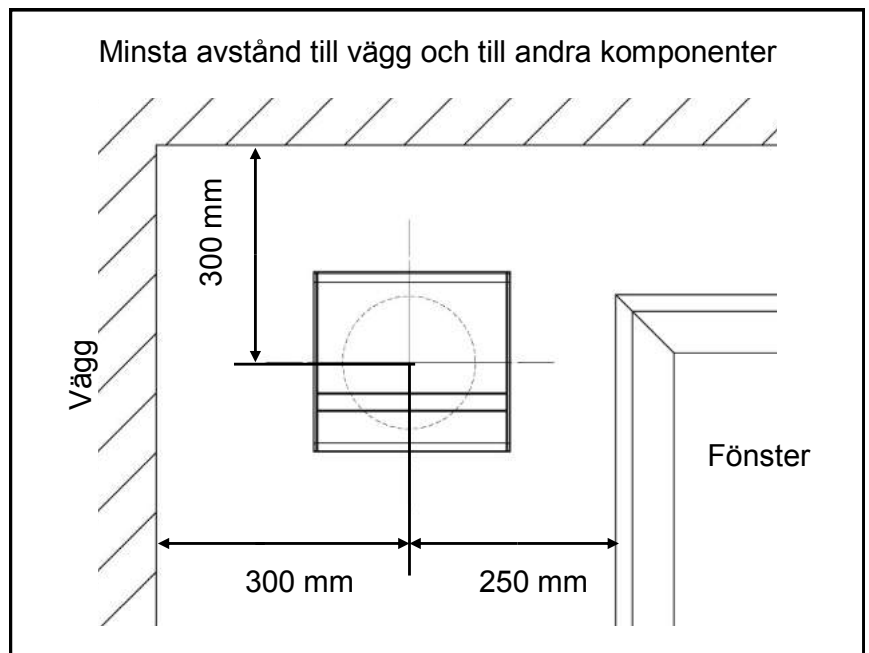
Måttskiss



Funktion och placering av LUNOS e⁹⁰

Lunos e⁹⁰ arbetar enligt den regenerativa värmeväxlingsmetoden där två fläktar alltid arbetar i motsatta riktningar växelvis, vilket ger tilluft och frånluft kontinuerligt och i balans. Lunos Acuvent är det keramiska batteriet som alstrar och avyttrar värmen ur frånluften.

För att få ett oförhindrat luftflöde utan blandning av från- och tilluft får minsta avstånd till väggen och till andra komponenter inte underskridas, se skiss.



Driftsområde

Temperaturområde:

- 40°C till + 40°C

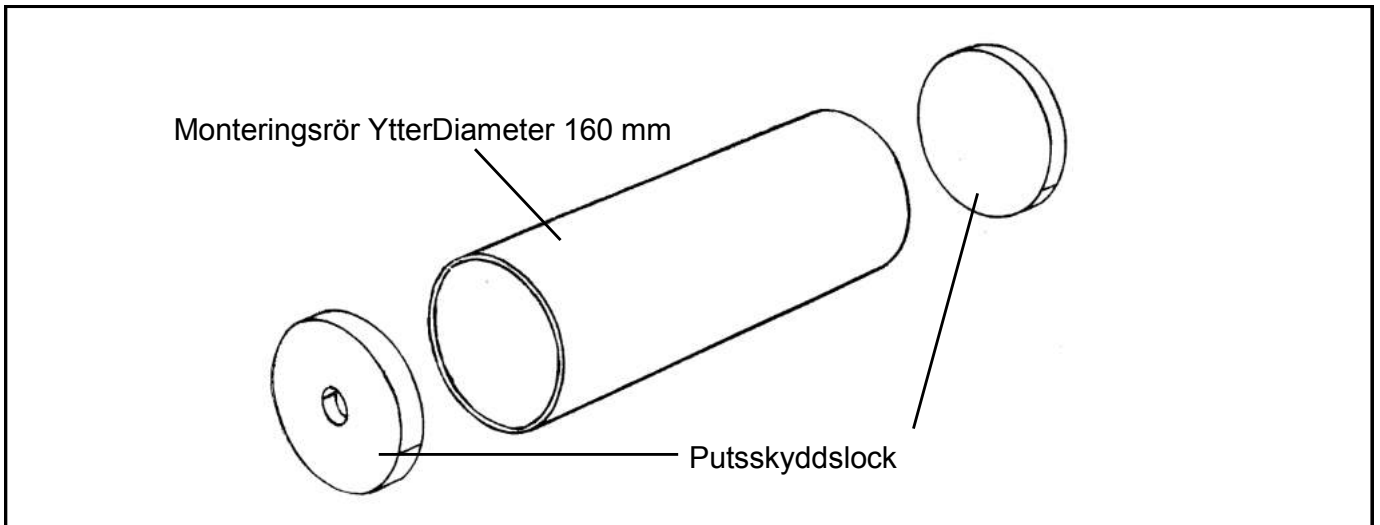
Det kan inträffa lätt kondens under uppvärmningssäsongen.

Enheten är avsedd för ventilation av bostadsutrymmen, överskrid inte användningsområdet.

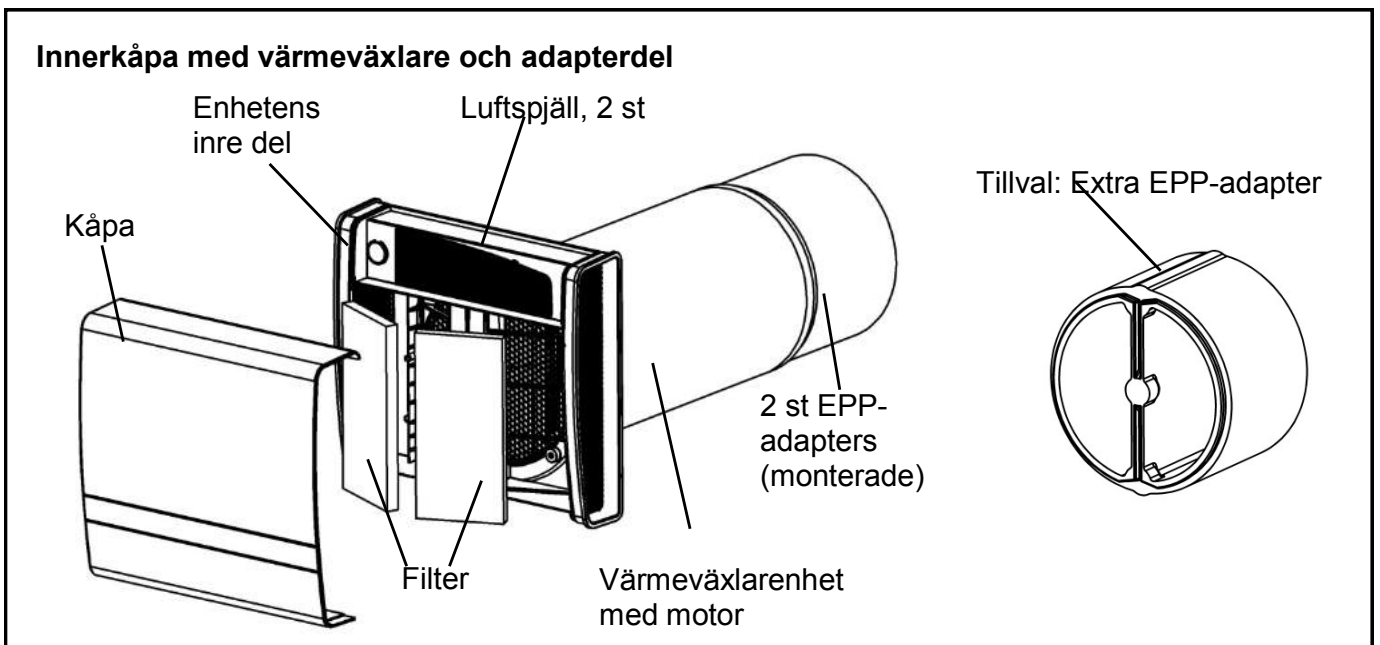
Produktförpackningar

Kontrollera att leveransen är komplett och att emballagen är hela!

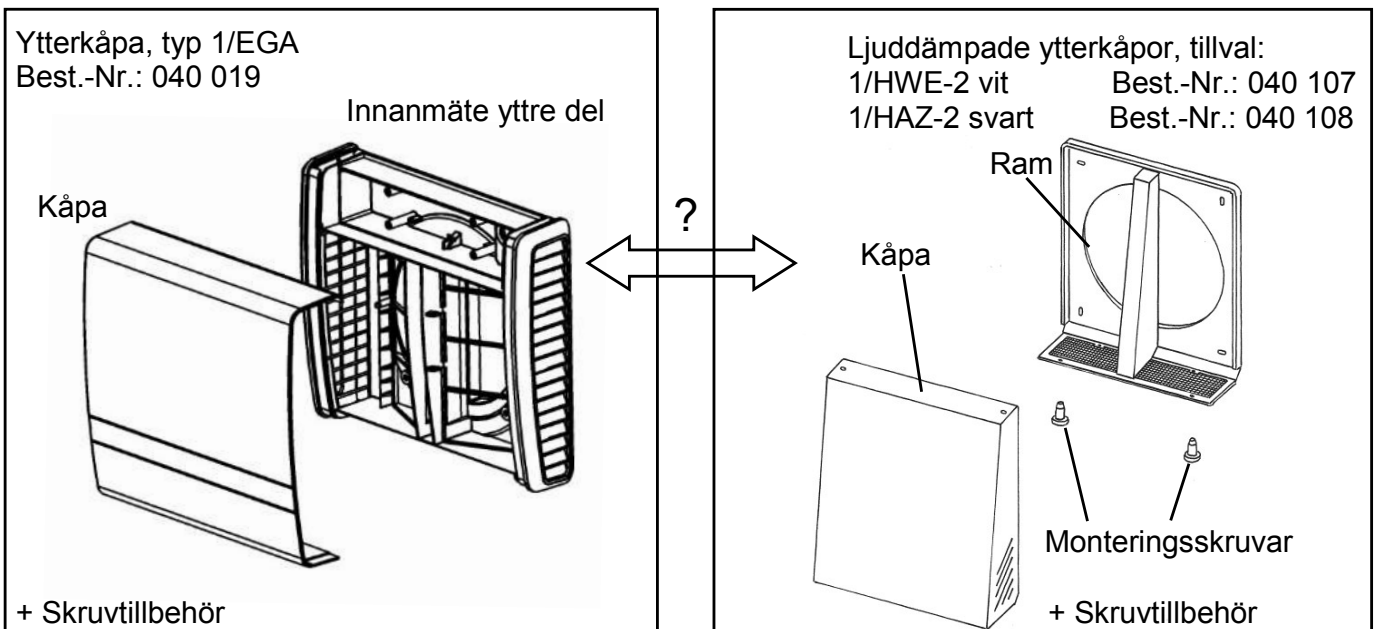
Monteringsrör



LUNOS e⁹⁰-insats



Ytterkåpor



Montering – monteringsrör

Gör hål för monteringsröret (exempelvis med kärnborr $\text{Ø}162$ mm).

Skada inte elektriska eller andra serviceinstallationer när håltagning eller borrar i vägg sker.

Korta vid behov av röret till önskad monteringslängd.

Beakta att rörändarna inte får sticka ut mer än väggens slutgiltiga tjocklek, (ändarna ska vara jäms med väggytan).

För in monteringsröret och täta runt om (monteringslim Best.-Nr 038 733).

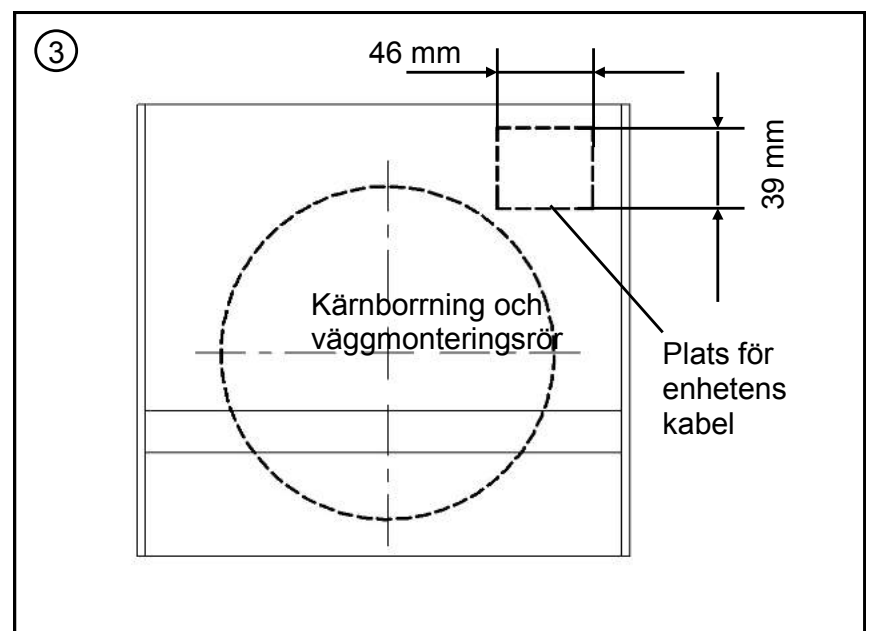
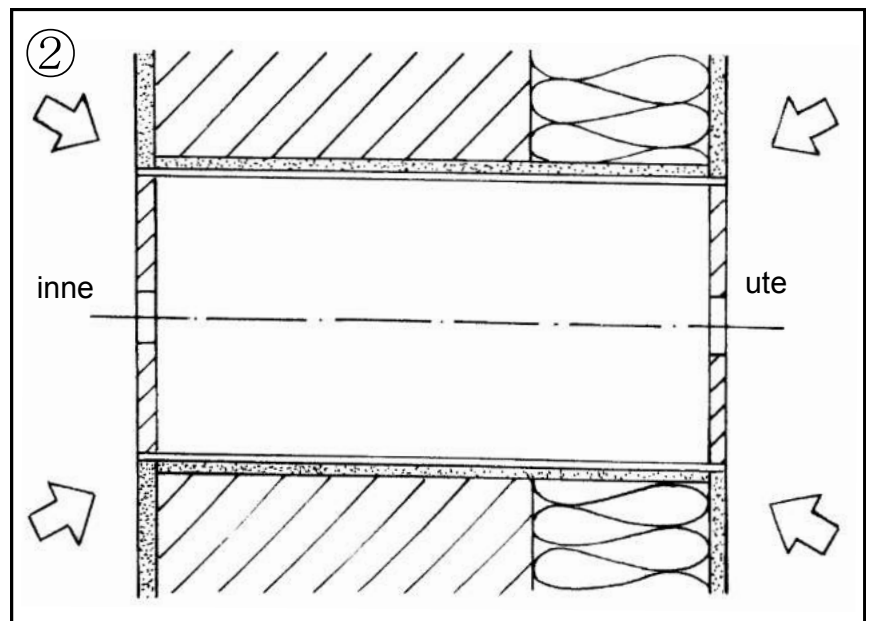
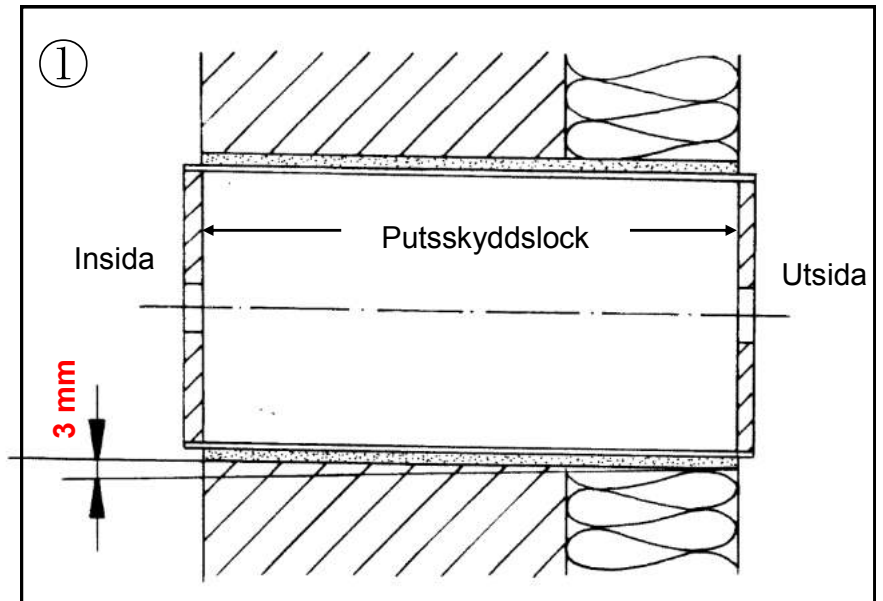
Röret skall luta utåt för att möjliggöra kondensavrinning.

Om det yttre gallret ska putsas in, byt ut puttskyddslocket mot yttergallret.

Tänk på att rörändarna inte får sticka ut mer än putsens slutliga tjocklek (ändarna ska vara jäms med väggytan).

Sätt kabeln för anslutning av enheten på den markerade platsen (till exempel JY ST9Y4x2x0,8). Kabel-längd ungefär 100 till 120 mm.

Använd medföljande bormall.



Montering – elektrisk montering och elektrisk anslutning

Säkerhetsföreskrifter



Varning! Monteringsarbete med ventilationsenheten får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade. Se till att anslutningsledningarna är spänningslösa innan du ansluter ventilationsenheten (Avskiljning från nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.) Alla strömkretsar till detta ventilationssystem måste vara jordfels-skyddade med exempelvis jordfelsbrytare. Elanslutningen får endast göras av behörig elektriker. Det är inte tillåtet att montera kompletterande installationer och elektriska komponenter i ventilationsenheten.



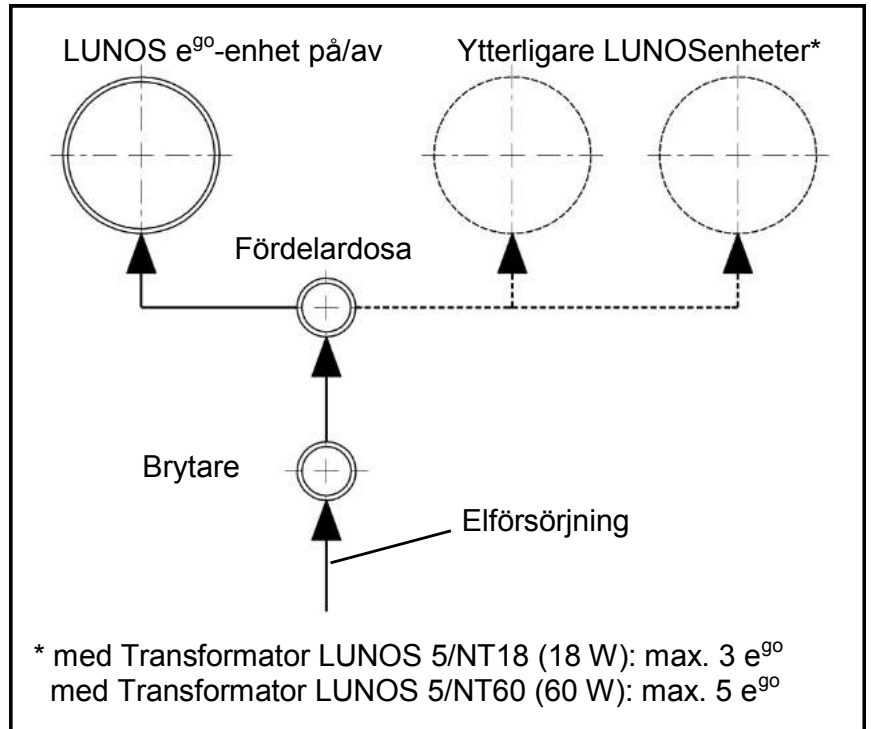
Ventilationssystemet kan regleras via olika styrningar från LUNOS. Denna manual hänvisar till LUNOS Universalstyrning 5/UNI.

För övriga styrningar gäller respektive monteringsanvisning.

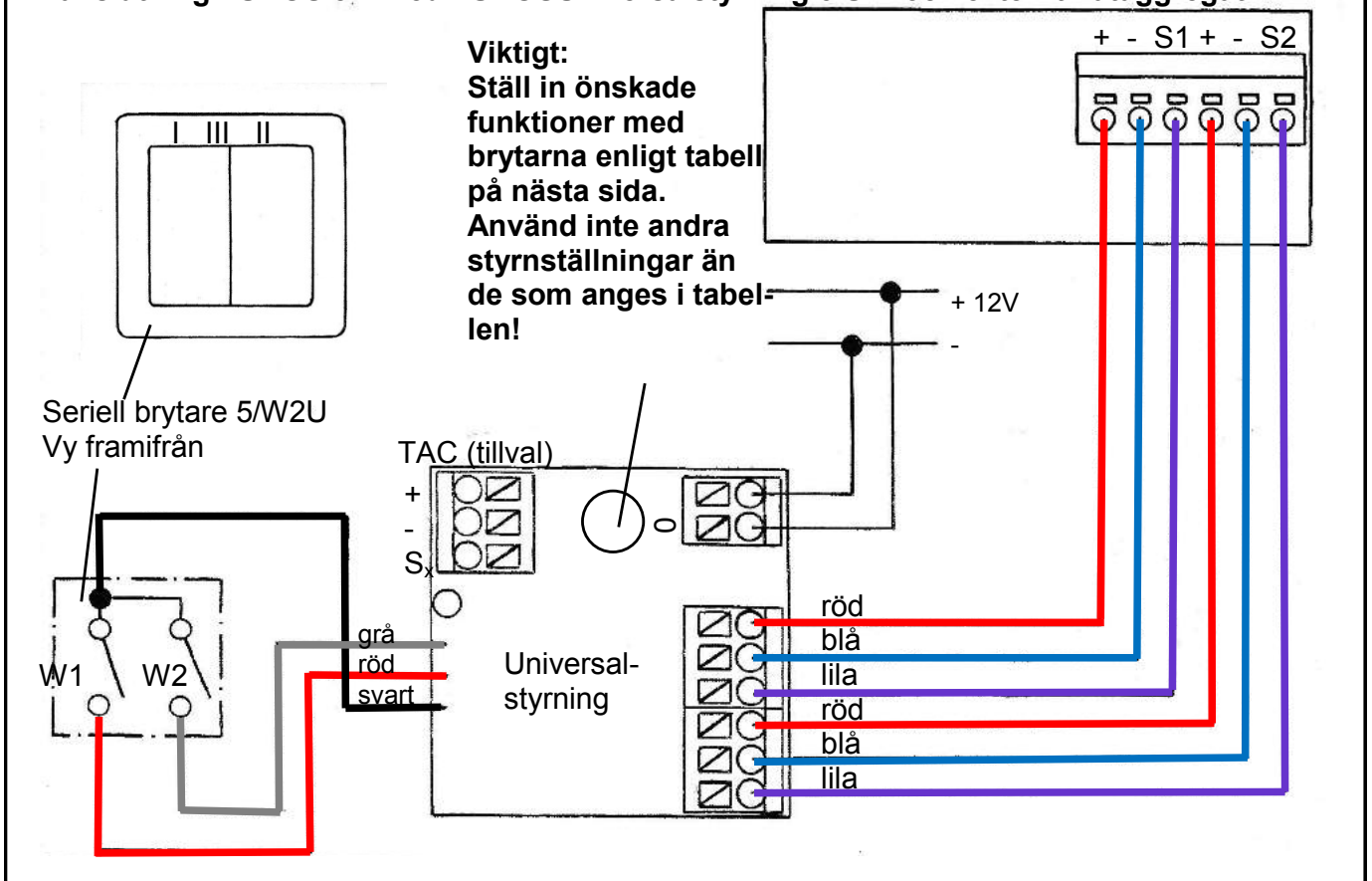
Välj brytarläge.
Slitsa kabelkanalerna.
Dra starkströmskabel till transformatorn med till exempel 3 x 1,5 mm² kabel.

För övriga svagströmskablar räcker ett mindre tvärsnitt till exempel JY (ST) Y 4 x 2 x 0,8).

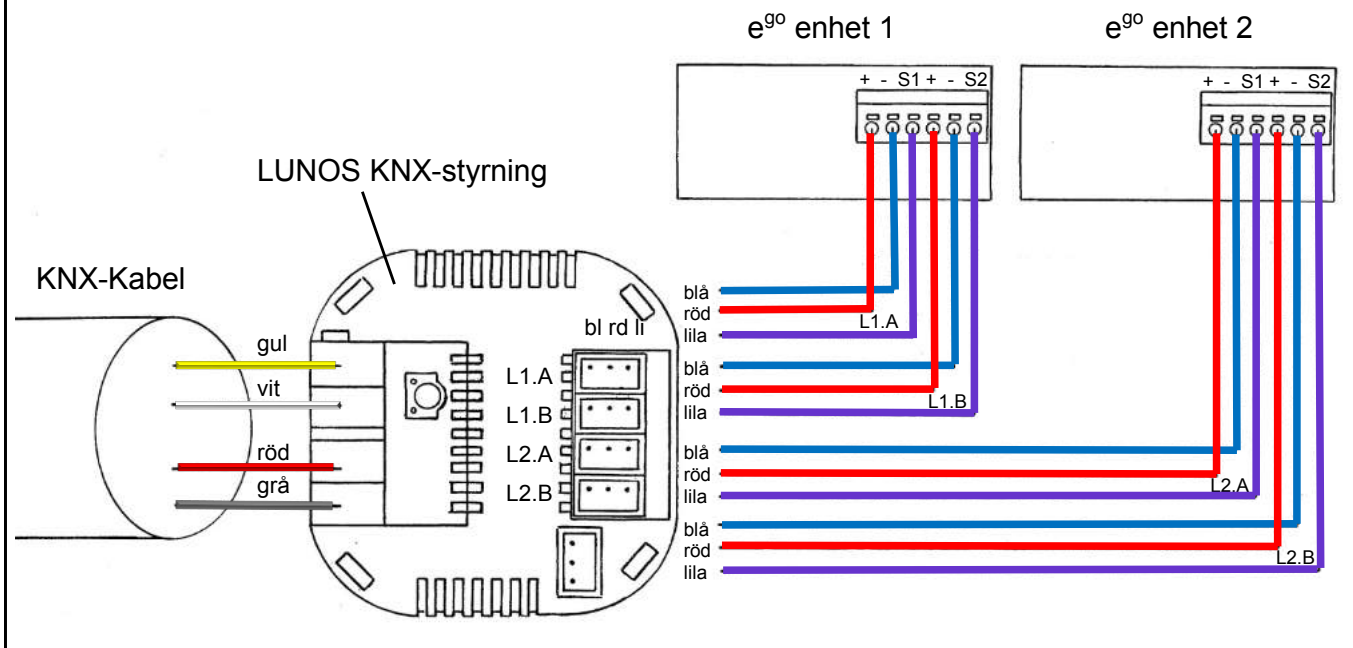
Brytare och kopplingar ansluts enligt bifogat kopplingschema.



Elanslutning LUNOS e⁹⁰ med LUNOS Universalstyrning 5/UNI och externt nätaggregat



Elanslutning LUNOS e⁹⁰ (2 don) med LUNOS KNX-styrning



Inställning och programmering av drift

Kod-väljar-läge	Fläkttyp	Funktions-beskrivning	Program och flöden				LUNOS brytare typ W 2
			Brytare 1 AV	Brytare 1 PÅ	Brytare 1 AV	Brytare 1 PÅ	
			Brytare 2 AV	Brytare 2 AV	Brytare 2 PÅ	Brytare 2 PÅ	
9	e ⁹⁰	AV, trestegs	AV*	5 m ³ /h	10 m ³ /h	20 m ³ /h	Sommar ventilation
A	e ⁹⁰	Fyrstegs	5 m ³ /h*	10 m ³ /h	15 m ³ /h	20 m ³ /h	Sommar ventilation
B	e ⁹⁰	Trestegs och frånluft	5 m ³ /h*	10 m ³ /h	20 m ³ /h	45 m ³ /h (frånluft)	Sommar ventilation
C	e ⁹⁰	AV, tvåstegs och frånluft	AV*	5 m ³ /h	10 m ³ /h	45 m ³ /h (frånluft)	Sommar ventilation

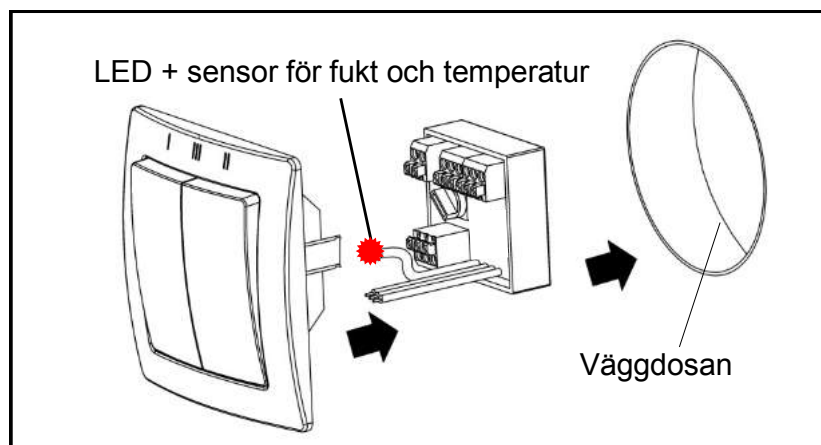
* I strömbrytaren finns en fuktsensor, när båda knapparna står NED så arbetar LUNOS e⁹⁰ automatiskt och fuktstyr. I **Vädringsläget** går fläktarna i varsin riktning utan värmeåtervinning.

Montering av lysdioden för LUNOS Universalstyrning 5/UNI i LUNOS brytare W 2

Observera!

Lysdioden är vänd uppåt och ska föras in i den runda öppningen nedtill i den brytare som levereras av LUNOS.

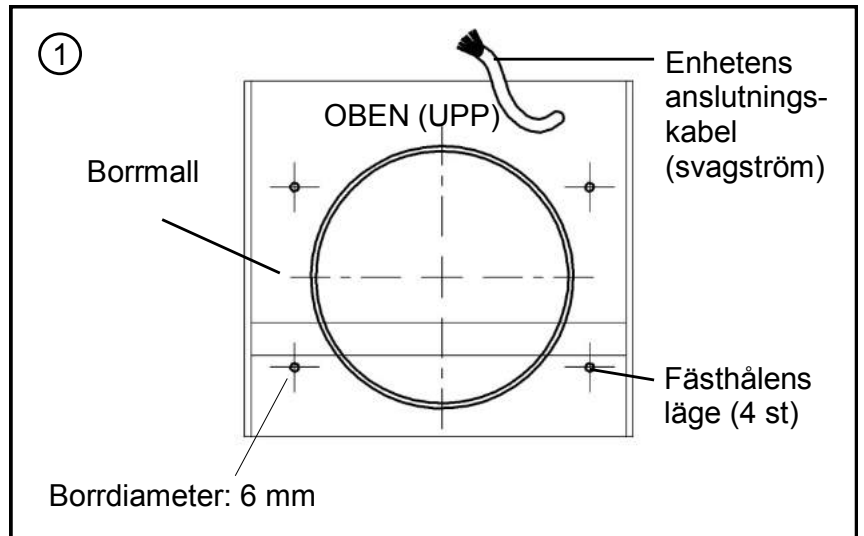
Om någon annan bryartyp används, kontrollera att det finns en öppning för lysdioden.



Montering – montering värmeväxlarenhet och förslutning innerkåpa

Borra monteringshålen för innerdelen med bormallen och för in den medföljande pluggen.

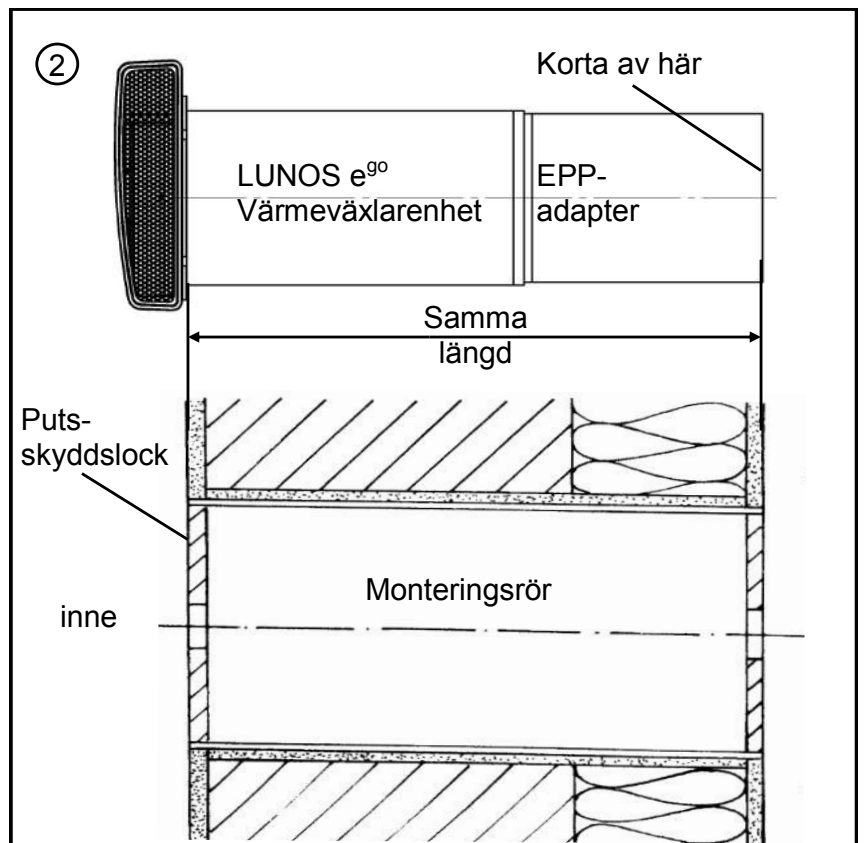
Viktigt: Observera märkningen OBEN/UPP eftersom det för luften av flödestekniska skäl är viktigt att montera ventilationsenheten i rätt läge.



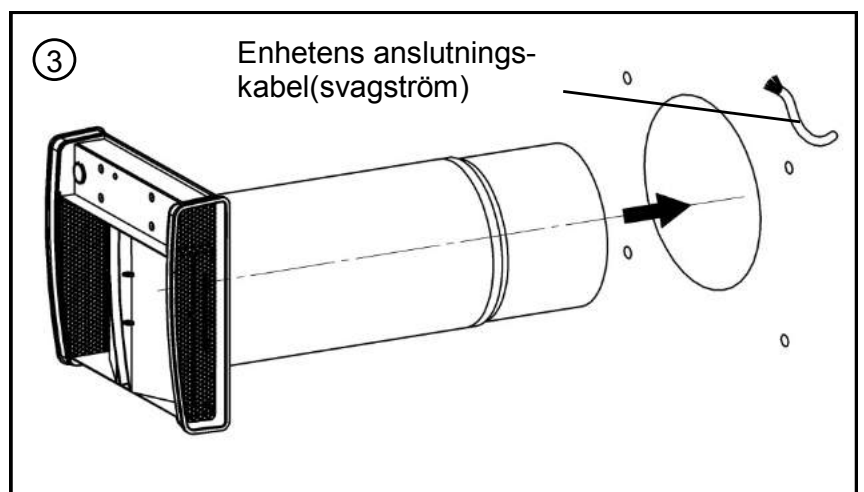
Ta bort putsskyddslocket.

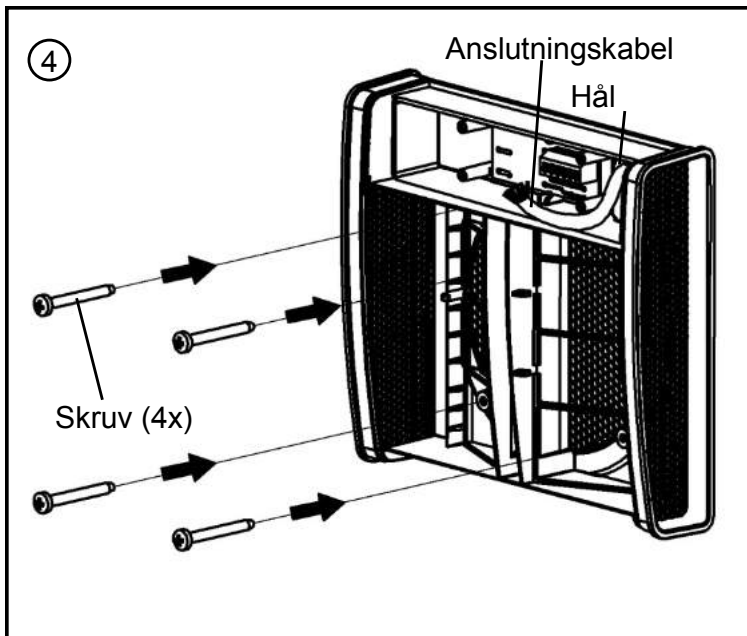
Korta av EPP-adaptorn till monteringsrörets längd.

Vid rörlängder över 500 mm kan fler adapterdelar monteras.

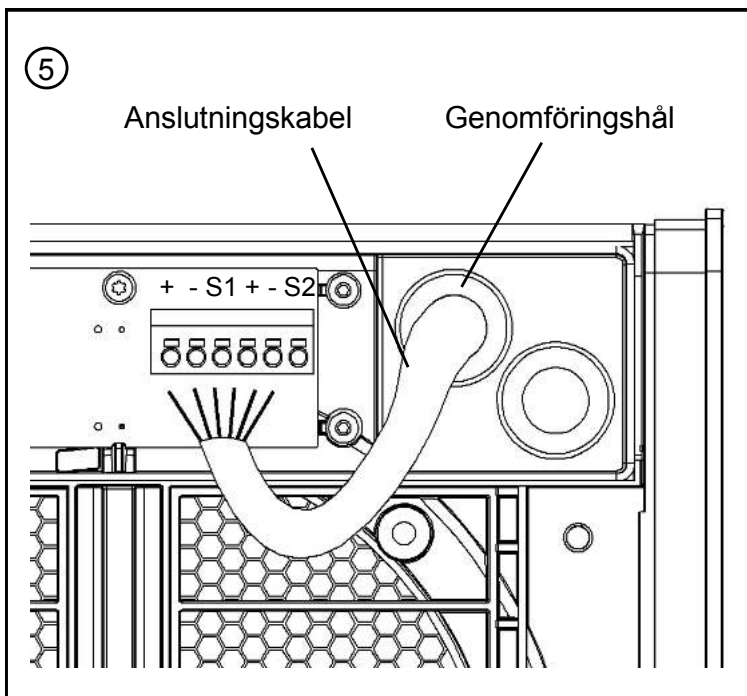


För in ventilationsenheten (innerkåpans inre del, värmewäxlarenhet och EPP-adapter) i monteringsröret.

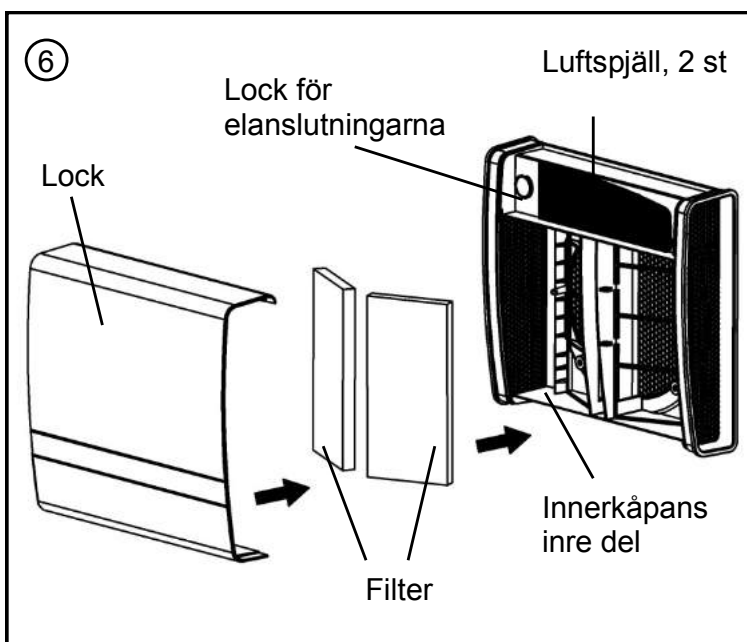




Dra anslutningskabeln (svagström) genom ett av genomföringshålen i innerkåpans inre del i området för elektrisk anslutning!



Anslut ventilationsenheten (Kopplingschema se S.5).

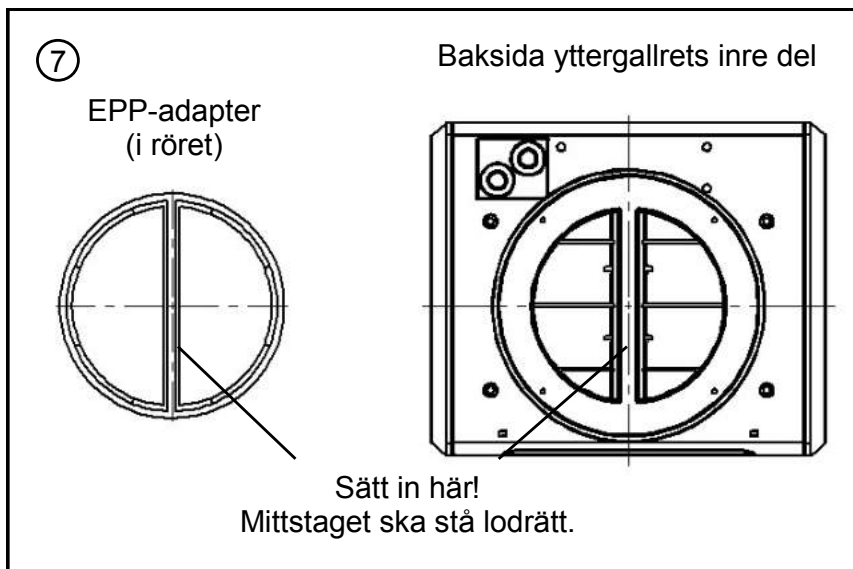


Montera locket över elanslutningarna och montera luftspjällen. Sätt i filtret och snäpp på locket.

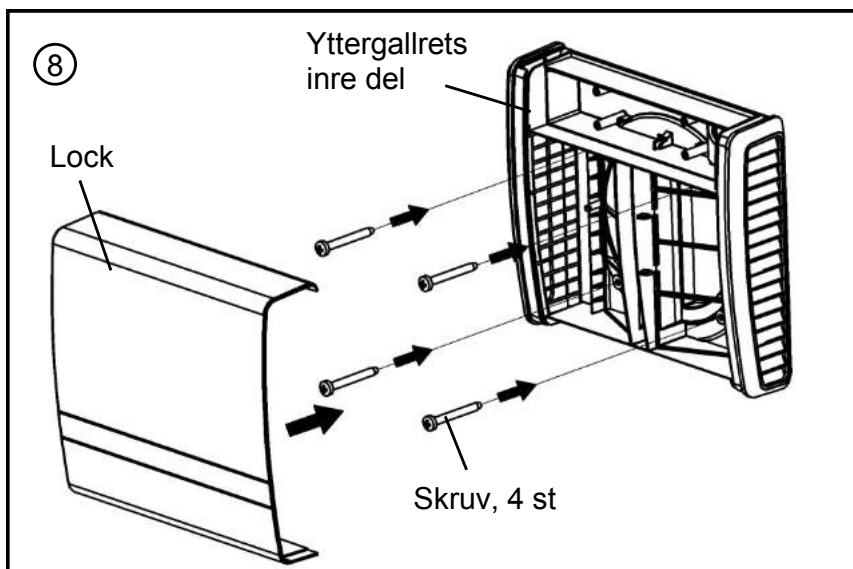
Montering – yttergaller

Borra fästhålén med hjälp av bormallen och för i väggpluggar (avsedda för aktuellt väggmaterial) (se även "Montering av inerdelen" bild 1).

Placera yttergallrets inre del på den EPP-adaptér som finns i monteringsröret.



Montera yttergallrets inre del med de medföljande skruvarna!

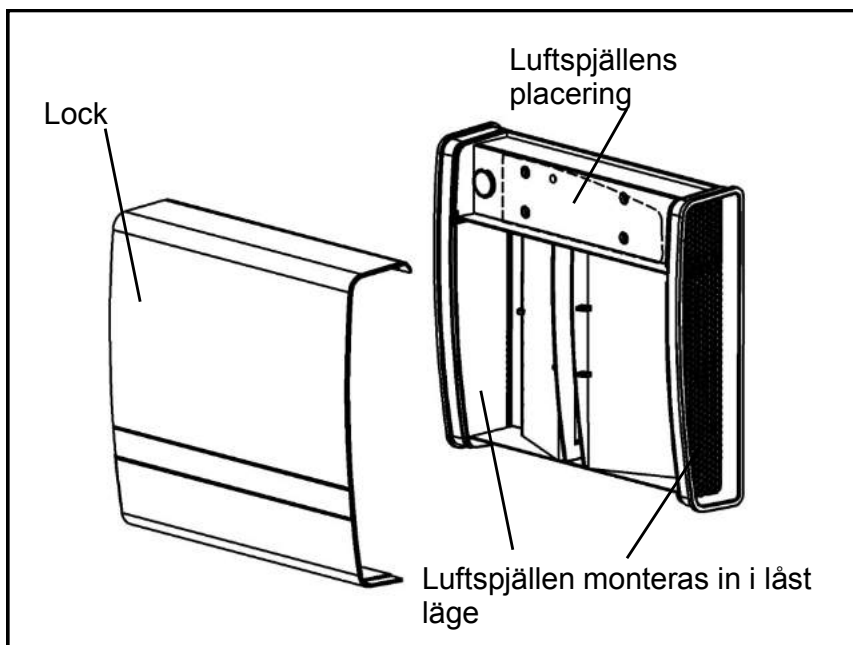


Luftspjäll

Innerkåpan kan stängas vid behov, med hjälp av de magnetiska luftspjällen.

Placera luftspjällsdelarna med röda sidan utåt.

Sätt på locket.

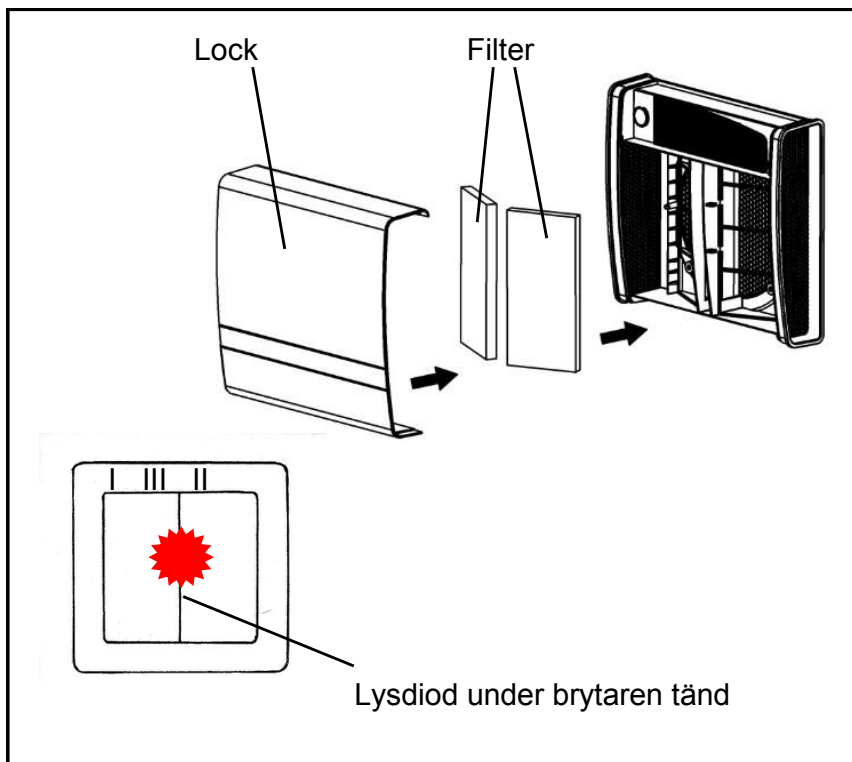


Filterbyte

Om LUNOS 5-UNI-5FT Universalstyrning används, tänds en lysdiod med fast rött sken under brytaren. Då behöver filtren bytas/ tvättas.

Ta bort locket och avlägsna filtren. Sätt in nya eller rengjorda filter (filter kan köpas av leverantören eller rengöras i exempelvis en diskmaskin) sätt sedan tillbaka den inre skyddskåpan.

Ventilationsöppningarna måste vara öppna och fria. Återställ filterindikatorn på LUNOS strömbrytare genom att trycka på knappen. Använder man en fjäderbelastad brytare håller man inne knappen i 3 sekunder. För filteråterställning på andra styrenheter från LUNOS, vänligen se respektive manual.



Anteckna de filterbyten som du gör här:

Filterbytesdatum	Planerat filterbyte	Använda filtertyper

Sommarventilation

Med denna funktion förlängs fläktens reverseringstid till en timme. Det innebär att den ena fläkten går en timme i läget tilluft, timmen därpå i läge frånluft, och den andra fläkten vice versa.

Rengöring

Torka vid behov av innerkåpan och täckramen med en torr och mjuk trasa.



Filterbyte bör inte utföras av barn, ej heller vuxna som inte är lämpade att använda apparaten säkert med hänvisning till deras fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller brist på erfarenhet eller på erforderlig kunskap.

Reserv-/utbytesdelar

LUNOS Filter G3 typ 9/FEGO-3R fyrpack
LUNOS Pollenfilter typ 9/FEGO-P fyrpack
LUNOS EPP-adapter typ 2/AD 160

Best. nr.: 039 998
Best. nr.: 039 982
Best. nr.: 039 965