

**SV Monteringsmanual
Decentraliserat ventilationssystem
med värmeåtervinning
för LUNOS N^{ext}**



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

Om denna monteringsmanual, säkerhetsföreskrifter, avfallshantering.....	2
Måttskisser.....	3
Vägghölje Ne ^{xt}	4
Teknisk data, placering, monteringsanvisningar, driftsområde.....	5
Monteringsexempel.....	6
Produktförpackningar - hölje och kassett.....	7
Produktförpackningar - manöverpanel, luftspjäll.....	8
Produktförpackningar - monteringsrör, EPP-adapter, ytterkåpor.....	9
Montering – utanpåliggande hölje LUNOS 3/NXT-AP.....	10
Montering – infällt hölje LUNOS 3/NXT-AP.....	13
Montering – montering av EPP-adapter och ytterkåpa.....	15
Montering – slutmontering.....	16
Elektrisk installation – kopplingsscheman.....	18
Manöverpanel, lägen för DIP-brytare.....	20
Inkoppling av moduler till styrsystemet.....	21
Filterbyte.....	22
Förslutning av innerdelen, USB-anslutning och programuppdatering.....	23
Felmeddelanden – felsökning.....	24
Information om LUNOS-utvändiga ventilationsdelar, rengöring, reservdelar.....	25

Om denna monteringsmanual

- Denna monteringsanvisning beskriver utanpåliggande och infälld montering av decentraliserade ventilationsenheter med värmeåtervinning av typ Ne^{xt}.
- Läs igenom hela monteringsanvisningen 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 fastighetskötaren).

Beteckningar i denna anvisning



Denna symbol varnar för personskaderisker.



Denna symbol varnar för elektriska skaderisker.

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.



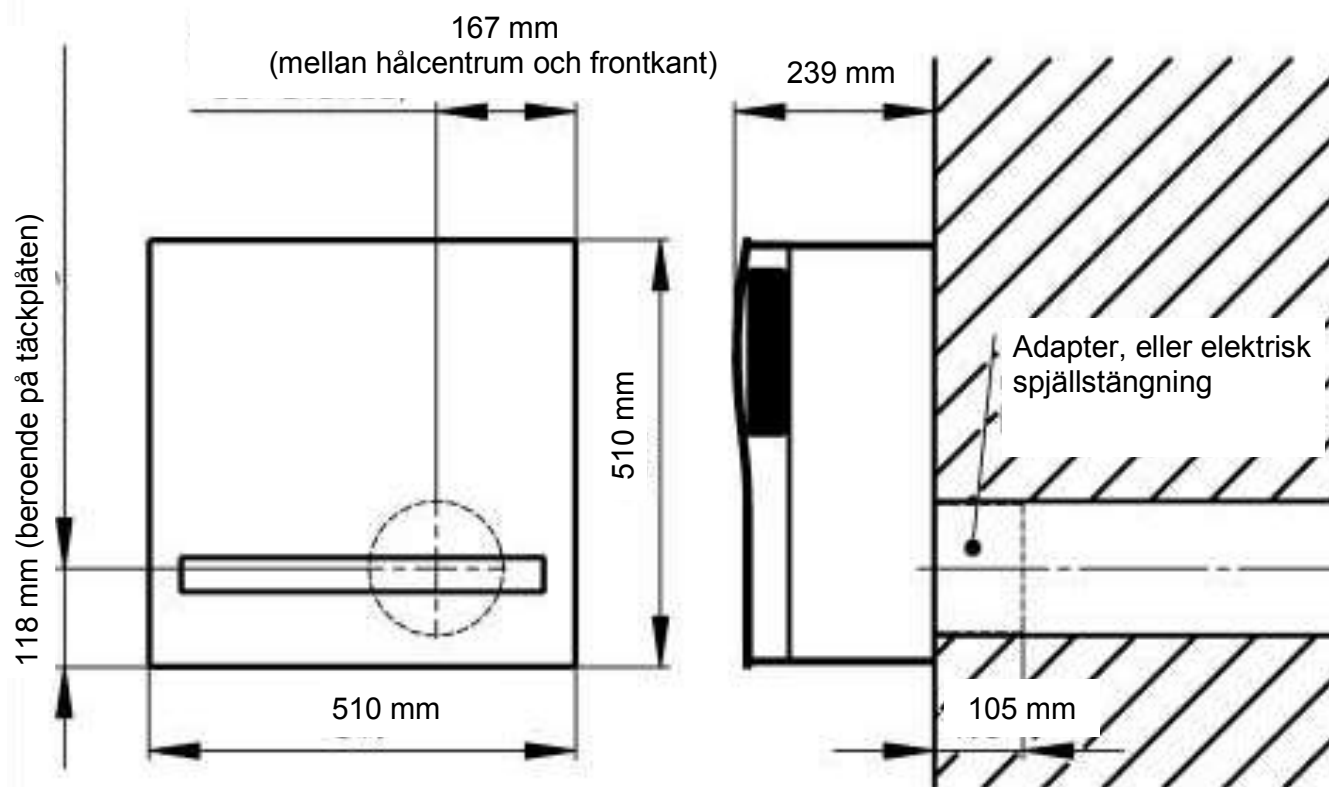
Observera: Denna ventilationsenhet bör inte underhållas (filterbyte och rengöring) av barn eller personer) som inte är lämpade att använda enheten säkert med hänvisning till deras fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller brist på erfarenhet och/eller erforderlig kunskap. Barn bör tillses så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

Avfallshantering

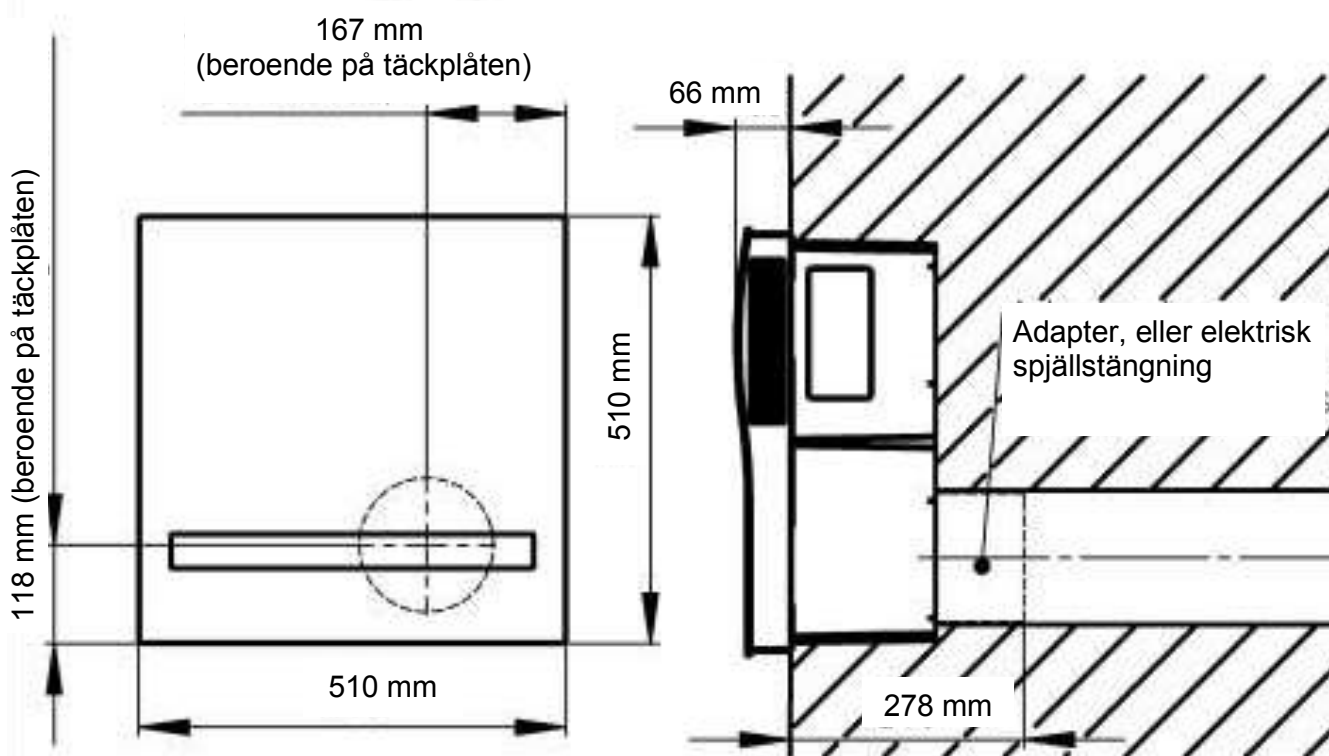


Sortera emballaget innan det kastas. Iakttag gällande regler om du vill göra dig av med din ventilationsenhet. Vänd dig till renhållningsorganisationen i din kommun för mer information.

LUNOS Ne^{xx}t – utanpåliggande

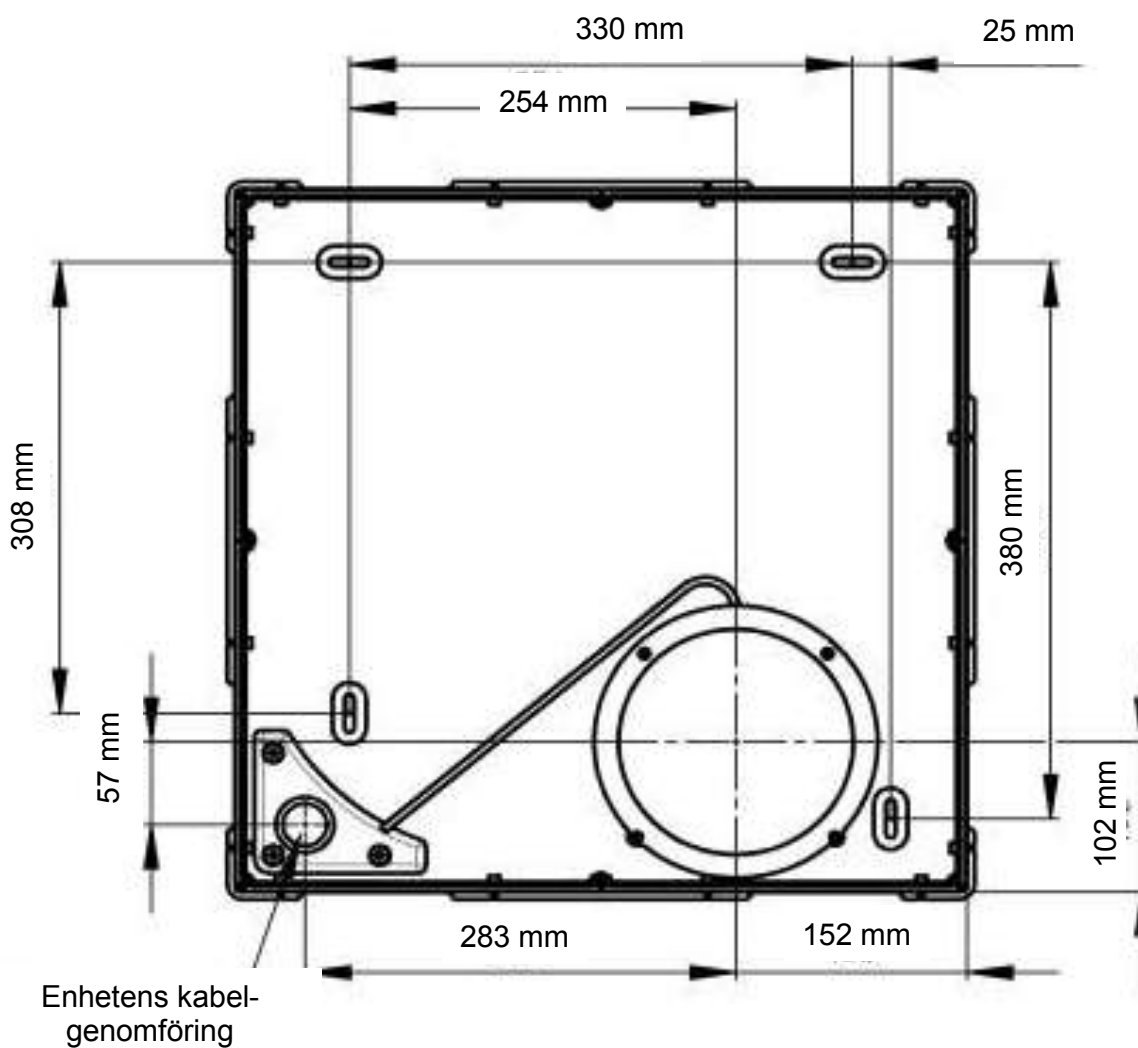
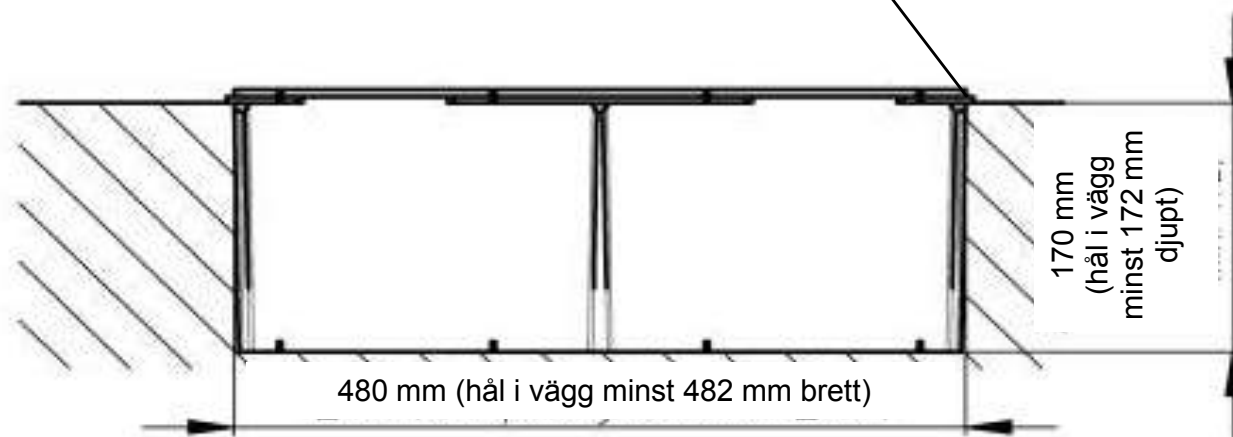


LUNOS Ne^{xx}t – infälld i vägg



Observera!

Den omgivande flänsen ska vid infälld montering ligga jäms med väggen med sin ovankant!
Detta är av avgörande betydelse för ventilationsenhetens funktion.



Teknisk data

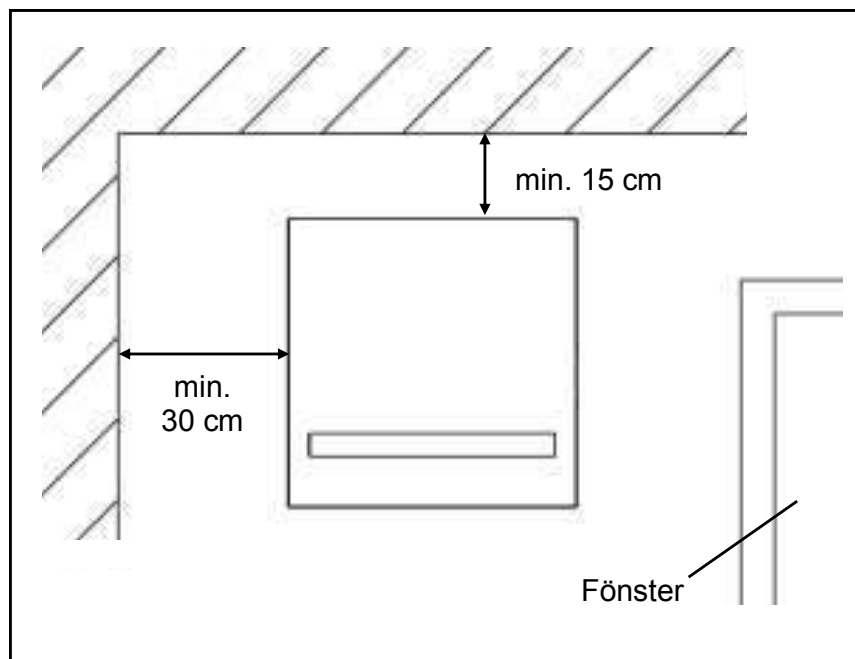
Spänning:	230 V AC - 50 Hz
Styrspänning:	1 -10 V DC SELV
Effektförbrukning:	5,7–40/46,5 W
Skyddsklass:	IP 22
Kapacitet:	15–90/110 m ³ /h

Placering

Montera ventilationsenheten med det rekommenderade minimiavståndet på 30 cm i sidled och det rekommenderade minimiavståndet på 15 cm uppåt och nedåt.

Avståndet i sidled behövs för att säkerställa ventilationsfunktionen, och avståndet uppåt och nedåt behövs för monteringen.

Vi rekommenderar att ventilationsenheten monteras på höjden 1,5 meter, så att manöverpanelen och enhetens filter blir lätta att nå.



Tänk på följande vid monteringen

- Ventilationsenheten ska monteras vertikalt, inomhus på en yttervägg.
- Ventilationsenheten kan bara monteras i ett korrekt läge, så att ventilationsöppningarna är uppåt och horisontala.
- Ventilationsenheten ska alltid vara fritt tillgänglig för sin drift och eventuellt underhåll. Ventilationsöppningarna får inte blockeras eller täckas över.
- Se till att inga serviceledningar finns i monteringsområdet (till exempel gas, vatten eller el).
- Kontrollera att hålet i väggen inte påverkar de statiska belastningskraven i konstruktionen. Montera stöd vid behov.

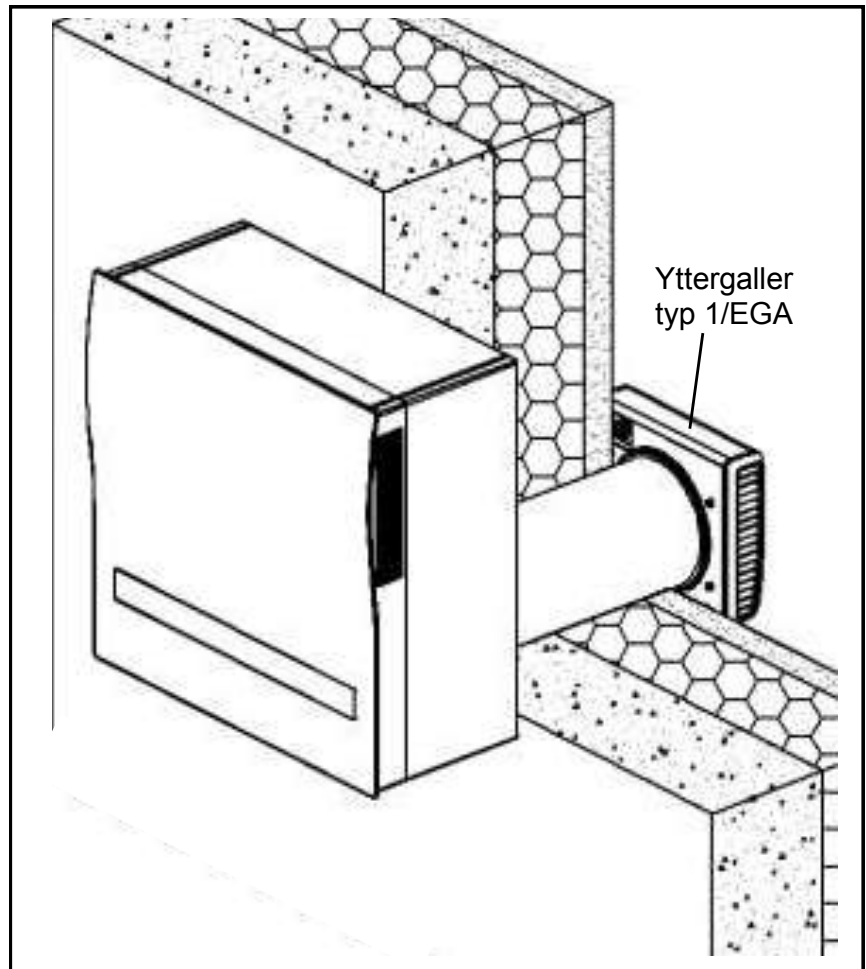
Driftsområde

Temperaturområde: -15 °C till +40 °C

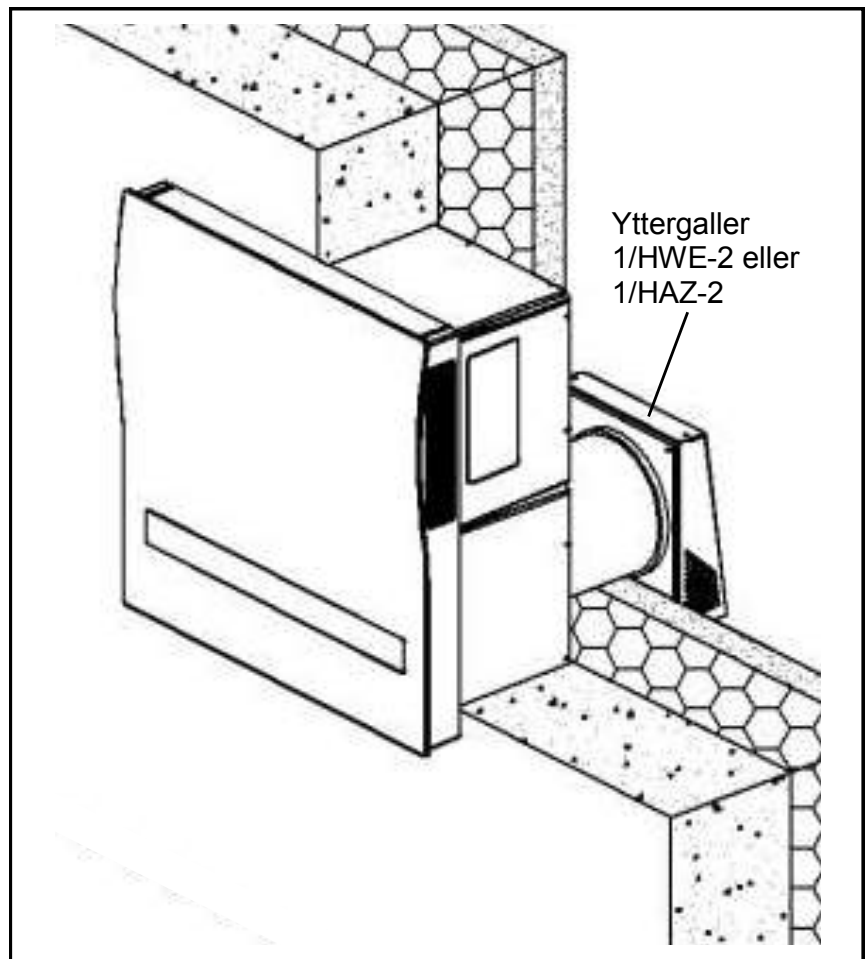
Kan användas vid en relativ fuktighet upp till 65 % inomhus. Det kan inträffa lätt kondens under uppvärmningssäsongen. Om donets användningsgränser överskrids, slå av donet och stäng innerdelen. Se till frisk luft kan komma in genom fönsterventilation.

Monteringsexempel

Utanpåliggande montering

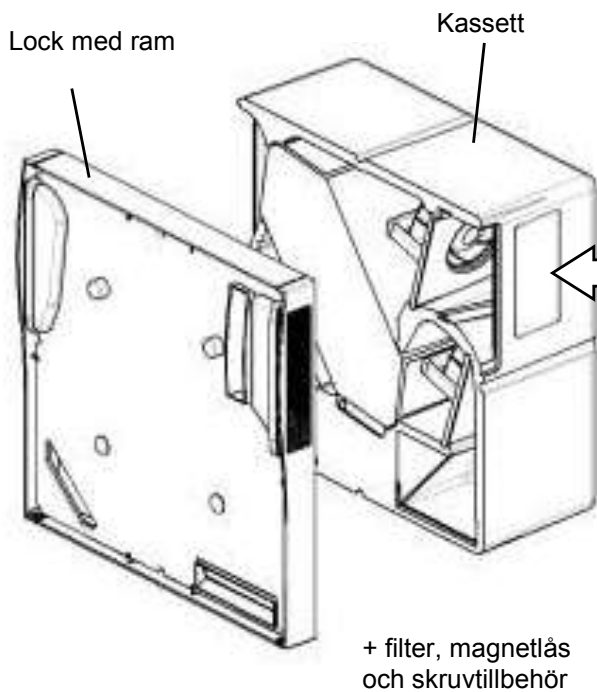


Infälld montering

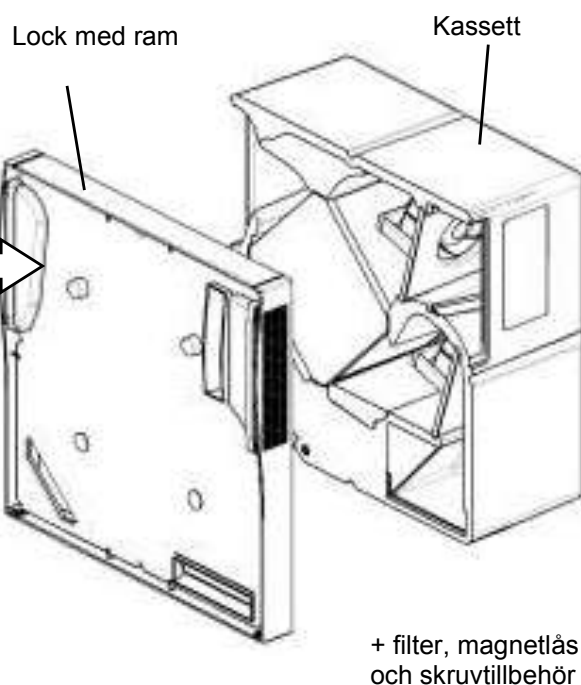


Kontrollera att leveransen är komplett och emballagen är hela!

Kassett med korsmotströmsväxlar
Typ **LUNOS NXT-G**

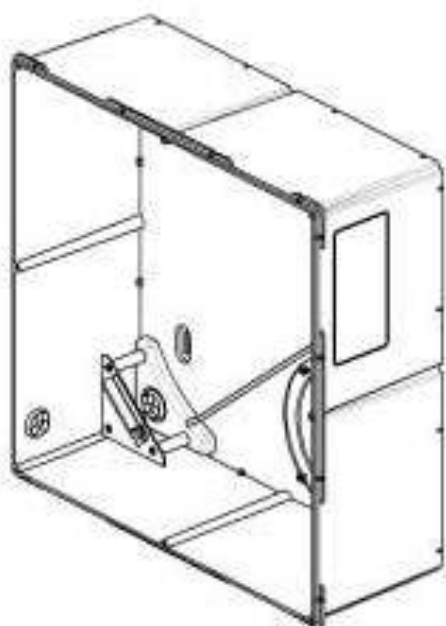


Kassett med korsväxlar
Typ **LUNOS NXT-K**



Hölje för infällning i vägg

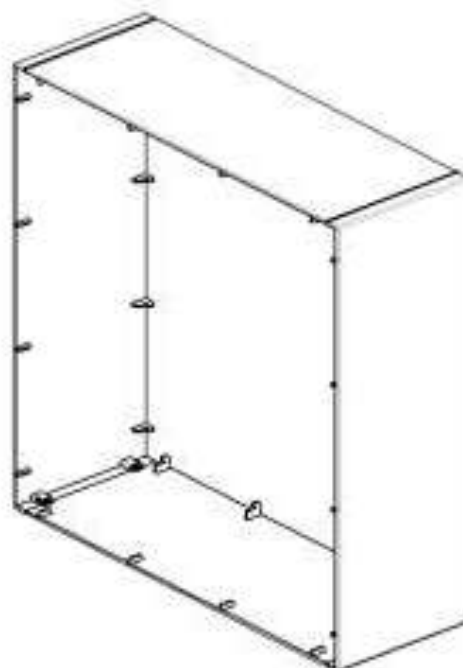
Typ **LUNOS 3/NXT**



+ putsskyddslock (= bormall),
passivt övergångsstycke, EPP-
adapter och skruv tillbehör

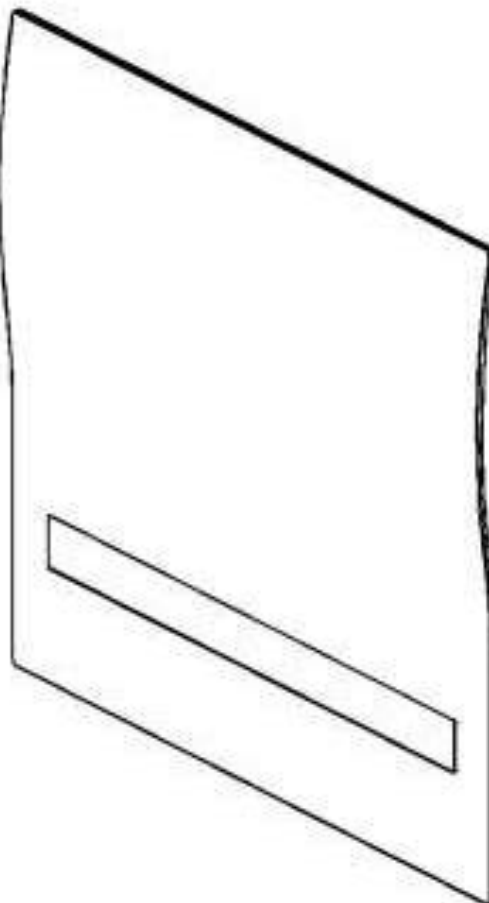
Hölje för utanpåliggande montering

Typ **LUNOS 3/NXT-AP**



Produktförpackningar – manöverpanel

Typ **LUNOS NXT-IBF**



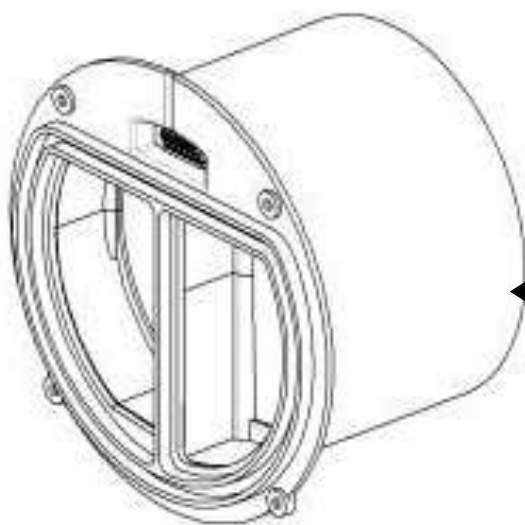
+ Servicekabel USB-MicroUSB

Luftspjäll

Elektrisk spjällstängning

Typ LUNOS 9/KVEN-2 (tillval)

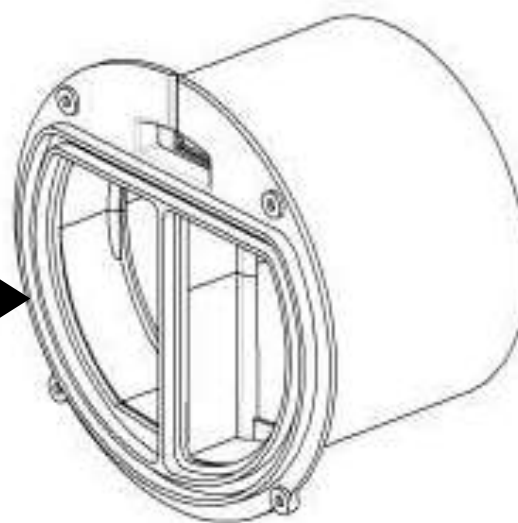
Beställningsnr.: 040 095



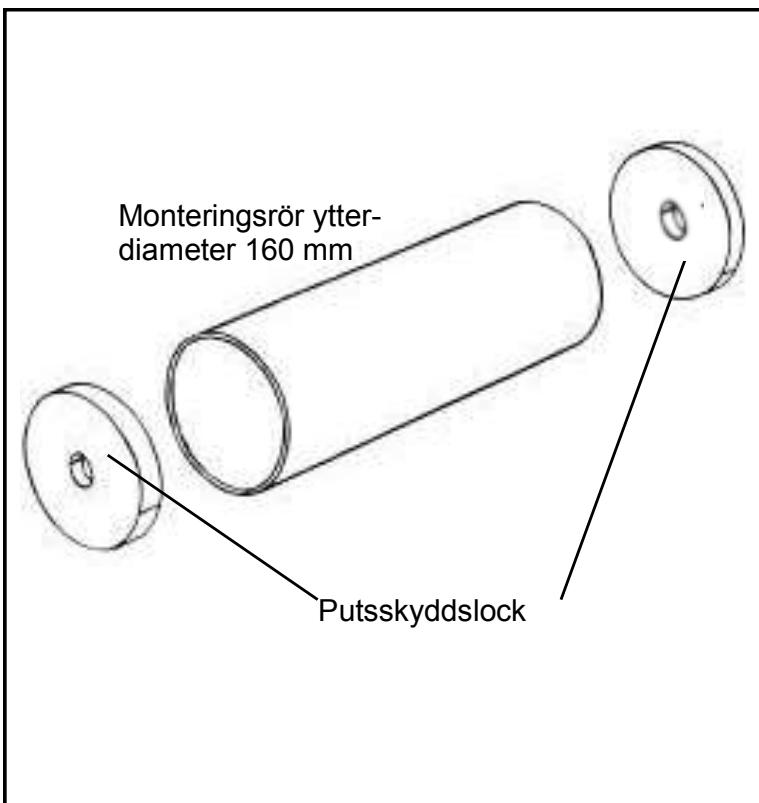
+ skruv tillbehör

Adapter (passivt övergångsstycke)

Ingår alltid i leveransenheten väggmonteringshölje!

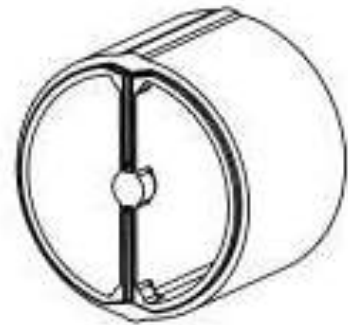


Monteringsrör



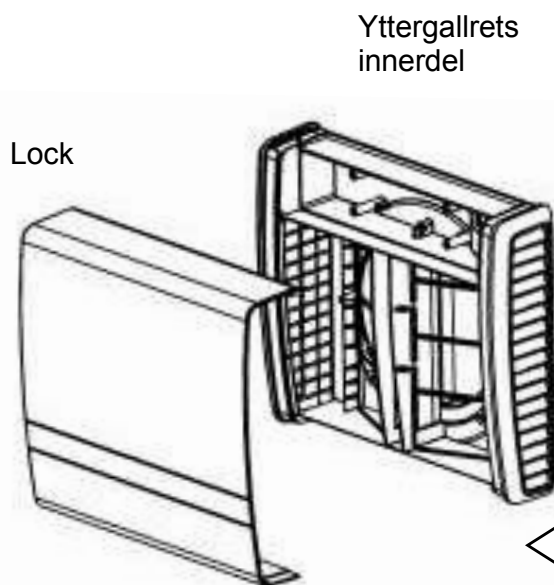
EPP-adapter

Typ **LUNOS 2/AD 160**
Beställningsnr.: 039 965



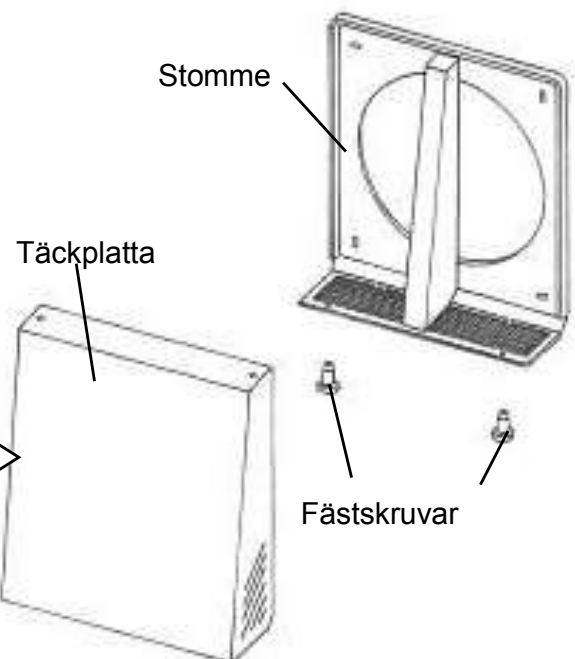
Ytterkåpor

Yttergaller typ **LUNOS 1/EGA**
Best. nr: 040 019



+ skruv tillbehör

Vädskyddshuv, tillval:
LUNOS 1/HWE-2 vit, best. nr.: 040 107
LUNOS 1/HAZ-2 svart, best. nr.: 040 108



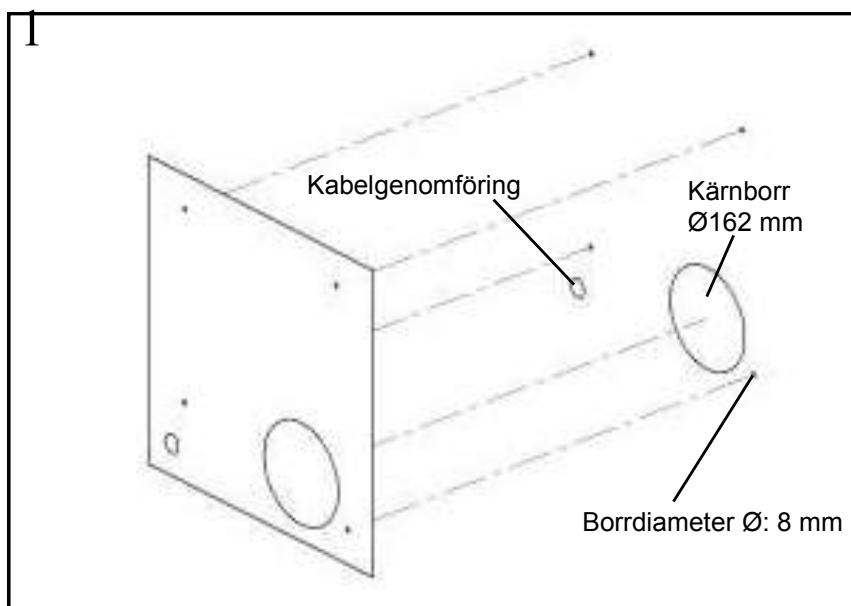
+ skruv tillbehör

Använd medföljande bormall för att fastställa positionerna för höljets upphängningspunkter (4 st) och kärnbörningen för monteringsröret.

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

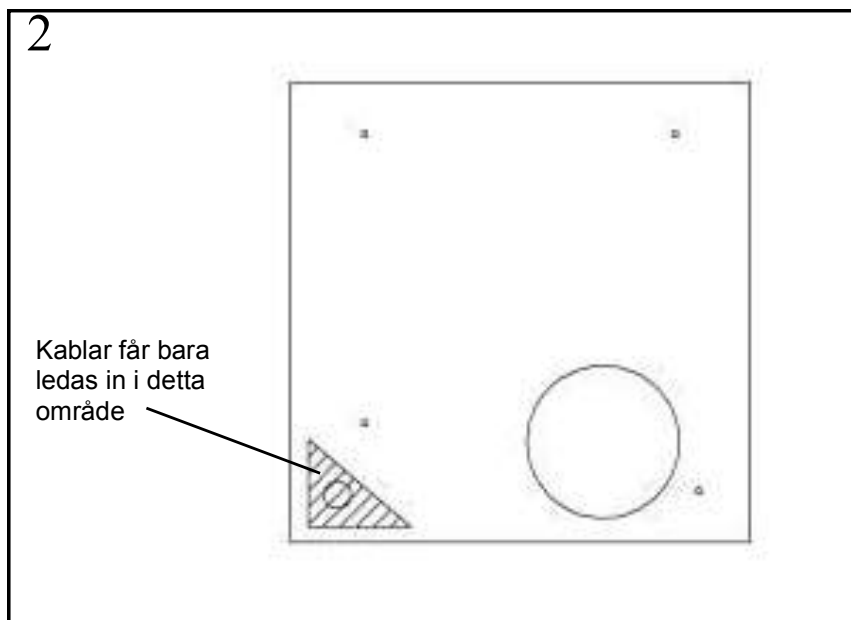
Borra de fyra hålen till höljet.

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



Se till att starkströmskabel (och vid behov svagströmskablar för ev styrning) finns förberedda.

Kabelgenomföringen i väggen ska alltid vara på den plats som anges på bormallen.

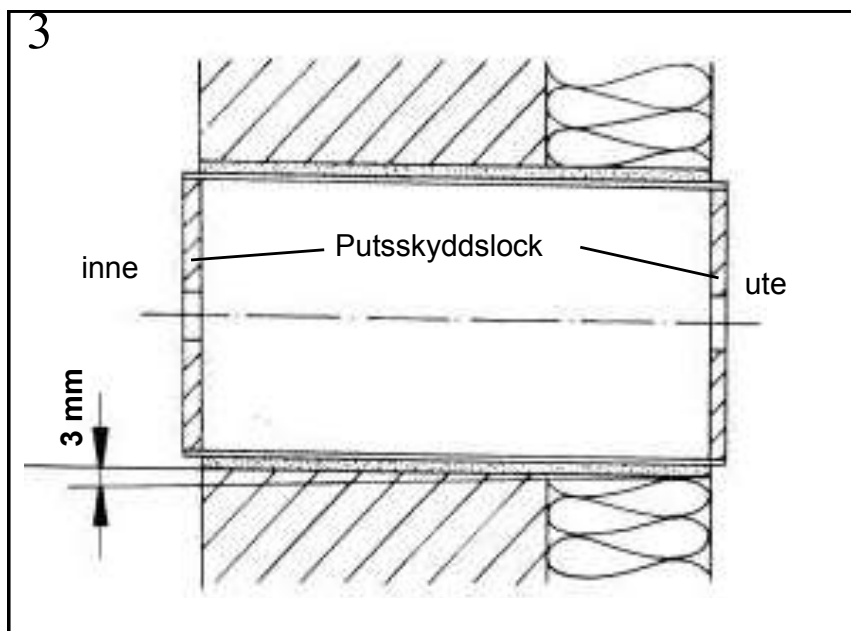


För in monteringsröret så att det ligger jäms med väggens slutgiltiga insida och utsida.

Täta runt om med monteringslim (Best.-Nr 038 733).

Se till att fallet blir enligt uppgiften på bilden.

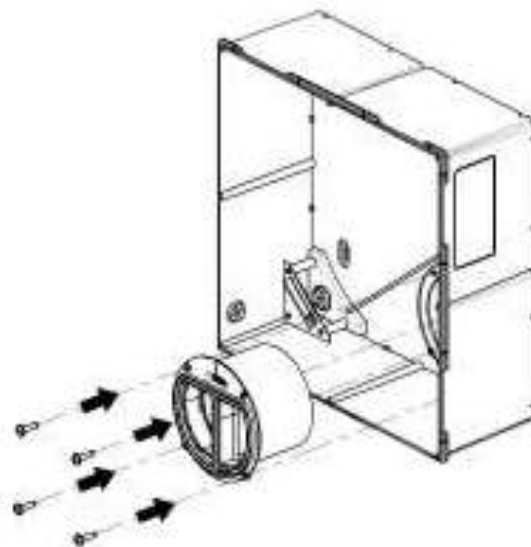
Om väggen ska putsas måste man ta hänsyn till att rörändarna ligger jäms med den slutgiltiga tjockleken på väggen.



Montera det elektriska spjället (tillval) eller det passiva övergångsstycket inifrån i väggmonteringshöljet.

Fäst spjällkonstruktionen med de medföljande skruvarna.

4



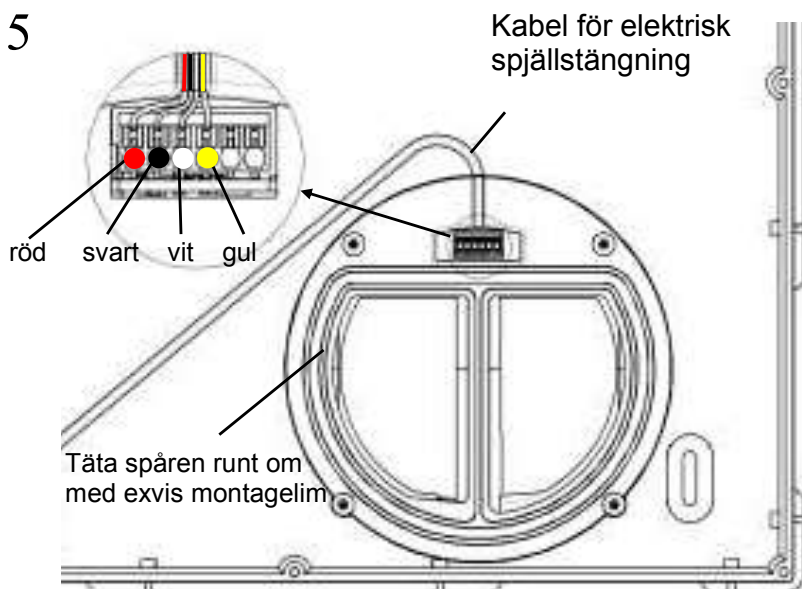
Skala änden på svagströmskabeln 5–7 mm och anslut kabeln till det elektriska spjället enligt kopplingschemat intill.

Den elektriska spjällstängaren har en egen särskild monteringsanvisning.

De spår som går runt den elektriska spjällstängaren eller det passiva övergångsstycket måste helt fyllas med ett tätande lim (till exempel monteringslim Best. Nr.:038733).

Anslutningen måste vara vattentät för att förhindra, att kondensvatten tränger in.

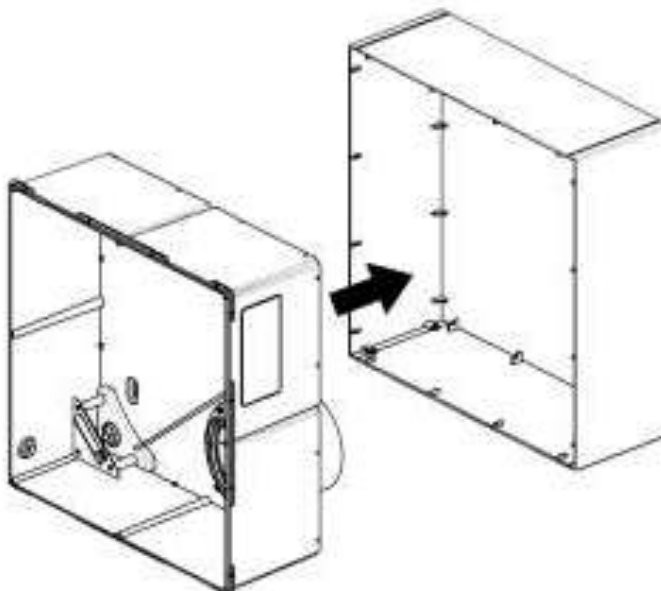
5



Montera det utanpåliggande höljet genom att trycka in det på de fyra väggdelarna.

Skjut in kassetten i det väggmonterade höljet.

6



Dra starkströmskabeln (och eventuella styrkablar) genom kabelgenomföringen på väggmonteringshöljets baksida.

Montera bort nätanslutningskörtet ur väggmonteringshöljet och sätt tillbaka det när nätanslutningen är klar.

Montera väggmonteringshöljet på väggen.

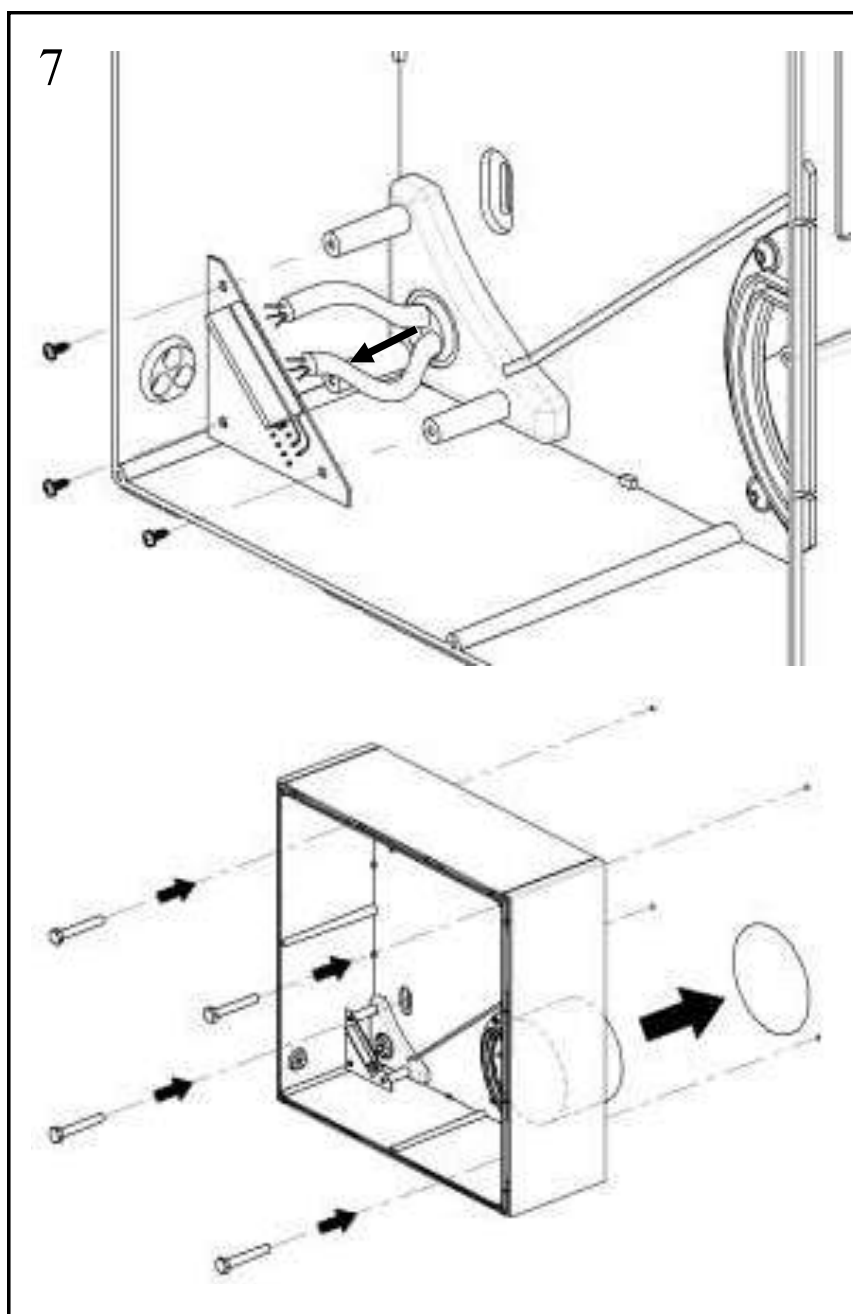
Se till att den elektriska spjällstängaren passar exakt i väggens genomföringsrör.

Anslut nätkabeln (och eventuella styrledningar).

Den elektriska anslutningen beskrivs i kapitlet "Elektrisk anslutning – kopplingscheman" sidan 18 i denna monteringsanvisning

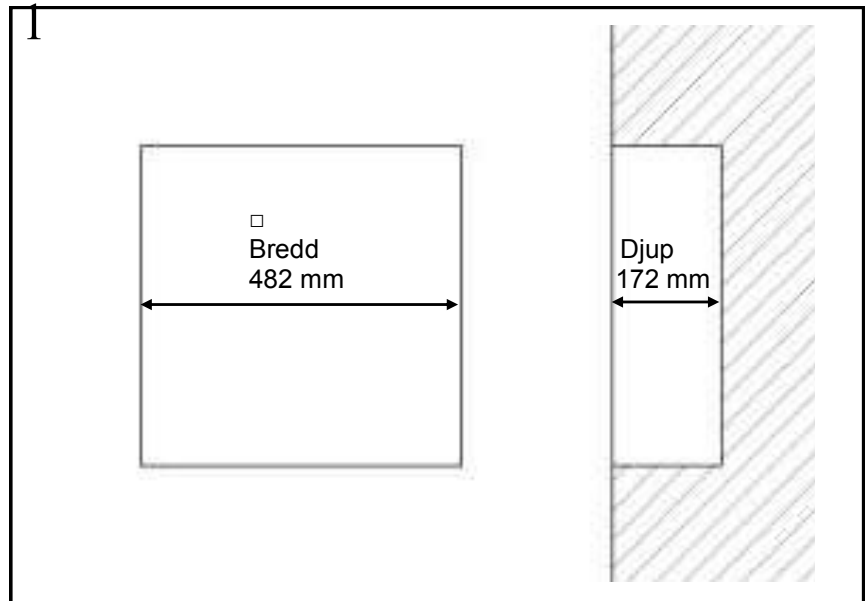


Försiktighet! Monteringsarbete vid ventilationsdonet får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade!



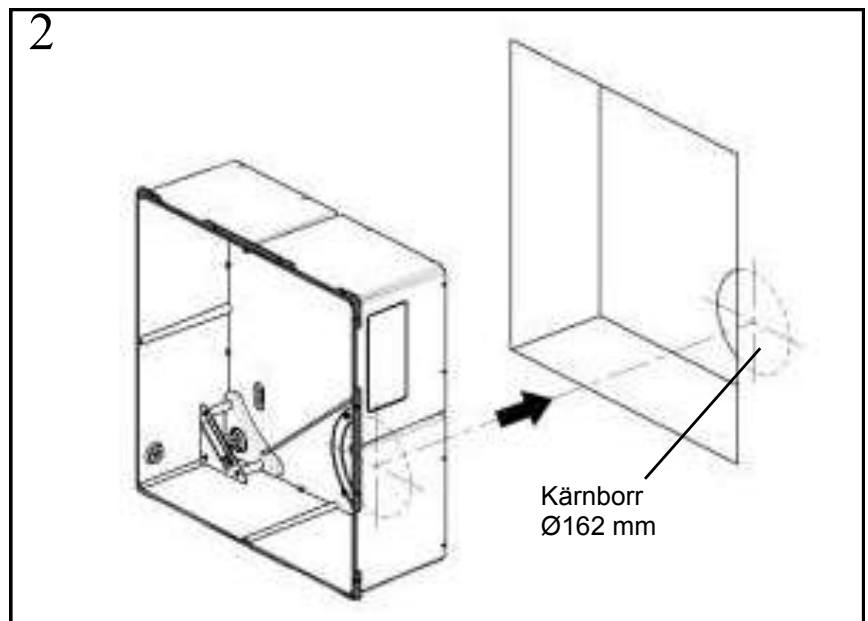
Gör hål i väggen för det infällda monteringshöljet.

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



Använd infällnadshöljet för att fastställa positionen för monteringsröret i väggen.

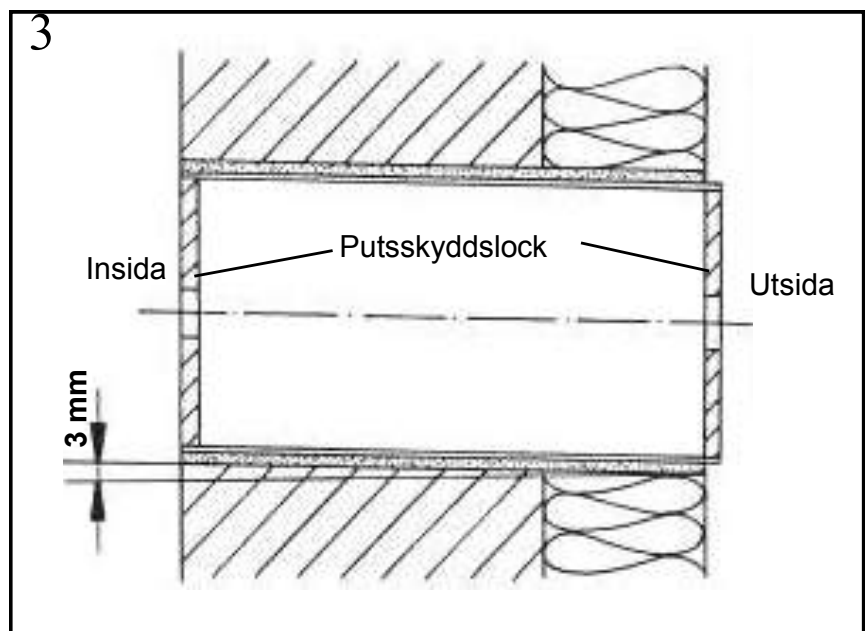
Gör hål för monteringsröret (exempelvis med kärnborr $\varnothing 162$ mm).



Montera väggroret jäms med väggytan i det förberedda hålet invändigt, samt jäms med den utvändiga väggens slutgiltiga tjocklek (tänk att anpassa rorlängden för ev putslager).

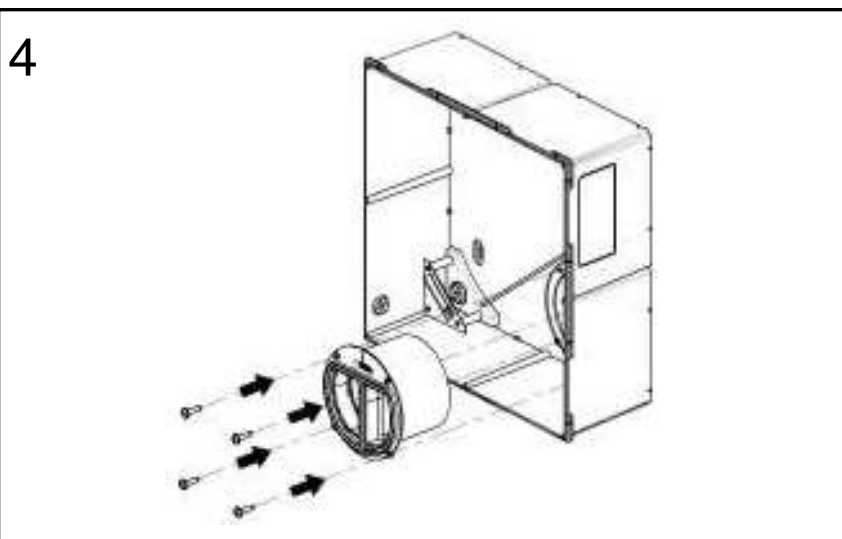
Se till att fallet blir enligt uppgiften på bilden.

Täta runt om monteringsröret med monteringslim.
(Best.-Nr 038 733).



Montera det elektriska spjället (tillval) eller det passiva övergångsstycket inifrån i väggmonteringshöljet.

Fäst spjällkonstruktionen med de medföljande skruvarna.

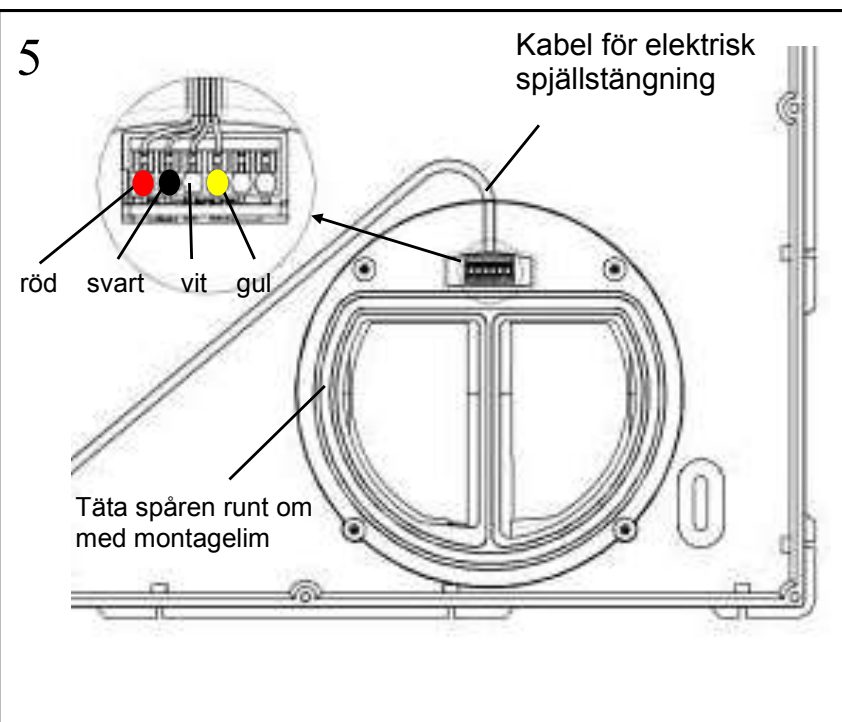


Skala änden på svagströmskabeln 5–7 mm och anslut kabeln till det elektriska spjället enligt kopplingschemat intill.

Den elektriska spjällstängaren har en egen särskild monteringsanvisning.

De spår som går runt den elektriska spjällstängaren eller det passiva övergångsstycket måste helt fyllas med ett tätande lim. (till exempel monteringslim Best. Nr.: 038733).

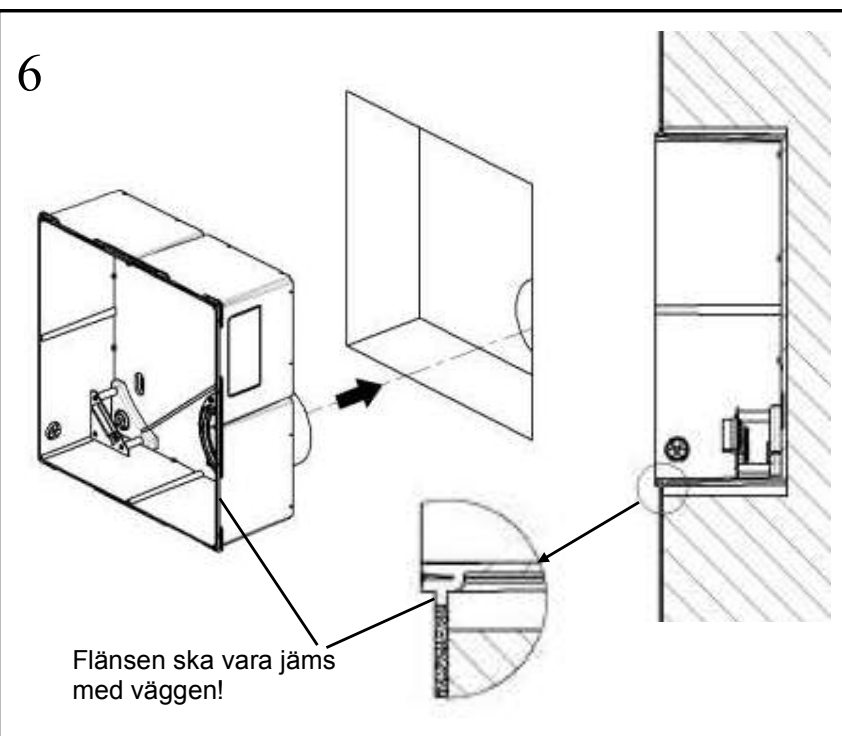
Anslutningen måste vara vattentät för att förhindra vattenkondens att tränga in.



Skjut in infällnadshöljet i väggålet.

Se till att den elektriska spjällstängaren passar exakt i väggröret. Montera höljet enligt bilden, så att flänsen ligger **jäms med väggen!**

Fäst infällnadshöljet i väggålet (med till exempel fogskum).



Slitsa kabelkanalen så att starkströmskabeln (och i förekommande fall styrledningarna) passar.

För kablaget genom kabelgenomföringen på sidan av väggmonteringshöljet och koppla in dem.

Ta vid behov ut nätanslutningskortet ur väggmonteringshöljet och sätt tillbaka det när nätanslutningen är klar.

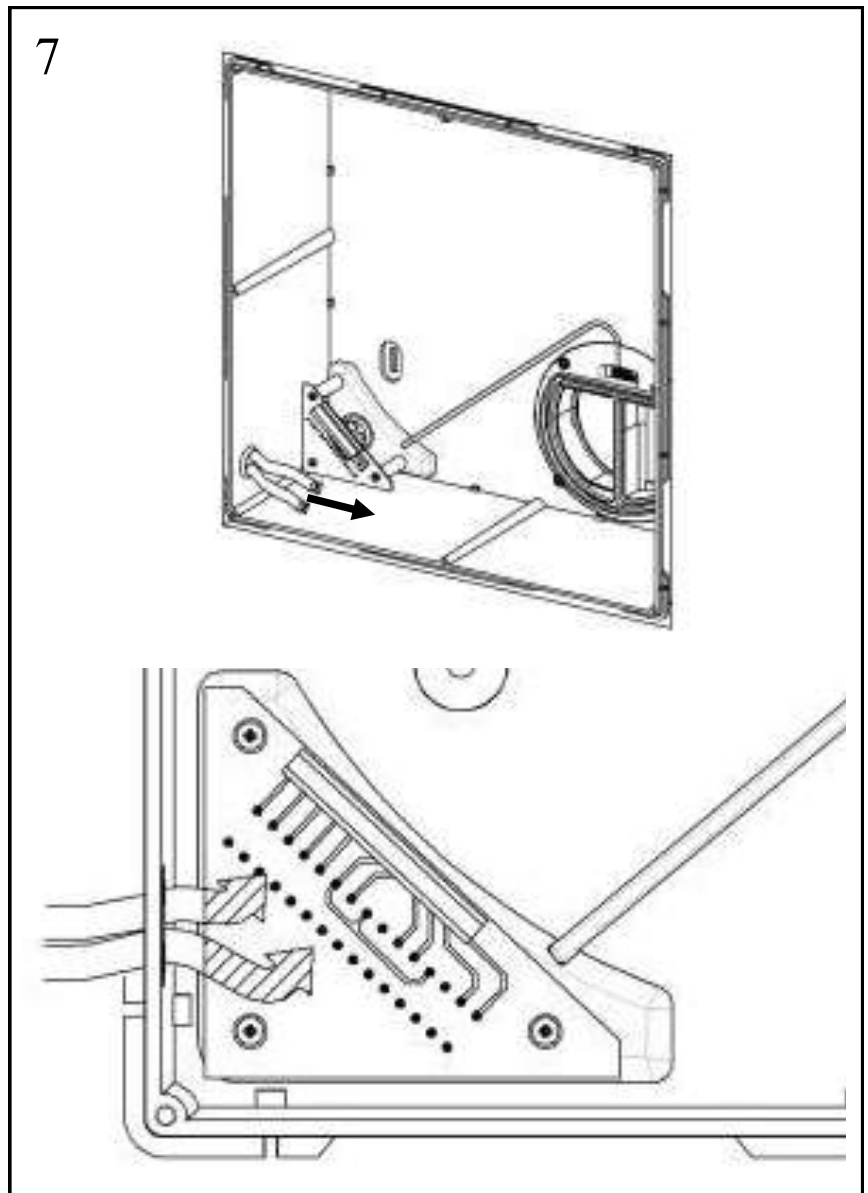
Den elektriska anslutningen beskrivs i kapitlet "Elektrisk anslutning – kopplingschema", sidan 18 i denna monteringsanvisning.



Observera!

Monteringsarbete vid ventilationsdonet får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade!

Kabellängd: ungefär 20 cm



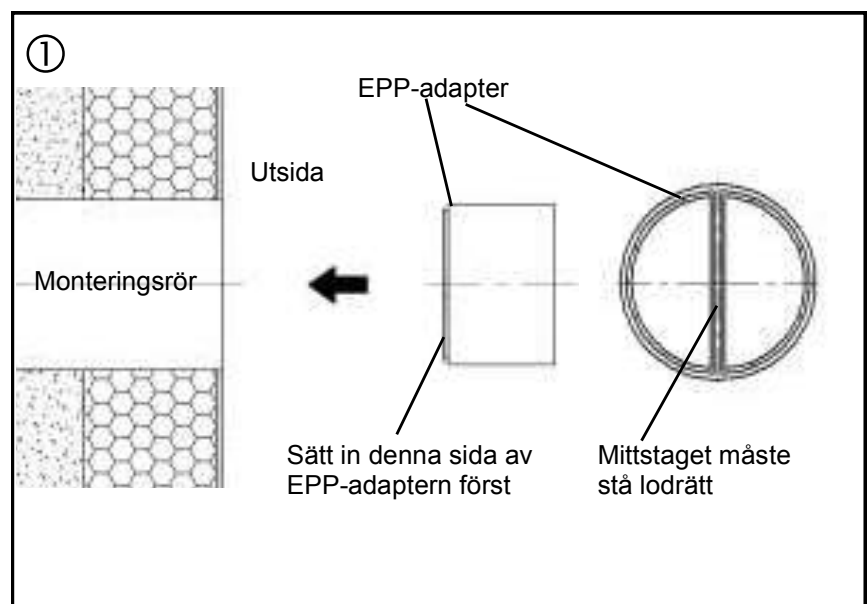
Montering – montering av EPP-adapter och ytterkåpa (Gäller oavsett väggmonteringsmodell!)

Montering av EPP-adaptorn:

Montera EPP-adaptorn från utsidan i väggröret! Se till att EPP-adaptorns avdelare monteras lodrätt och passar ihop med spjällstängaren.

Korta vid behov av EPP-adaptorn jäms med röret.

För att donet ska bli lufttätt och kondens ska kunna avledas, måste EPP-adaptorn sitta tätt inpressad i monteringsröret.



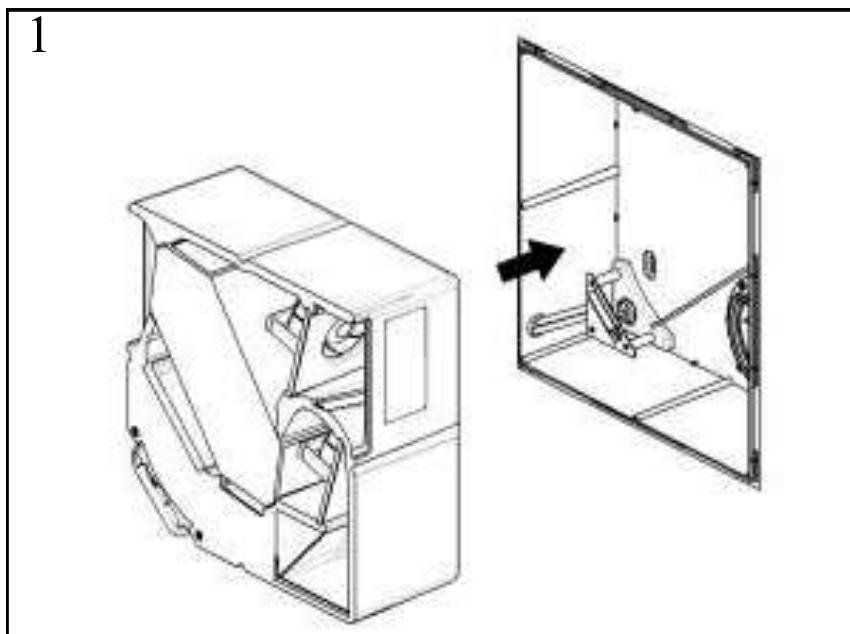
Montering av ytterdelen 1/EGA och väderskyddshuven 1/HWE-2 respektive 1/HAZ-2 görs enligt den monteringsanvisning som medföljer delarna.

Montering – slutmontering

Sätt in kassetten i väggmonteringshöljet.

Observera: Kassetten måste passa exakt i den elektriska spjällstängaren och nätanslutningskortet.

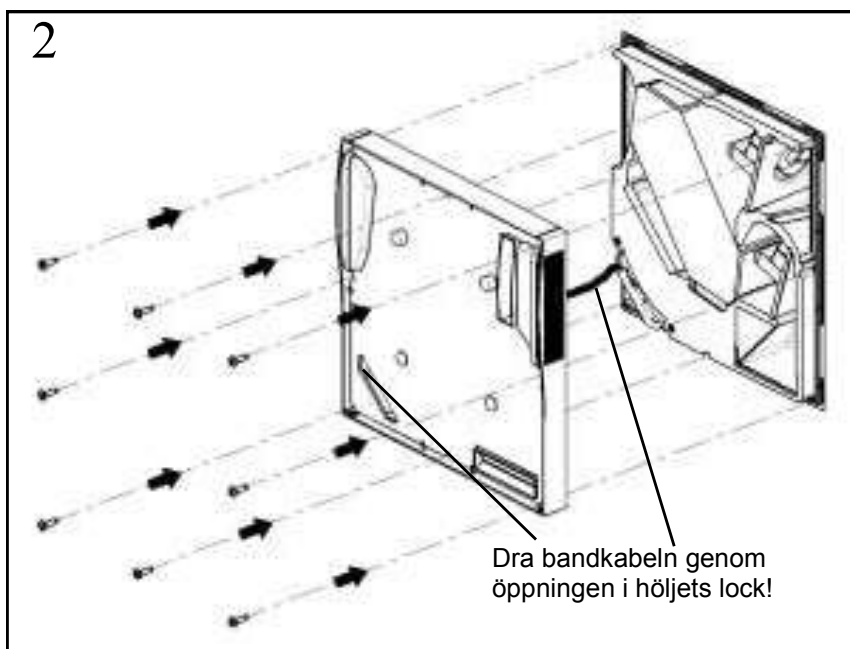
När kassetten är monterad så är den elektriska anslutningen färdig!



Sätt locket på väggmonteringshöljet som innehåller kassetten.

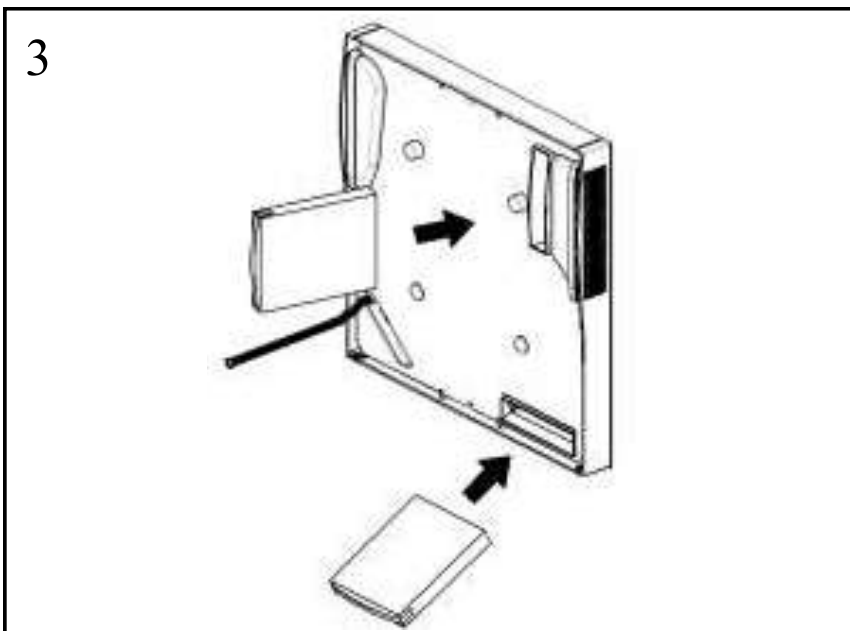
Tänk på att samtidigt dra igenom bandkabeln genom avsedd öppning.

Skruva fast locket på väggmonteringshöljet med de medföljande skruvarna.

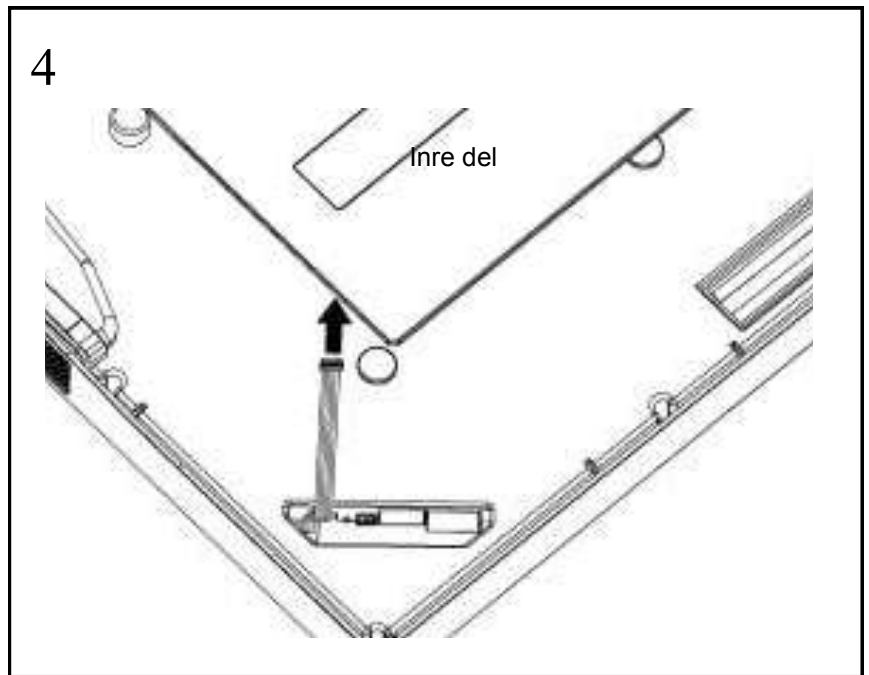


Montera filtren.

Kontrollera att pilen som anger filtrets flödesriktning pekar åt rätt håll.



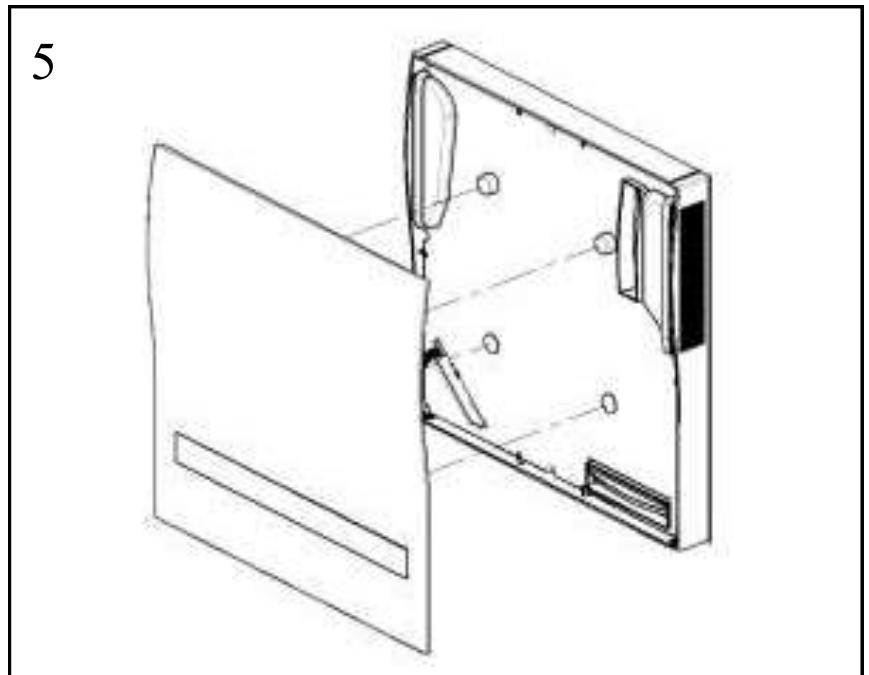
Anslut bandkabeln till avsedd kontakt på manöverpanelens baksida.



Montera manöverpanelen



Den hålls kvar med magneterna i de fyra fästpunkterna.

Färdigt!



Elanslutning – kopplingscheman

Säkerhetsföreskrifter

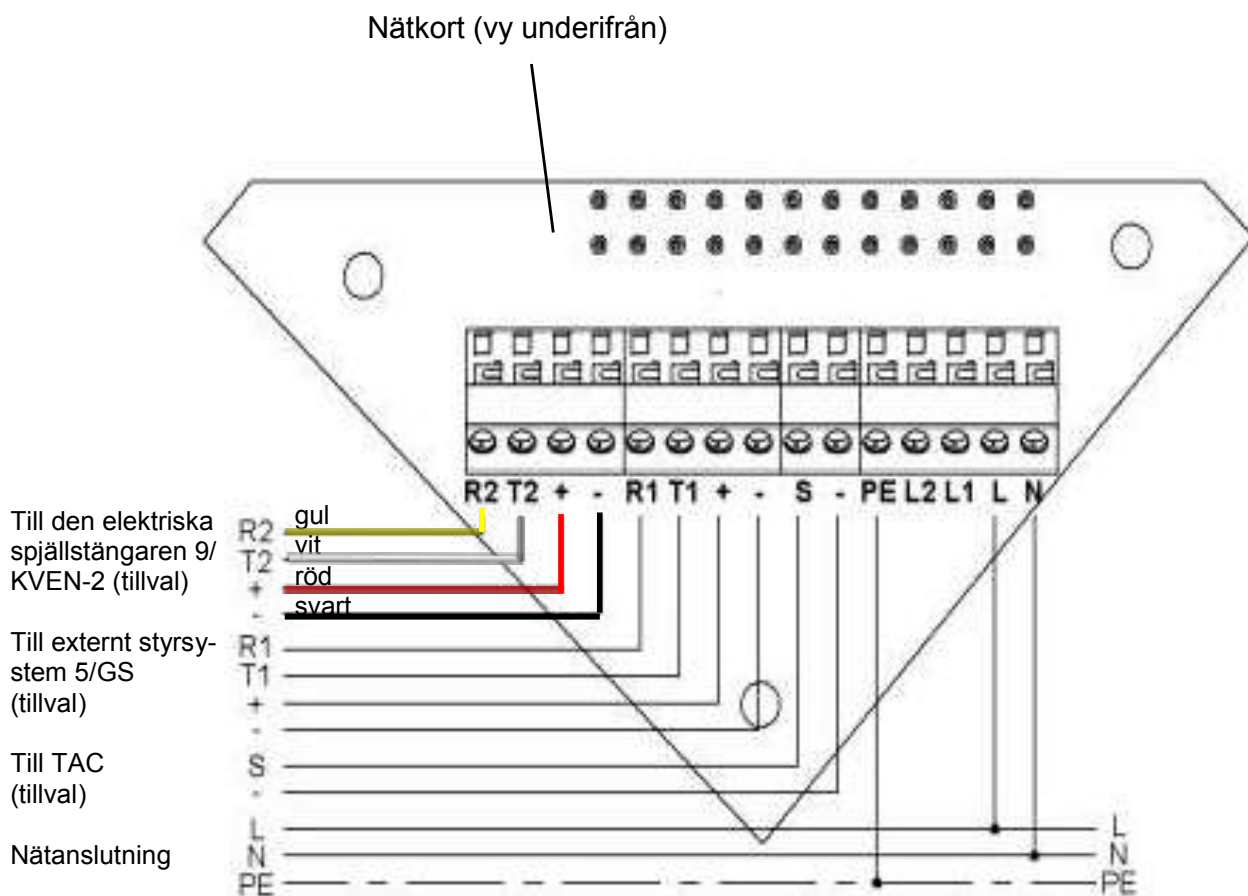
-  **Warning!** Monteringsarbete med ventilationsenheten får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade. Se till att anslutningsledarna är spänningslösa innan du ansluter ventilationsenheten (Avskiljning från nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.)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

Använd maximalt NYM-J 5 x 1,5 mm² som starkströmskabel. PE-ledaren måste anslutas! För koppling till LUNOS TAC eller externt styrsystem, använd svagströmskabel av typen J-Y(St)Y (2x2x0,8), max. 1,5 mm²! Svagströmskablar till det elektriska spjället medföljer produkten.

Nätanslutningskortet och klämmorna är märkta för att underlätta monteringen. Ta aldrig av de kablar som redan är anslutna till nätanslutningskortet. Ytterligare kopplingscheman lämnas av leverantören på förfrågan.

Kopplingscheman

- 1 Översikt över styranslutningarna på ventilationsenheten och anslutningarna till det elektriska spjället, extern styrmöjlighet samt LUNOS TAC.

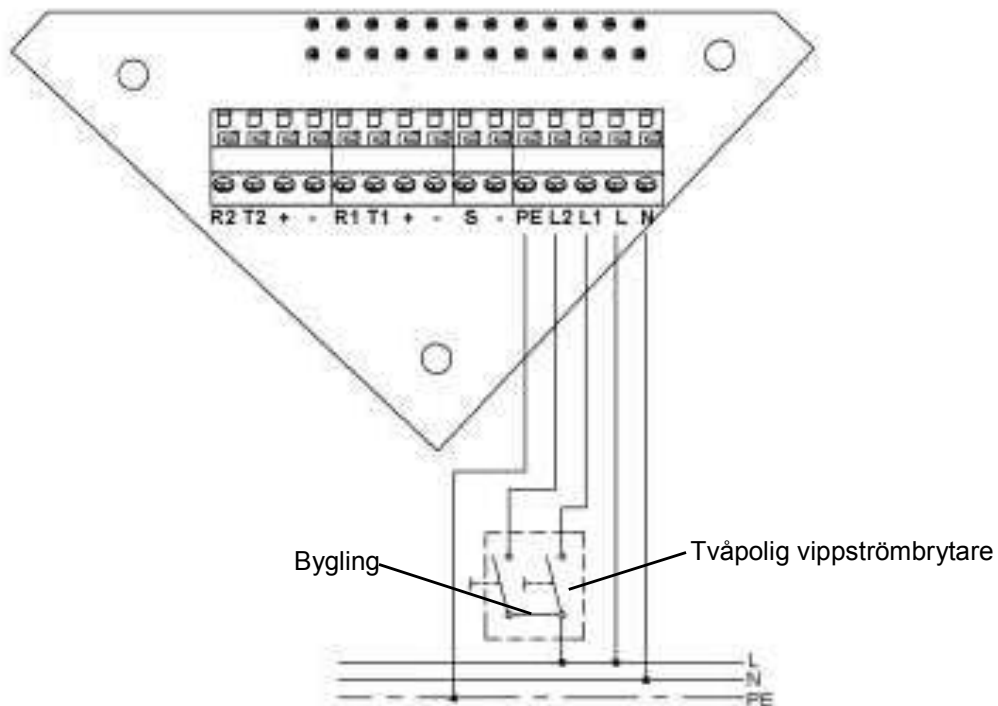


2

Manuell ändring av luftflödet med en extern tvåpolig brytare:

L1 = luftflödet ökar; L2 = luftflödet minskar

Anmärkning: DIP-omkopplare 2 ska här vara i läge OFF.

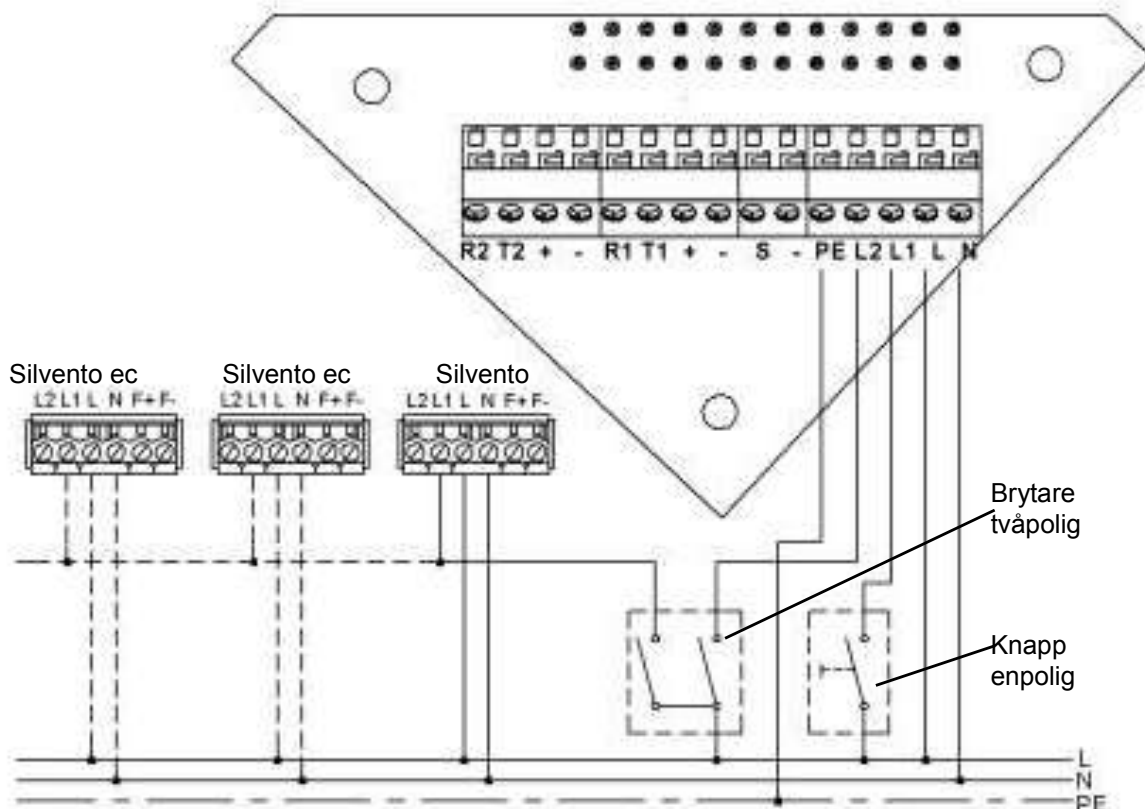


3

Manuell ändring av luftflödet görs med en extern enpolig brytare på L1 och samtidig styrs en eller flera frånluftsfläktar kopplade till L2 för att utjämna det extra undertryck som frånluftsfläktarna skapar.

L1: Ett tryck på brytaren = luftflödet ökar; 2 tryck på brytaren: flödessteget minskar.

Anmärkning: DIP-omkopplare 2 ska här vara i läge ON.



Manöverpanel



1	PÅ/AV	Knapp och indikator
2	Luftflödesminskning	Knapp
3	Luftflödesindikator	Indikator
4	Luftflödesökning	Knapp
5	Panelens bakgrundsbelysning AV/PÅ	Knapp och indikator
6	Vädringsläge	Knapp och indikator
7	Automatisk drift	Knapp och indikator
8	WLAN	Knapp och indikator
9	Varning frostskyddsdrift	Indikator
10	Filterbytesindikator	Indikator
11	Felindikator	Indikator

Lägen för DIP-brytare

Fabriksinställning:
Vit DIP-brytare

Ne^{xt} NXT-G

Ne^{xt} NXT-K

Standardknappsfunktion enligt kopplingschema 2
Specialfunktion enligt kopplingschema 3

1 2 3 4

Observera!
Ändra inte inställningen av DIP-brytare 1!



Varning!

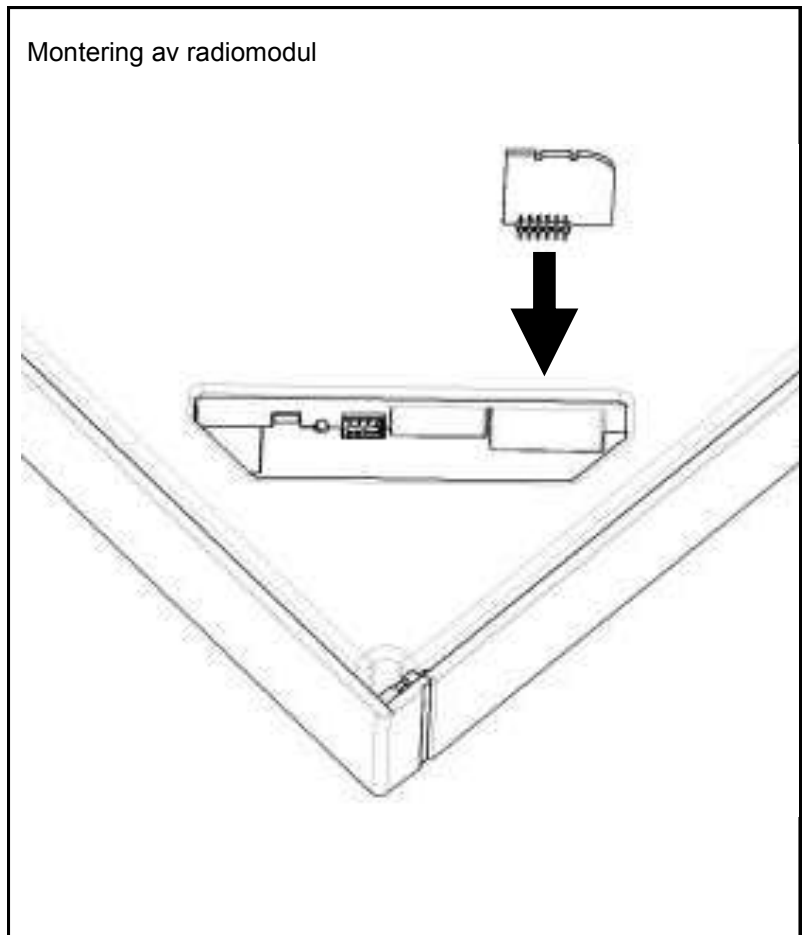
Monteringsarbete med ventilationsenheten får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade. Se till att anslutningsledarna är spänningslösa innan du ansluter ventilationsenheten (Avskiljning från nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.) Alla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

Styrsystemet i Ne^{xx}t kan byggas ut med moduler. Det större facket till höger är avsett för radiomodulen.

Ta bort innerdelen och lossa manöverpanelens kontaktanslutning.

Sätt in radiomodulen enligt bilden i dess fack. Se till att modulen är rätt instucken och helt intryckt.

Koppla in manöverpanelen och montera tillbaks den.



Filterbyte



Varning!

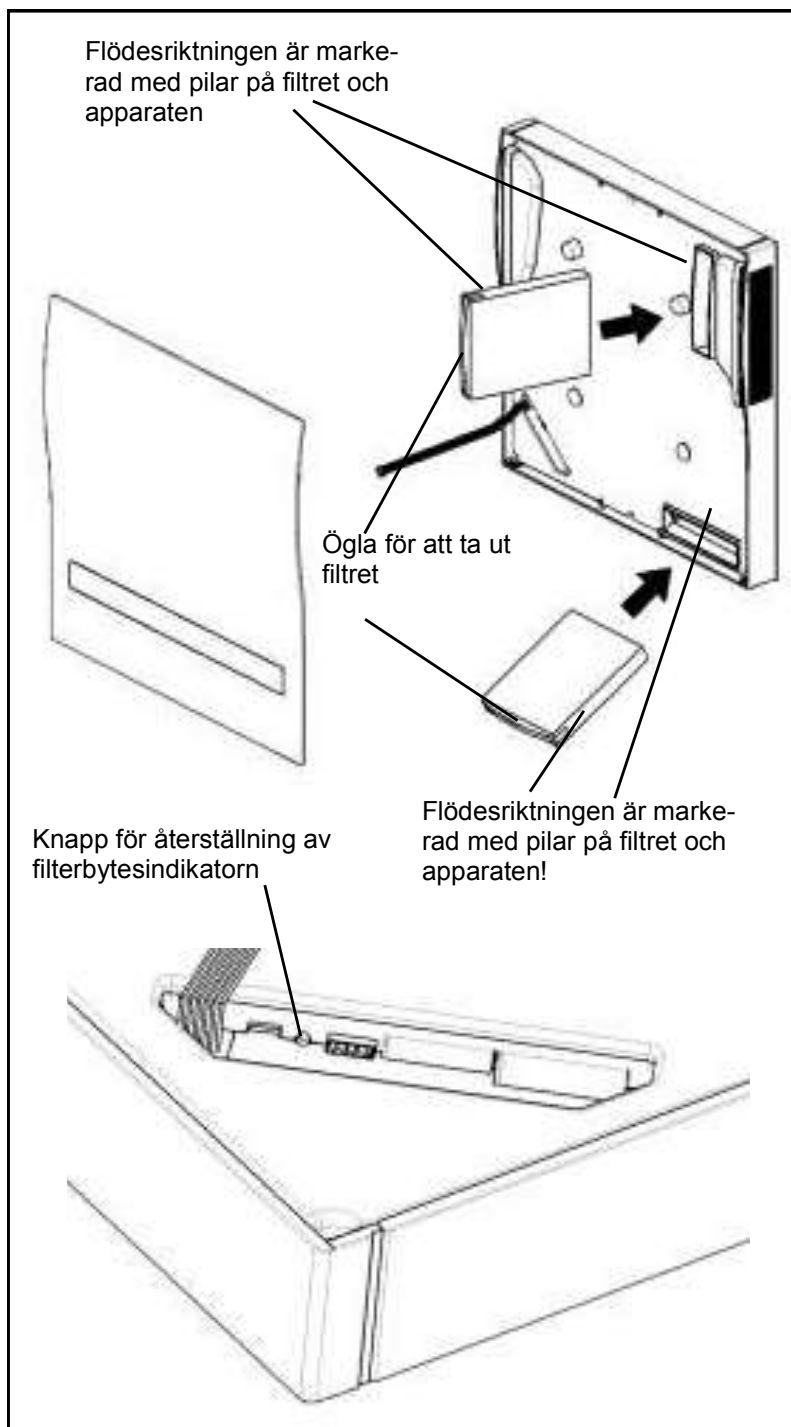
Monteringsarbete med ventilationsenheten får endast utföras när spänningsmatningens alla poler är bortkopplade. Se till att anslutningsledarna är spänningslösa innan du ansluter ventilationsenheten (Avskiljning från nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.) Alla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

Om indikatorn 10 lyser med fast sken, behöver luftfiltren bytas.

Ta av manöverpanelen som sitter fast med fyra magneter, (vid behov lossa anslutningskabeln) för att komma åt att byta filter.

Ta ut båda filtren ur facken. Montera två nya filter, flödesriktningen är markerad med pilar både på filtren och på innerdelen. Observera, filtren skjuts inte rakt in, hålen är vinklade!. Både tillufts- och frånluftsfiltren byts samtidigt.

Återställ filterbytesindikatorn på knappen som sitter i innerdelen. Montera tillbaka manöverpanelen, utan att klämma den anslutna kabeln.



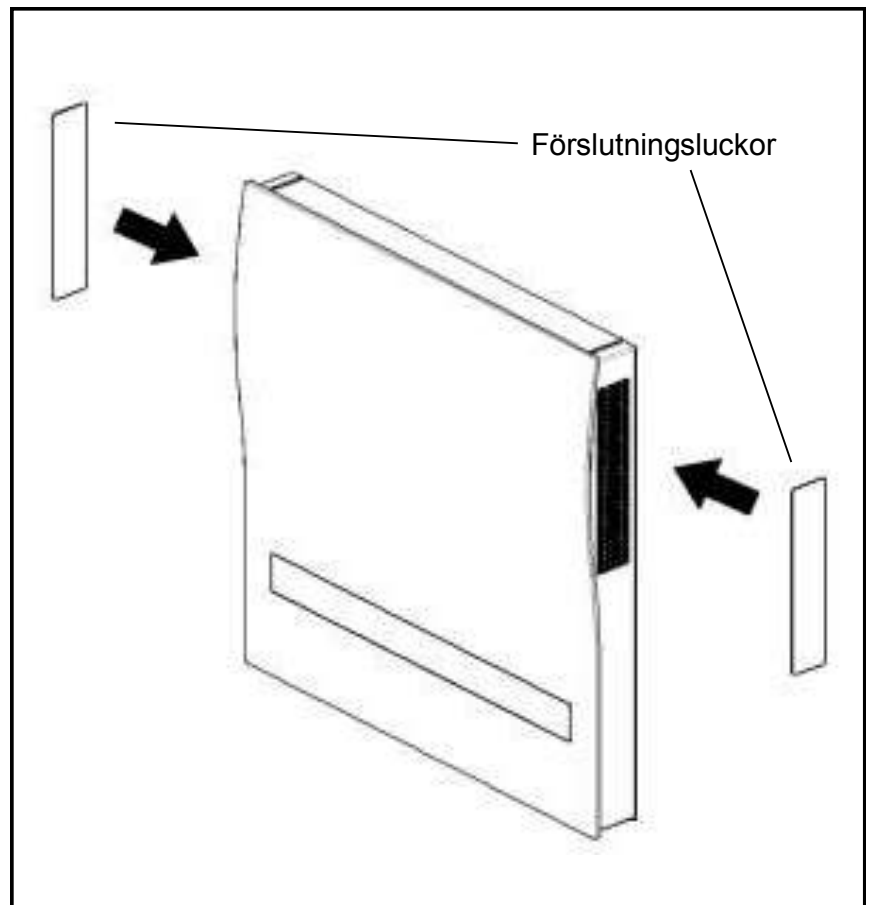
Anteckna de filterbyten som du gör här:

Filterbytesdatum	Planerat filterbyte	Använda filtertyper

Förslutning av innerdelen

Om det inte finns någon elektrisk spjällstängning, kan innerdelens luftkanaler vid behov stängas med de bifogade magnetiska förslutningsluckorna

Stäng av ventilationsenheten och montera förslutningsluckorna på ventilationsgallren utifrån, med den röda sidan utåt.



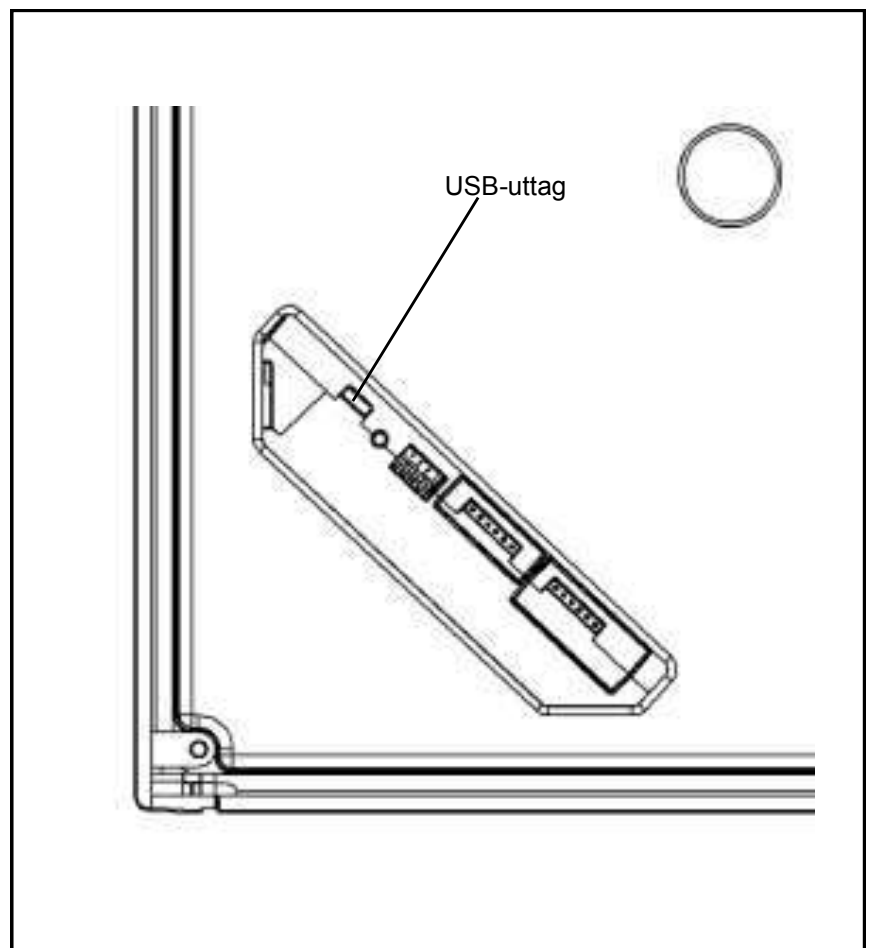
USB-uttag och programuppdatering

USB-uttaget kan användas för kommunikation med en dator och för uppdatering av programmet i LUNOS Ne^{xx}t.

Anslut LUNOS Ne^{xx}t-enheten till en dator med medföljande USB-kabel.

Uppdatera firmware genom att ladda ner en uppdateringsfil (www.lunos.de).

Instruktionerna för att utföra uppdateringen följer med i uppdateringsfilen.



Information om LUNOS utvändiga ventilationsdelar

De utvändiga plastdetaljerna på LUNOS ventilationsenheter är mycket regntåliga och uppfyller kraven för belastningsgrupp III enligt DIN 4108-3 (2014-11). Metalliska eller metallbelagda delar kan användas i belastningsgrupp I enligt DIN 4108-3 (2014-11).

Om behov finns kan man vidta extra åtgärder för att skydda de yttre delarna av ventilationen när det gäller speciellt vindutsatta byggnader eller om det finns risk för starka vindar och kraftigt regn.

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 M5 (2 stycken)	9/FNXT-5	Beställningsnr.: 040 109
LUNOS Filter F7 (2 stycken)	9/FNXT-7	Beställningsnr.: 040 110
LUNOS Filter F9 (2 stycken)	9/FNXT-9	Beställningsnr.: 040 111
LUNOS Fjärrmodul	5/FM	Beställningsnr.: 040 083