

Innehåll:	Sida:
Om denna instruktionsbok, säkerhetsföreskrifter, avfallshantering	1
Tekniska data, förpackningsenhet	2
Mått, montering av styrkortet i gallerplatta	3
Monteringsexempel	4
Montering	5
Inställning av DIP-omkopplare	9
Elanslutning, kopplingsscheman	11
Filterbyte	12
Rengöring, tillbehör och reservdelar	12

## Om denna anvisning

- Läs igenom hela monteringsanvisningen noggrant! Följ alltid de allmänna säkerhetsföreskrifterna och observera symbolerna med tillhörande text.
- När monteringen är slutförd ska dessa anvisningar överlämnas till användaren (hyresmannen, ägaren eller förvaltaren).

### Symboler i denna anvisning:



Denna symbol varnar för personskaderisker.



Denna symbol varnar för elektriska skaderisker.

## Säkerhetsföreskrifter



**Försiktighet!** Monteringsarbete på ventilationsdonet får endast utföras när spänningen är frånslagen! Ventilationsdonet är skyddsisolerat enligt skyddsklass II, skyddsledare behövs inte!



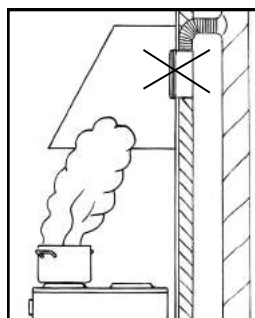
**Observera!** Den elektriska anslutningen får endast utföras av auktoriserad och kvalificerad personal enligt gällande normer!



**Observera!** Donet får inte underhållas (filterbyte/rengöring) av barn eller av personer som på grund av fysiska eller mentala brister, oerfarenhet eller okunskap inte är lämpliga för uppgiften.



När frånluftsfläktar används, ska det alltid finnas en fungerande tilluftsventil.



Fläkten får inte monteras in i en spiskupa eller huv.

## Avfallshantering



Sortera allt förpackningsavfall. Ventilationsdonet ska skrotas enligt gällande bestämmelser. Skrotade elutrustningar ska lämnas till återvinningsföretag eller återvinningscentraler.

## Tekniska data

Spänningsmatning: 200–240 V AC 50 Hz  
Fjärrstyrningsingång: 0–10 V DC  
Skyddsklass: II

Luftvolymström: AV, 15–60 m<sup>3</sup>/h  
(vid aktiv fuktreglering nästan steglöst mellan 15 och 60 m<sup>3</sup>/h)  
Effektförbrukning: 1,8–6,2 W  
Ljudtrycksnivå: 22–35 dB(A)

Silvento ec kan kombineras med ett styrkort med eller utan fuktsensor. Styrkortet kan kombineras med en expansionsmodul. Detta ger följande konfigurationsmöjligheter:

- Silvento ec med basstyrkort utan fuktsensor, med integrerad eftergång
- Silvento ec med basstyrkort utan fuktsensor, med integrerad eftergång och rörelsesensormodul
- Silvento ec med basstyrkort utan fuktsensor, med integrerad eftergång och fjärrgivarmodul
- Silvento ec med basstyrkort med fuktsensor, med integrerad eftergång
- Silvento ec med basstyrkort med fuktsensor, med integrerad eftergång och rörelsesensormodul
- Silvento ec med basstyrkort med fuktsensor, med integrerad eftergång och fjärrgivarmodul

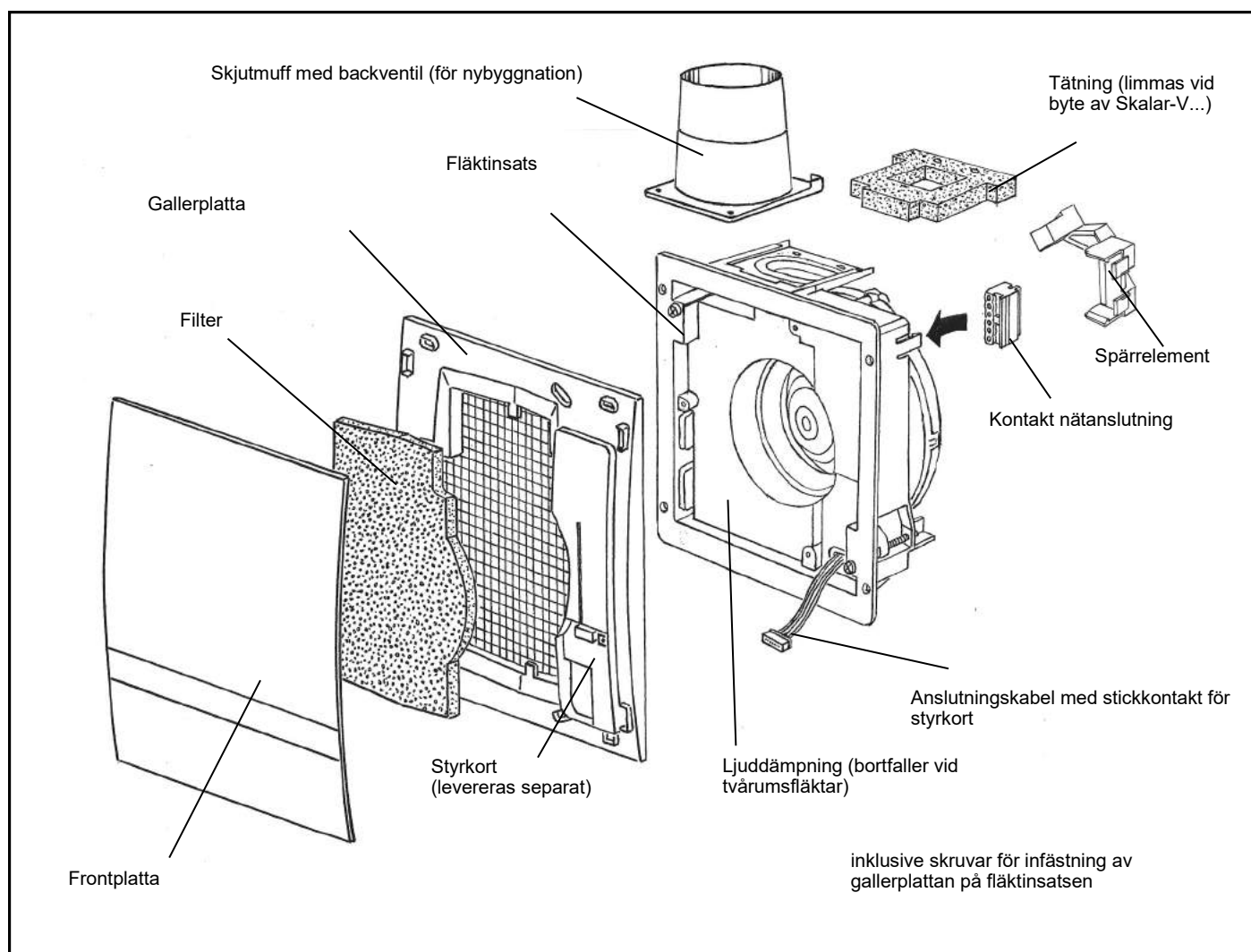
Alla don har filter i klass G2 och en filterbytesindikator.

Ventilationsdon i serien "Silvento" uppfyller kraven i följande normer:

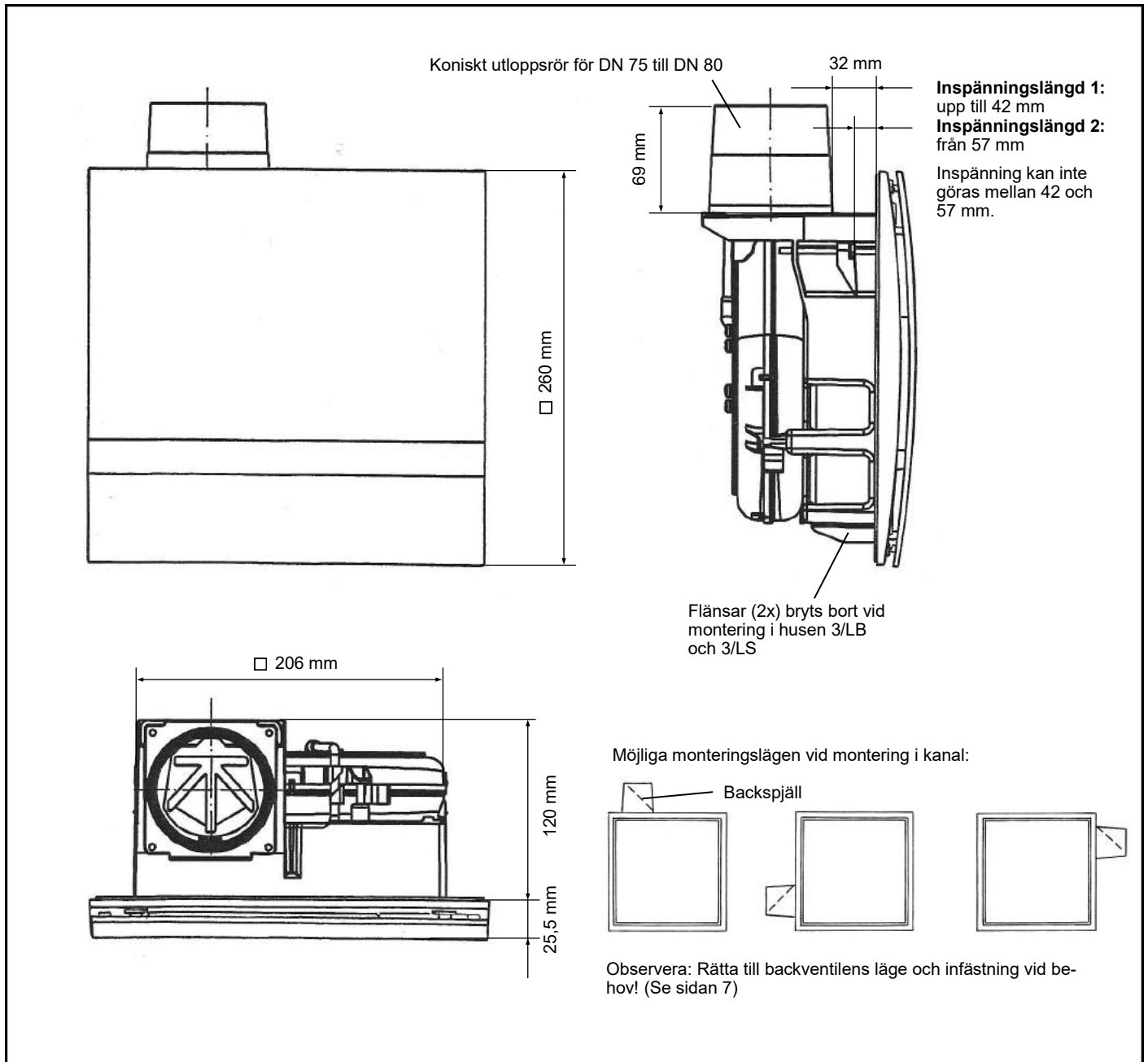
- DIN 18017-3
- lågspänningsdirektivet (CE), EG-direktiv (2006/95/EG)
- EMC-direktivet (CE), EU-direktiv (2004/108/EG).

## Förpackningsenhet

Kontrollera att leveransen är komplett och i gott skick!

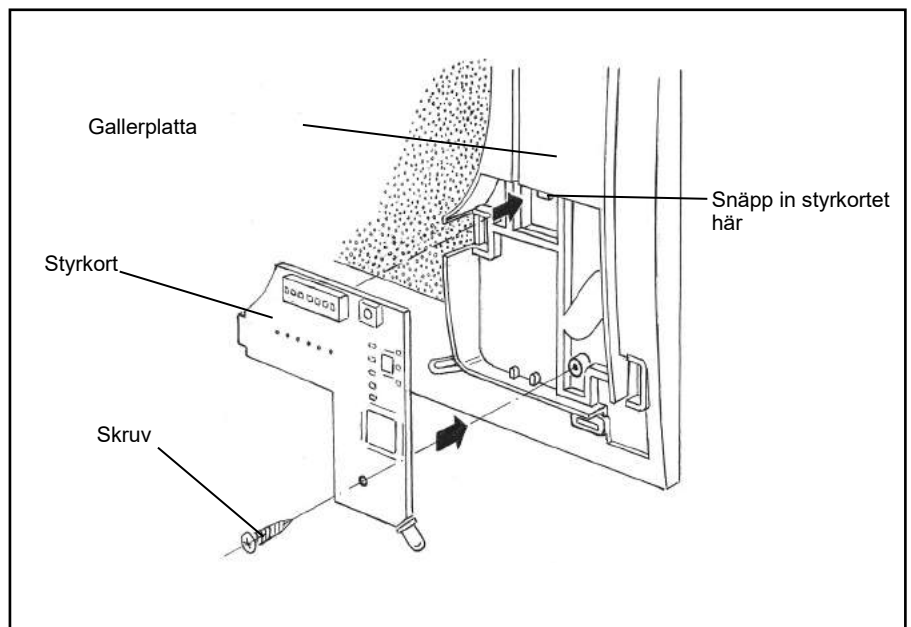


## Måttritning



## Montering av styrkortet i gallerplattan

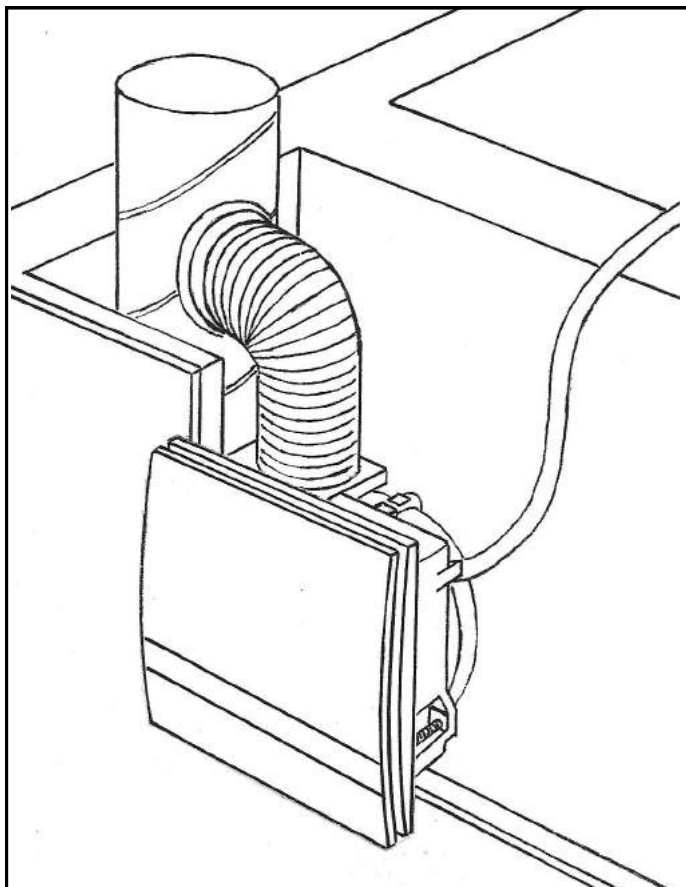
Montera styrkortet med de medföljande skruvarna på dess monteringsplats i gallerplattan.



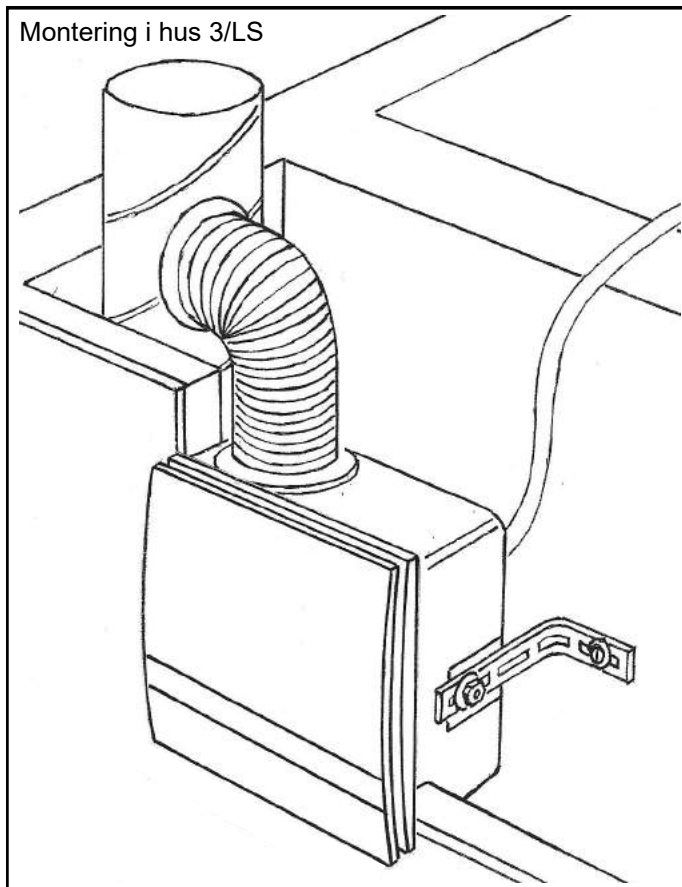
## Monteringsexempel

Anmärkning: Monteringsexemplen visar bara en liten del av möjligheterna.

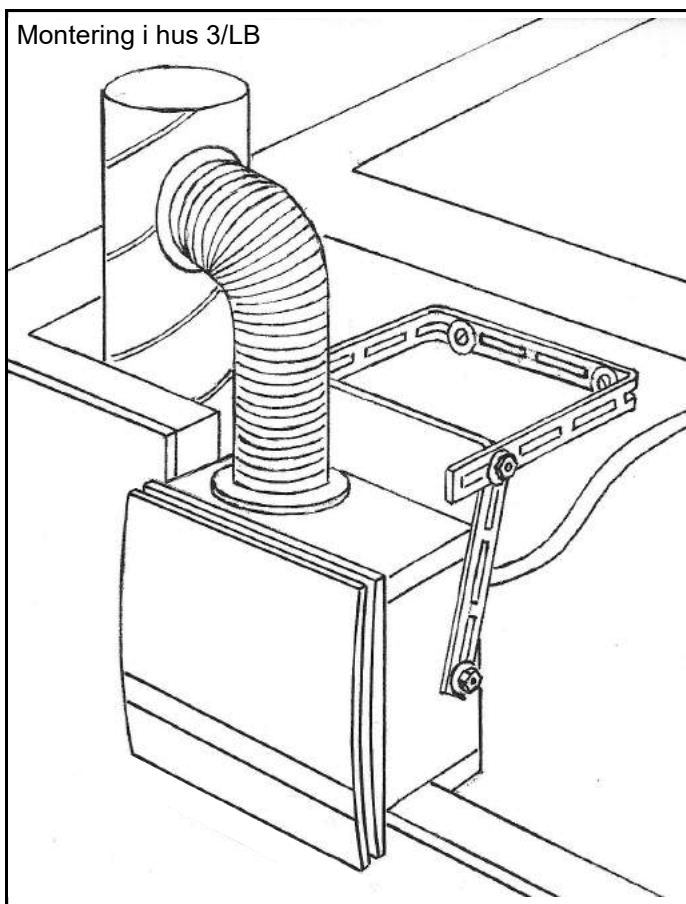
### Endast fläktinsats



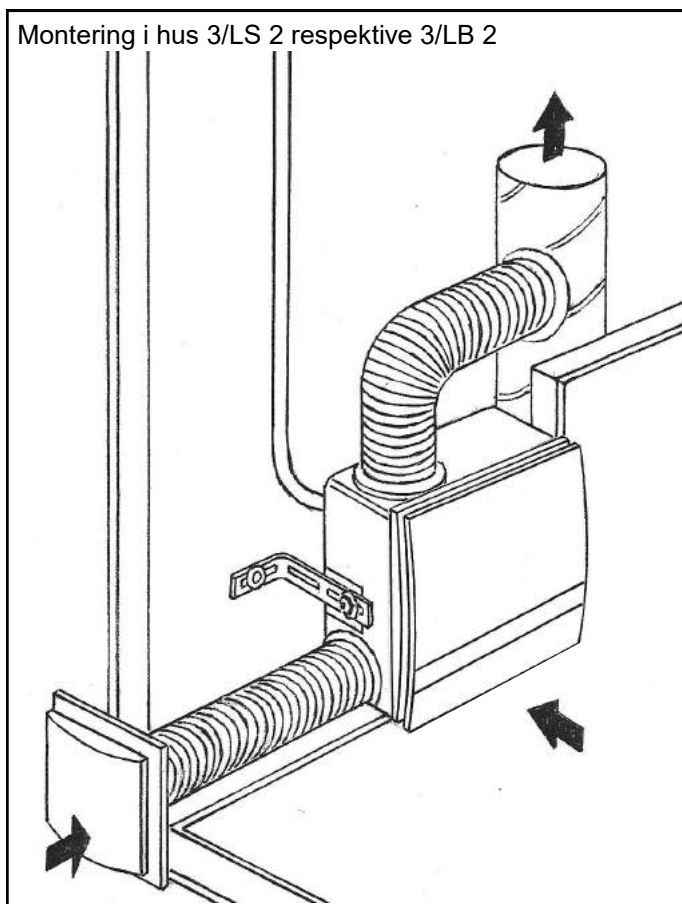
### Med skumplasthölje



### Med brandskyddshus



### Tvårumsfläkt

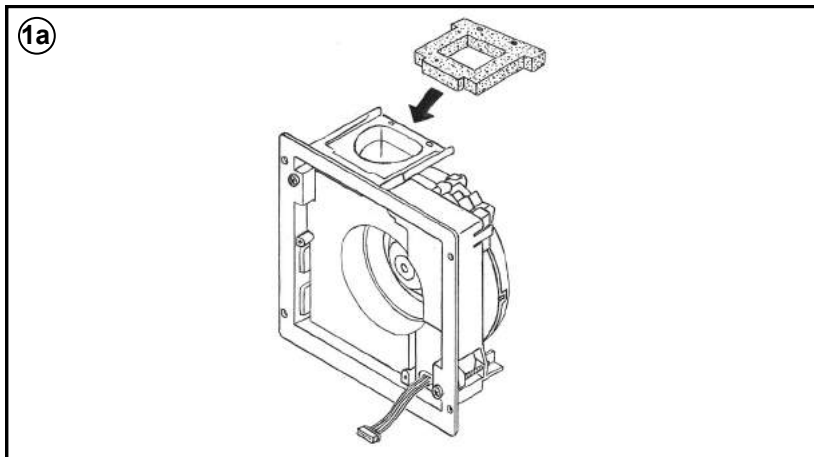


## Montering

### Montering i väggbyggnadshus

#### 3/LS, 3/LB, 3/LS 2, 3/LB 2:

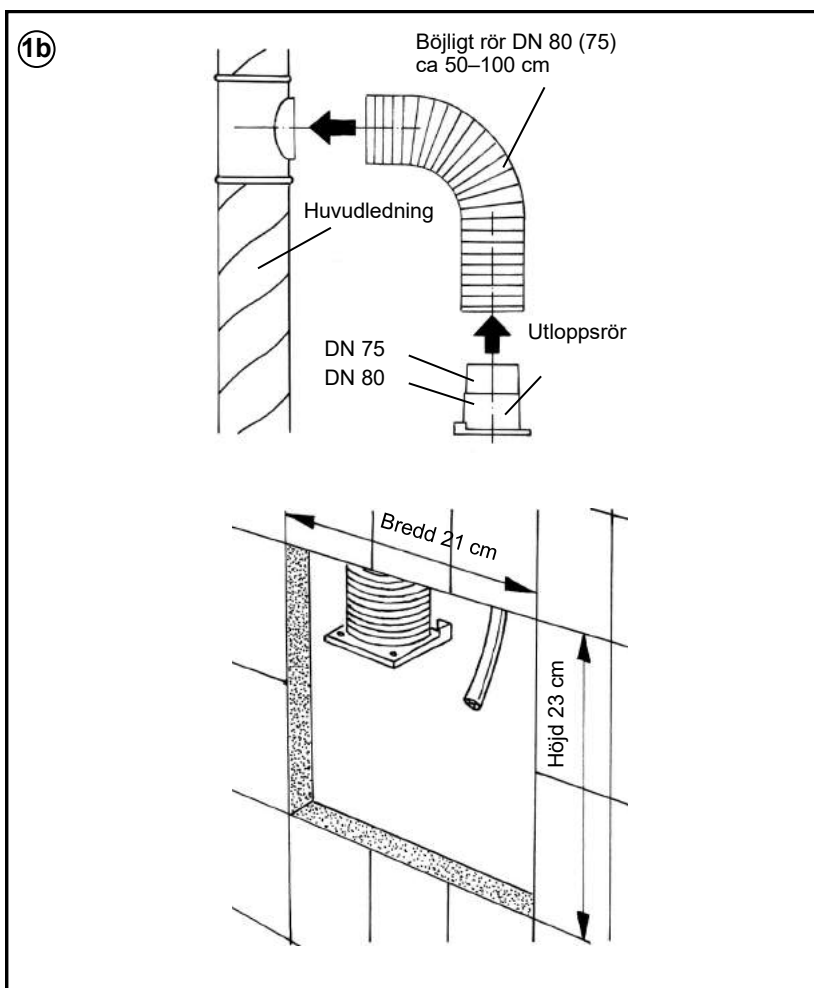
Limma fast den medföljande tätningen på fläktinsatsens utloppsöppning (dra bort skyddsfolien + limma)



### Montering i vägghål

#### Anslutning till huvudledningen

- Anslut det böjliga röret i huvudledningen
- Anslut skjutmuffen till det böjliga röret
- Täta anslutningen med tätningstejp eller klämmor.



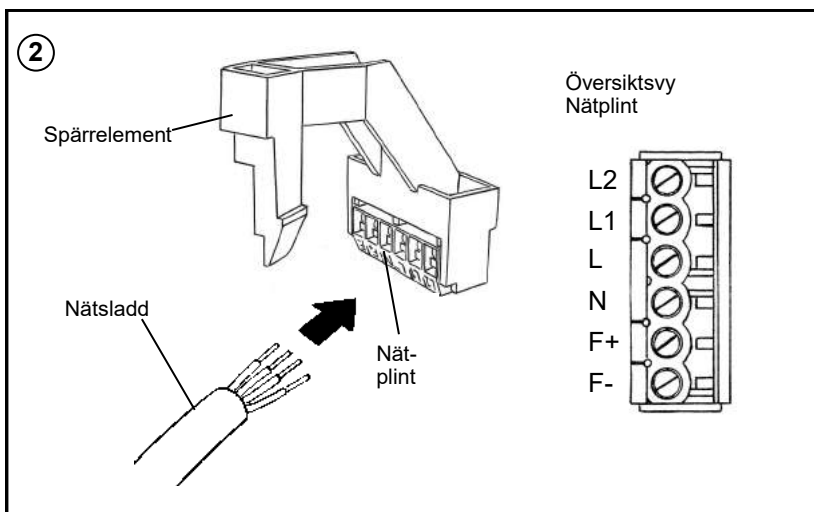
#### Gör hål i väggen

- Montera väggbeklädnaden
- Fixera det böjliga röret och nätkabeln i väggöppningen.

#### Nätanslutning:

Ta bort spärrelementet med nätplinten från fläkten och montera nätplinten enligt det valda kopplingsschemat (se kopplingsscheman) på nätkabeln.

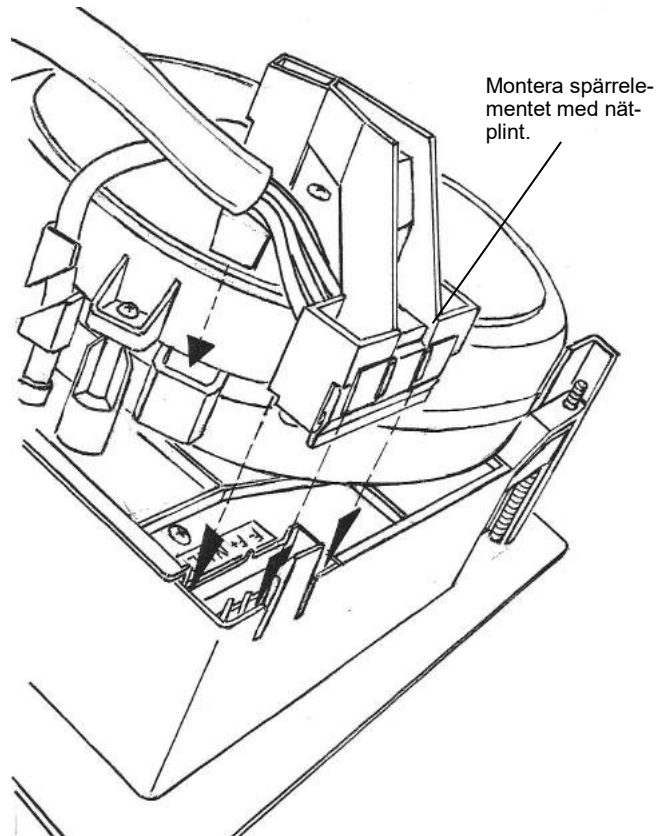
**Observera!** Se till att nätkabeln är spänningslös!



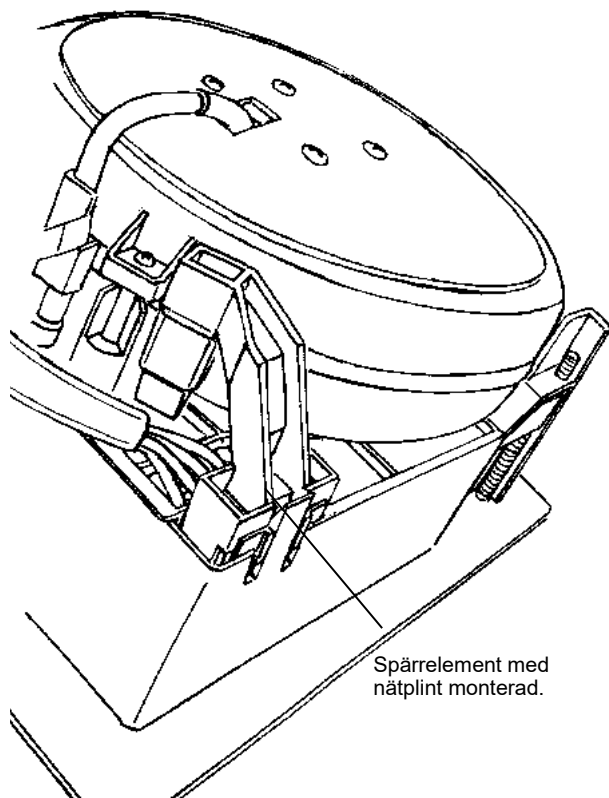
Klicka fast spärrelementet med nätplint och ansluten nätkabel.

**Observera! Nätkabeln ska monteras så att den inte utsätts för dragspänningar! Använd böjlig kabel vid behov!**

3a



3b

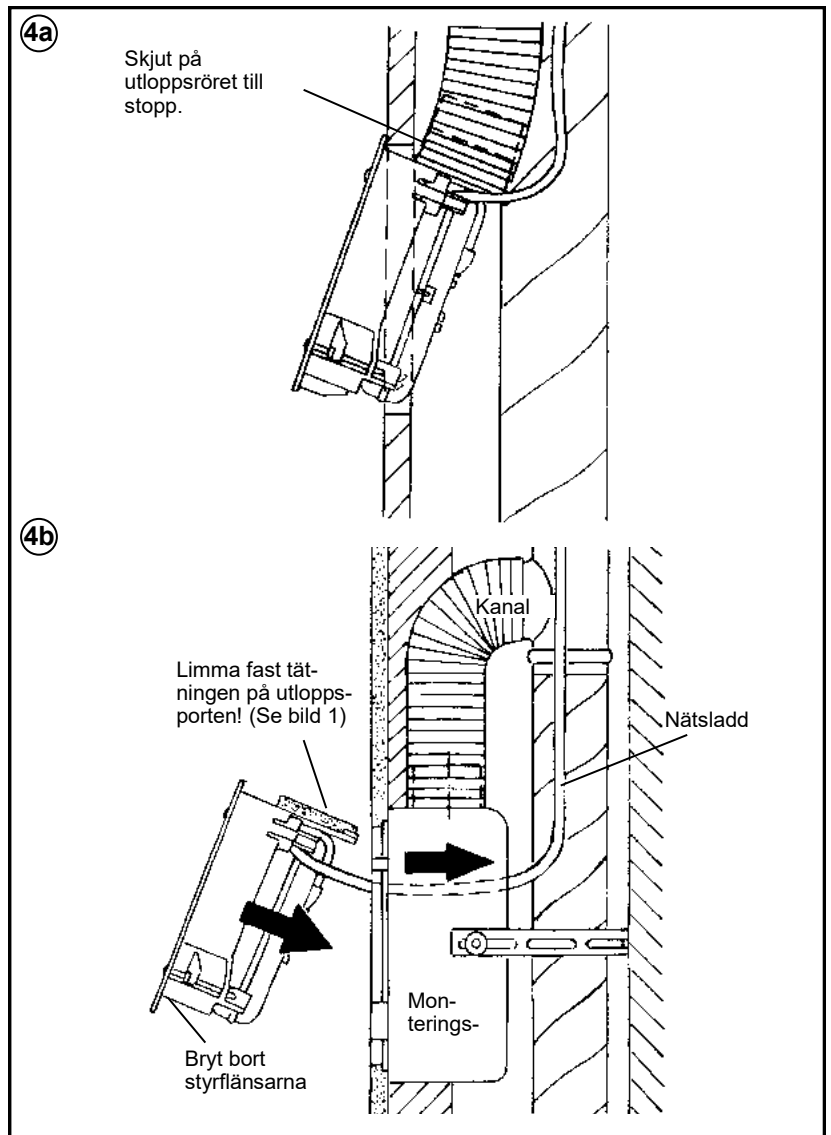


### Fläktinsatsen monteras i vägghålet:

- Skjut in fläktinsatsen i vägghålet. Rätta till backventilens läge och säte vid behov! Se bilden nedan.

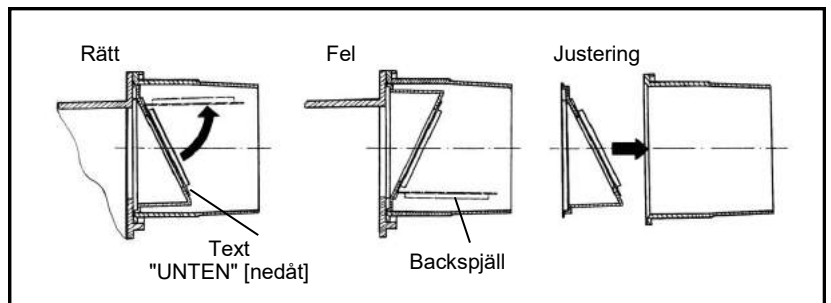
### Enheten i väggbyggnadshus 3/LS, 3/LB, 3/LS 2, 3/LB 2:

- Skjut in fläktinsatsen i väggbyggnadshuset, och tryck samtidigt in nätkabeln i kanalen.
- 



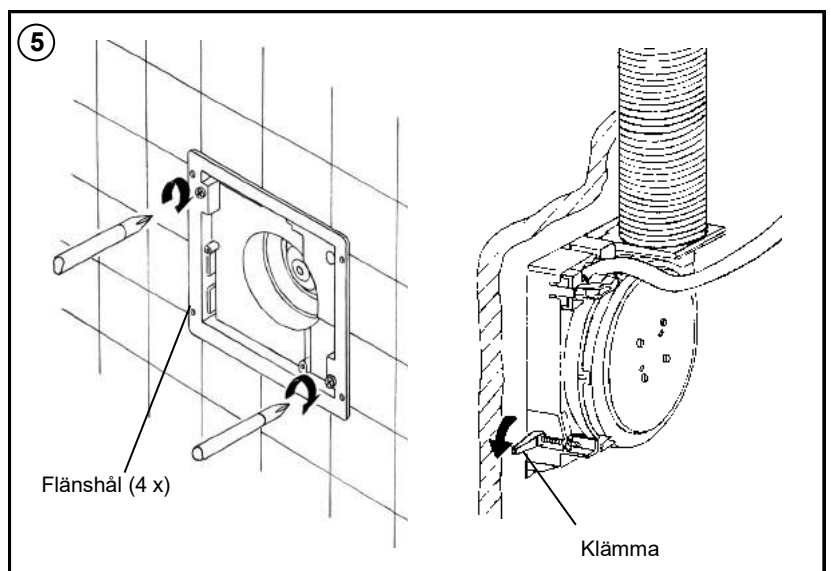
### Backventilens läge och justering (viktigt vid takmontering)

- Backventilen i utloppsroret ska stänga genom sin egenvikt. Backventilen kan dras ut inifrån för justering.



### Infästning fläktinsats

- Dra åt fästskruvarna med en skruvmejsel, men inte för kraftigt.
- De automatiskt utskjutande klämmorna placerar sig mot väggbeklädnaden bakifrån, eller i putsramen på husen 3/LB, 3/LS, 3/LS 2 och
- 3/ LB 2
- Infästningen kan göras med skruvar genom flänshålen i väggbyggnadshusets putsram. Skruvar + tillbehör medföljer inte.

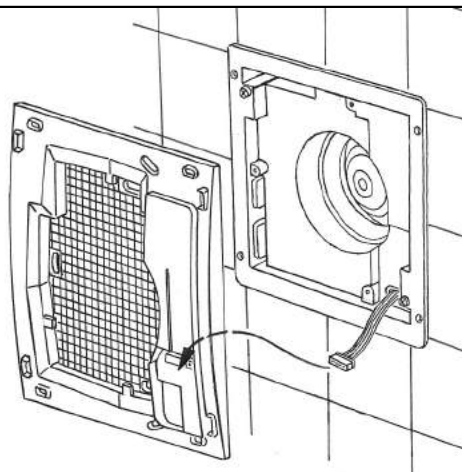


### Anslutning av styrkortet till styrsystemet:

- Montera fläktinsatsen och ljuddämparsatsen.
- Öppna snäpp- och skruvhålen i gallerplattan.
- Anslut kabeln för styrkortet. Kabelns stickkontakt ligger i ett urtag på gallerplattans baksida.
- Snäpp in och skruva fast gallerplattan så att kabeln läggs under styrkortet (kläm inte fast).
- Montera och snäpp fast frontplattan.

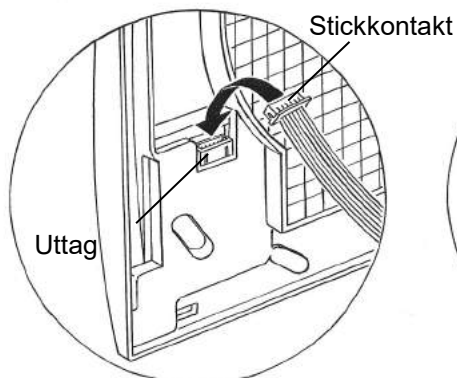
**Anmärkning:** Efter att ventilationsdonets nätspänning slagits på, blinkar lysdioden på styrkortet en gång.

⑥

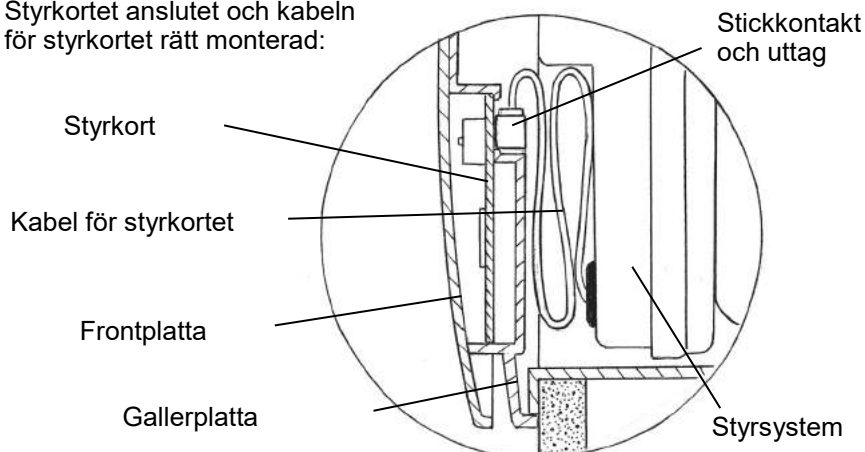


Anslut styrkortet:

Styrkort anslutet:



Styrkortet anslutet och kabeln för styrkortet rätt monterad:

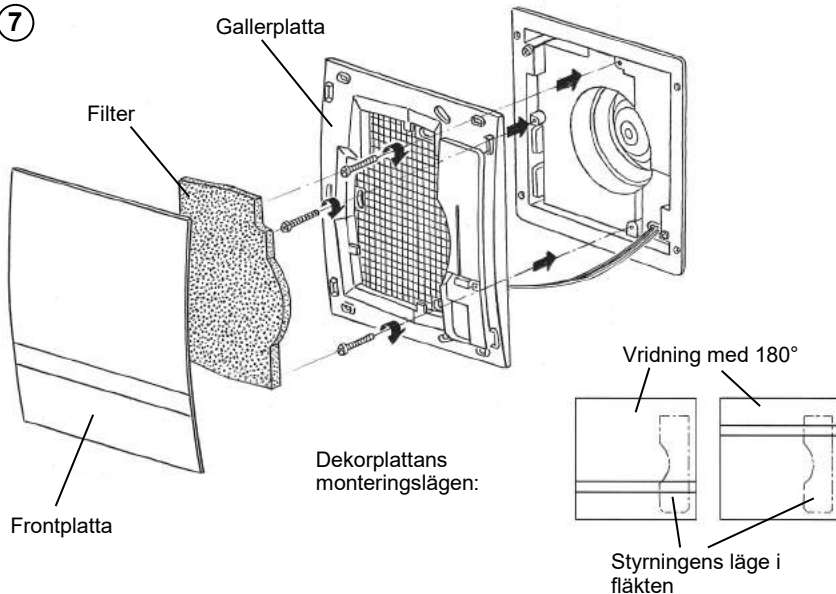


### Montering av dekorplatta

- Anslut styrkortet till styrsystemet (se nedan).
- Rikta upp gallerplattan och montera med de medföljande skruvarna på fläktinsatsen.
- Montera filtret
- Montera och snäpp fast frontplattan.

**Observera:** Gallerplattan monteras alltid enligt fläktens monteringsläge! Frontplattan kan sedan monteras på gallerplattan i två valfria positioner, 180 grader från varandra!

⑦



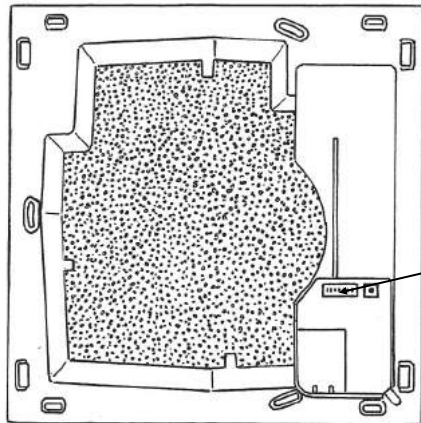


## Inställning av DIP-omkopplare

Fläktfunktionerna kan ställas in med DIP-omkopplarna på styrkortet! Varje vit omkopplare har **tre** inställningsmöjligheter!

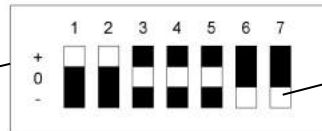


Observera! Se till att ventilationsdonet är spänningslöst när omkopplarna ställs om!



### Fabriksinställning:

Grundventilation: AV  
 Nominell belastning: 60 m<sup>3</sup>/h  
 Intervall: AV  
 Eftergångstid: AV  
 Tillkopplingsfördröjning: AV



Vit omkopplare

### Ändring av inställningarna:

1. Ta bort frontplattan.
2. Gör de önskade inställningarna.
3. Återmontera i omvänd ordningsföljd.

Följande funktioner kan ställas in med DIP-omkopplarna:

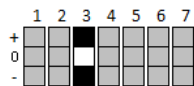
Ställ in luftflödet för grund- och behovsventilation med DIP-omkopplare 1, 2, 6 och 7. Ställ in funktionerna för eftergång med DIP-omkopplarna 4, 5 och 6.

### DIP-omkopplarlägen grundventilation

0 m <sup>3</sup> /h	
15 m <sup>3</sup> /h	
20 m <sup>3</sup> /h	
30 m <sup>3</sup> /h	
40 m <sup>3</sup> /h	
45 m <sup>3</sup> /h	
50 m <sup>3</sup> /h	
60 m <sup>3</sup> /h	

### DIP-omkopplarlägen behovsventilation

0 m <sup>3</sup> /h	
15 m <sup>3</sup> /h	
20 m <sup>3</sup> /h	
30 m <sup>3</sup> /h	
40 m <sup>3</sup> /h	
45 m <sup>3</sup> /h	
50 m <sup>3</sup> /h	
60 m <sup>3</sup> /h	



Intervall AV



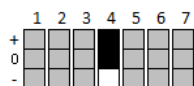
Intervall PÅ,  
fläkten körs var 4:e timme under 30 minuter för behovsventilation.



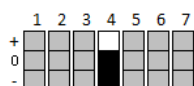
Intervall PÅ,  
fläkten körs varannan timme under 15 minuter för behovsventilation.



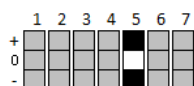
Eftergångstid AV



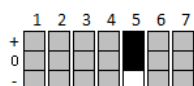
Eftergångstid PÅ,  
fläkten körs efteråt 15 minuter för behovsventilation.



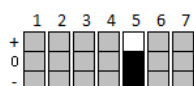
Eftergångstid PÅ,  
fläkten körs efteråt 30 minuter för behovsventilation.



Påslagsfördröjning AV



Påslagsfördröjning 120 s.

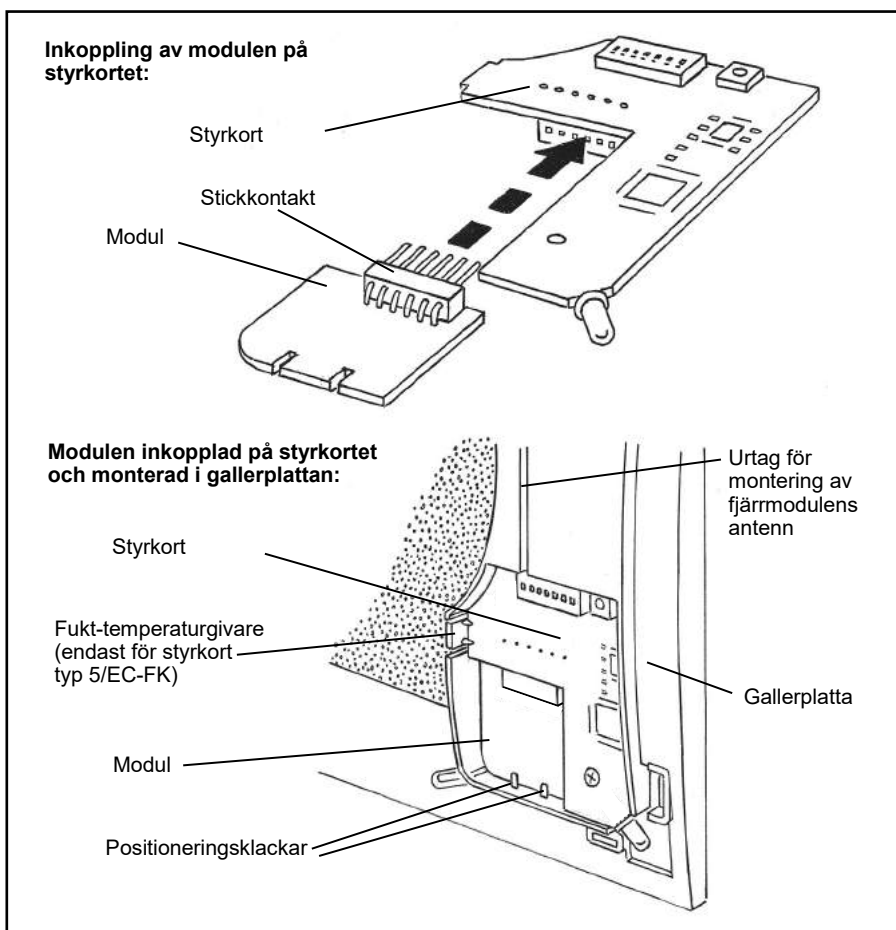


Påslagsfördröjning 45 s.

## Inkoppling av moduler till styrkortet





Ta bort styrkortet från gallerplattan.  
Lossa först fästskruvarna.  
Koppla in modulen med stickkontakten i styrkortet.  
Sätt in styrkortet med den monterade modulen i gallerplattan.  
Snäpp in modulen i positioneringsklackarna.  
Fäst styrkortet med fästskruven.  
Om det finns en fjärrmodul, tryck in antennen i gallerplattans öppning.

(Se även "Montering av styrkortet i gallerplattan" s. 2.)



## Elanslutning, kopplingscheman

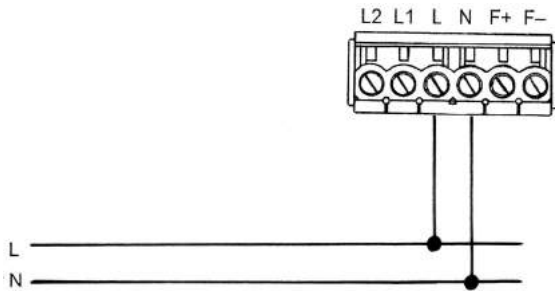
### Säkerhetsföreskrifter:

-  Försiktighet! Monteringsarbete på ventilationsdonet får endast utföras när spänningen är frånslagen! Ventilationsdonet är skyddsisolerat enligt skyddsklass II, skyddsledare behövs inte!
-  Se till att anslutningsledningarna är spänningslösa, innan du ansluter ventilationsdonet! Frånskilj nätet med minst 3 mm kontaktöppning, till exempel genom att ta bort säkringen.
-  Alla strömkretsar till fläktarna måste vara jordfelskyddade med till exempel jordfelsbrytare!
-  **Elanslutningen får endast göras av behörig elektriker!**

Montera inga extra komponenter i ventilationsdonet!

Anslutningsskisser för ytterligare fläktfunktioner kan fås på förfrågan!

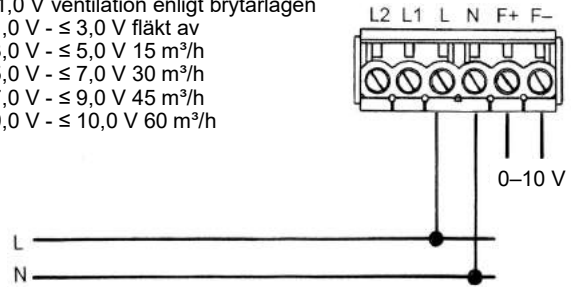
- ① **Automatisk drift med fuktstyrning** inställd med DIP-omkopplarna på styrkortet.  
**Komfortstyrning:** fuktreglerad drift  
**Basstyrning:** intervallkoppling möjlig.



- ② **Med fjärrstyrning**

**Anmärkning:** Även andra kopplingar, till exempel via L1 eller L2 kan göras, men fjärrstyrningen har alltid prioritet.

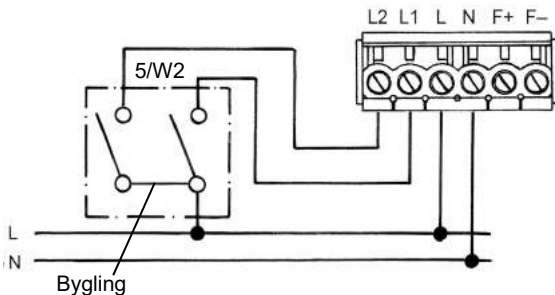
- ≤ 1,0 V ventilation enligt brytarlägen
- > 1,0 V - ≤ 3,0 V fläkt av
- > 3,0 V - ≤ 5,0 V 15 m<sup>3</sup>/h
- > 5,0 V - ≤ 7,0 V 30 m<sup>3</sup>/h
- > 7,0 V - ≤ 9,0 V 45 m<sup>3</sup>/h
- > 9,0 V - ≤ 10,0 V 60 m<sup>3</sup>/h



- ③ Beroende på styrkortet, DIP-omkopplarnas läge och modul:

- Med eftergång (basstyrning): Avaktivera eftergångsfunktionen (L2), kontinuerlig drift, grundventilation eller AV, kan med DIP-omkopplare 1 och 2 kopplas om till behovsventilation (L1).
- Med fuktreglering (komfortstyrning): Avaktiverbar fuktreglering (L2), kan kopplas om till behovsventilation (L1).

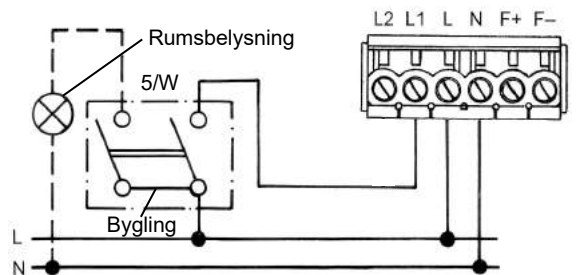
**Anmärkning:** Koppling till belysning kan inte göras.



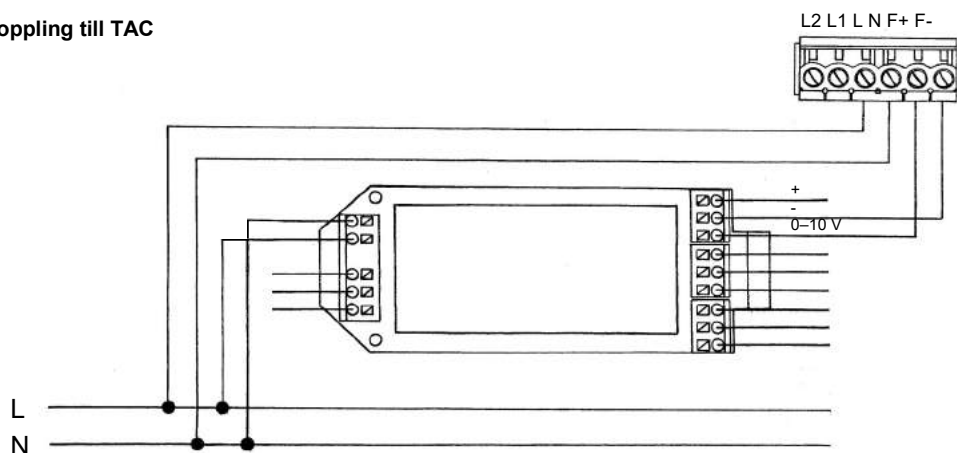
- ④ Beroende på styrkortet, DIP-omkopplarnas läge och modul:

- Enstegsdrift, kan kopplas om till behovsventilation.
- Kontinuerlig drift grundventilation och eftergångsstyrd ventilation.
- Fuktreglering, kan kopplas om till behovsventilation.
- Eftergångsstyrd behovsventilation.

**Anmärkning:** Använd en tvåpolig brytare om rumsbelysningen ska kopplas om samtidigt med behovsventilationen!



- ⑤ **Direkt koppling till TAC**

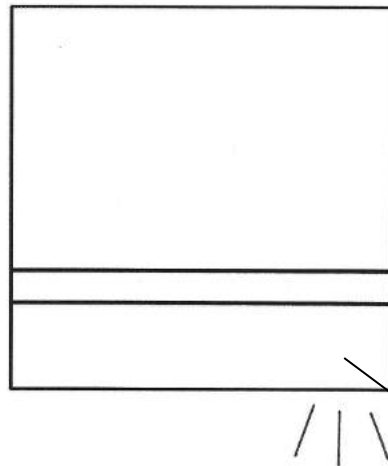


Med en brytare på L kan grundventilationen tillfälligt stängas av manuellt, men för att utnyttja eftergångsfunktionen måste L vara påslagen eller permanent ansluten!

## Filterbyte

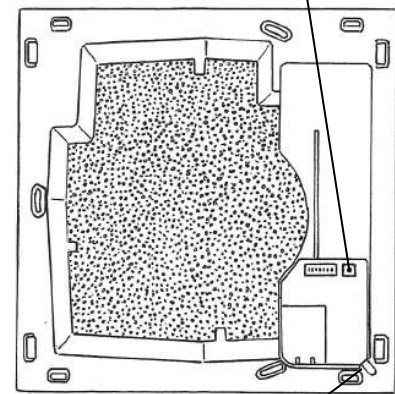
- Indikeringslampan lyser med fast sken när filtret är igensatt.
- Ta bort frontplattan och filtret. Montera ett nytt eller rengjort filter. Filtret kan rengöras i till exempel diskmaskin.
- Tryck på knappen under 3 sekunder med till exempel en penna. Då släcks indikeringslampan.
- Montera frontplattan.

**Använd aldrig donet utan filter!**



Indikeringslampan lyser igenom lockets hörn.

Knapp för återställning av filterövervakningen.



## Rengöring

Torka vid behov av frontplattan och gallerplattan med en torr mjuk trasa.



Filterbyte och rengöring får inte utföras av barn eller av personer som på grund av fysiska eller mentala brister eller oerfarenhet och okunskap inte är lämpliga för uppgiften.

## Reserv-/utbytesdelar

Filter i 3-pack 2/FSI-R, best.nr.: 039 721

Styrkort, basvariant 5/EC-ZI, best. nr.: 040 080

Styrkort, komfortvariant med FT-sensor 5/EC-FK, best. nr.: 040 081

Rörelsedetektormodul 5/BM, best. nr.: 040 082

Fjärrmodul 5/FM, best. nr.: 040 083