

# Drift och underhåll

Decentrala ventilationsaggregat

NOTUS HV



MODELL  
NOTUS1 HV

Produktwebbplats  
för mer information.

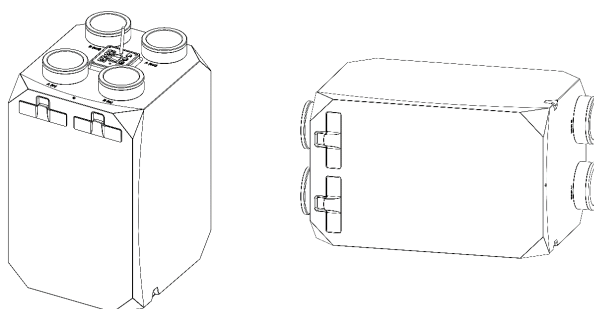


Skanna koden med mobilkameran

## NOTUS decentraliserade ventilationsanläggningar (APP) Drift och underhåll

MODELL

NOTUS1 HV



Vertikal/horisontell riktning



### Varning

Läs manualen och följande varningar innan du påbörjar installationen av enheten. Ansvaret för olyckor och skador som uppstår på grund av att varningarna i manualen inte följs ligger hos installatören/användaren. Ändringar av enheten kan orsaka skador på enheten och systemet. I sådana fall omfattas den skadade enheten inte av garantin.

# NOTUS

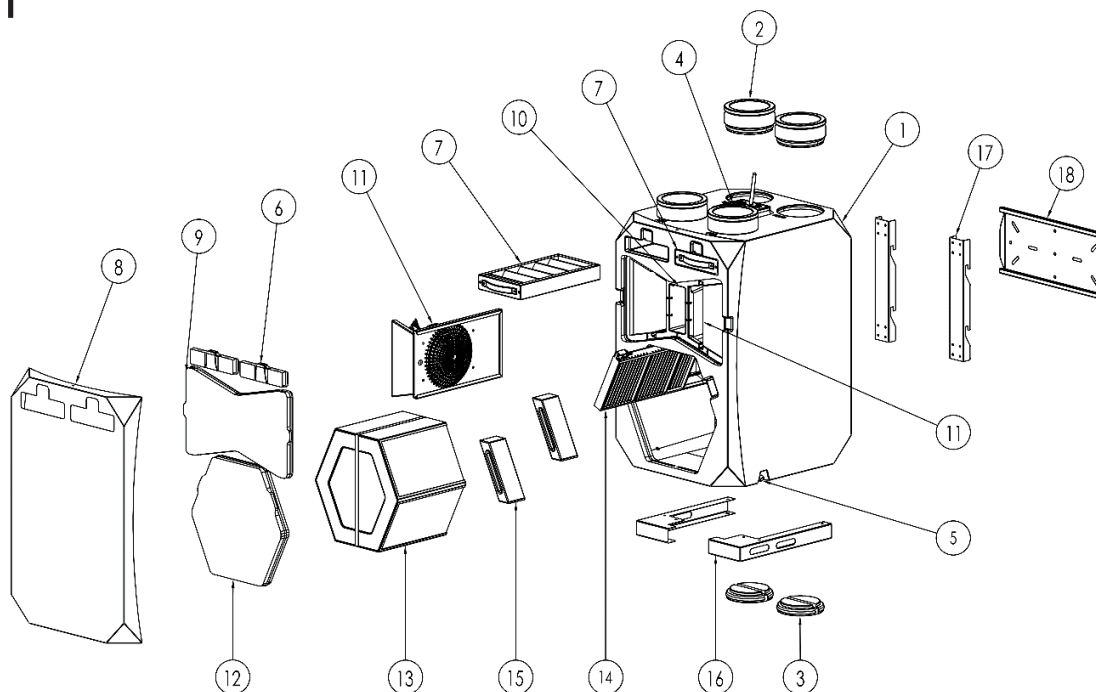
## Ventilationsanlägg APP

### Innehåll

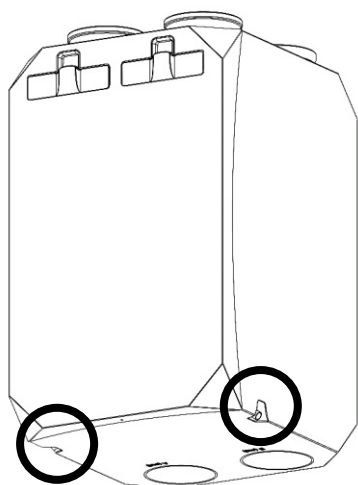
#### Modell 5

NOTUS1 .....	5
<b>5. Kondensavlopp .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Filterluckor .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Kassettfilter .....</b>	<b>7</b>
Filterlarm – återställning .....	7
Filterbyte .....	7
<b>12. Lock till värmeväxlare .....</b>	<b>8</b>
<b>13. Värmeväxlare .....</b>	<b>8</b>
<b>Drift och underhåll .....</b>	<b>9</b>
<b>Allmänna varningar .....</b>	<b>10</b>

## Modell NOTUS1



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>1.</b> Kabinett                   | <b>10.</b> Moderkort (styrkort)               |
| <b>2.</b> Luftanslutningar 5         | <b>11.</b> Fläktar                            |
| <b>3.</b> Pluggar för luftanslutning | <b>12.</b> Värmeväxlarkåpa                    |
| <b>4.</b> Elanslutningar             | <b>13.</b> Värmeväxlare                       |
| <b>5.</b> Kondensavlopp              | <b>14.</b> Aut. förbikopplingspjäll (By-pass) |
| <b>6.</b> Filterluckor               | <b>15.</b> Bypassblock                        |
| <b>7.</b> Kassetfilter               | <b>16.</b> Fötter (delar)                     |
| <b>8.</b> Frontlucka (service)       | <b>17.</b> Vägghästesdelar                    |
| <b>9.</b> Flätkåpa                   | <b>18.</b> Vägghästesdelar (delar)            |



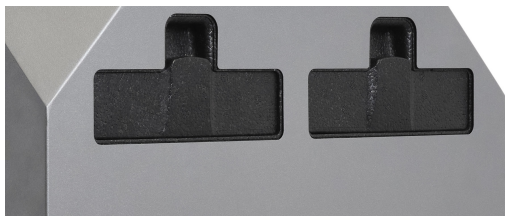
## 5. Kondensavlopp

Vid värmeåtervinning, när temperaturskillnaden är stor, bildar aggregatet kondens.

Aggregatet är utrustat med 2 kondensavlopp. Båda ska, innan aggregatet startas, anslutas till husets ordinarie avlopp via en Ø19 mm slanganslutning. Slangen ska alltid isoleras och får inte mynna direkt ut i fri luft, eftersom det då finns risk att en ispropp bildas vid frost och att aggregatet skadas när kondensvattnet blir stående och samlas.

Anslutningen för kondensslangen ska alltid förses med ett vattenlås för att förhindra lukt från avloppssystemet.

Kontrollera en gång per år (t.ex. i samband med filterbyte) att avloppet från aggregatet har fritt flöde via dräneringsslangen till avloppet.



## 6. Filterluckor

På aggregatet finns två filterluckor i frontpanelen. Dessa kan tas bort för att ge åtkomst till filtren utan att frontpanelen behöver demonteras.

## 7. Kassettfiltre

Aggregatet är som standard utrustat med 2 st. G4-filtre, ett vid luftintaget och ett vid frånluften. Filtren renar luften som kommer in i aggregatet för att skydda värmeväxlaren, komponenterna och aggregatet mot damm, slipande partiklar och smuts.

Filtren kan dammsugas vid behov. Trots regelbunden dammsugning kommer filtren gradvis att täppas igen av mikrodamm, vilket utlöser filterlarmet.

### Statusindikator för smutsigt filter

En röd LED-statusindikator på aggregatet tänds när filtret är fullt eller smutsigt. Om den digitala pekskärmen är ansluten visas även en varning där.

Aggregatet använder en differenstrycksgivare för att registrera när filtret är smutsigt.

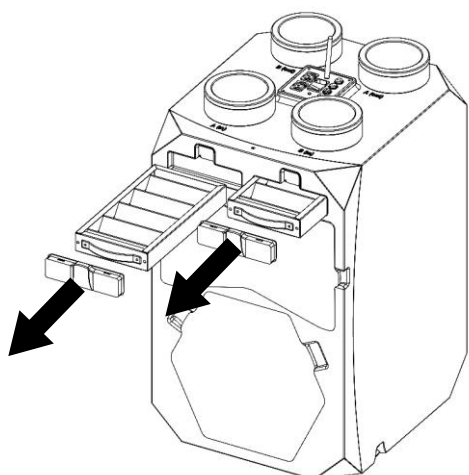
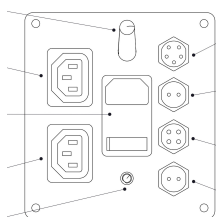
### Filterlarm – återställning

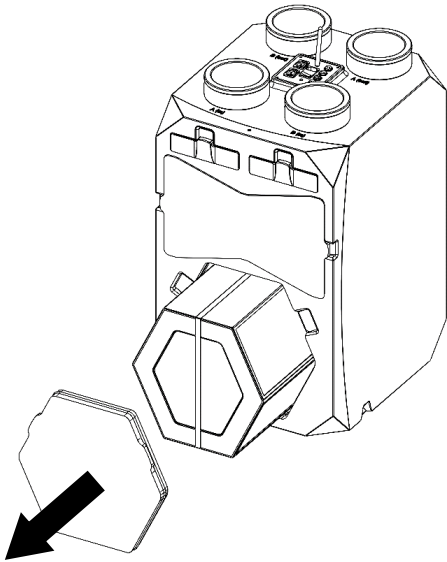
Filterlarmet återställs automatiskt när nya filter har installerats.

## Filtebyte

- 1 Öppna filterluckorna för att byta filtren. Luckorna lossas enkelt genom att dras av.
- 2 Dra ut filtren från deras placering.
- 3 Montera de nya filtren efter att de gamla har tagits bort.
- 4 Sätt tillbaka filterluckorna.

Status LED





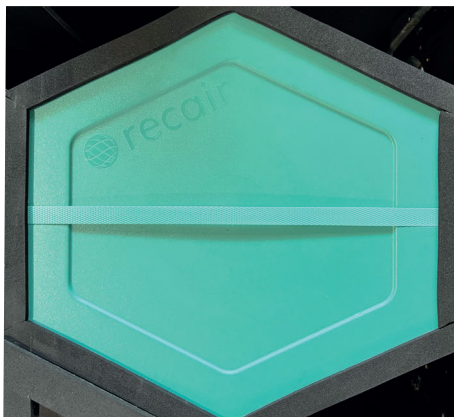
## 12. Lock till värmeväxlare

Värmeväxlarlocket är den sexkantiga delen under frontluckan, som skyddar värmeväxlaren, fläktarna och moderkort/styrkort.

För att ta bort värmeväxlarlocket, dra i "öronen" på var sida om locket.

## 13. Värmeväxlare

I alla enheter används högeffektiva, sexkantiga motströmsväxlare i polyeten.



- 1 För att byta ut/rengöra värmeväxlaren ska du först ta bort frontluckan.
- 2 Ta bort de två skruvarna upptill och nedtill på frontluckan (se vid behov avsnitt 8 i användarmanualen).
- 3 Dra sedan ut det sexkantiga värmeväxlarlocket från sin plats.
- 4 Avslutningsvis dras värmeväxlaren försiktigt ut.
- 5 När värmeväxlaren har tagits bort/rengjorts, sätts den nya/rengjorda värmeväxlaren tillbaka i öppningen.
- 6 Tryck det sexkantiga värmeväxlarlocket på plats.
- 7 Montera frontluckan på enheten igen och fäst den med de två skruvarna.

## Drift och underhåll NOTUS ventilationsaggregat

Ventilationsaggregatet ska placeras torrt och frostfritt, antingen på ett plant underlag eller upphängt rakt och i våg på vägg.

Vid risk för frost ska aggregatet extra säkras med 50 mm stenull (rockwool) eller annat isolermaterial med samma lambda-värde.

Innan anläggningen tas i drift ska dräneringsslangar för kondensavlopp vara anslutna till avlopp med vattenlås.

Kontrollera och rengör värmeväxlaren vartannat år från damm och smuts, bland annat för att behålla en effektiv värmeåtervinning.

Anläggningar med touchdisplaystyrning och app är utrustade med en tryckstyrd filterlarmfunktion.

Det rekommenderas att filtren dammsugs med 8–12 veckors intervall.

Filtren bör bytas minst en gång per år eller vid behov.

Genom bland annat filterbyte och filterrengöring säkerställs stabil drift och god ventilation, vilket ger ett bra inomhusklimat.

När anläggningen har tagits i drift och injusterats får den inte stängas av, annat än vid kortvarig service.

Om anläggningen ska vara avstängd under en längre tid ska den kopplas bort från rörsystemet, eller alternativt ska alla ventilöppningar pluggas igen.

Korrekt underhåll av anläggningen är viktigt för lång livslängd och en rimlig elförbrukning.

Se även respektive avsnitt i denna manual om drift och underhåll av de olika komponenterna.

**Anläggningen bör kontrolleras en gång per år och rengöras invändigt från damm/smuts!**



## Allmänna varningar

- Enheten ska installeras och tas i drift av fackpersonal.
- Ventilationsaggregatet bör inte demonteras. Om det ändå behöver demonteras får det endast göras och repareras av behörig servicepersonal. Annars kan det leda till elstötar eller personskador.
- Allt skyddsmaterial i eller utanpå enheten, som ska skydda enheten mot skador under transport, ska tas bort innan enheten slås på.



- Enheten är avsedd för installation inomhus.
- Den här apparaten får inte användas i uppvärmda swimmingpooler, kylrum eller i miljöer där luftfuktighet och temperatur varierar kraftigt. Den får inte heller användas på platser där den kan utsättas för regn. (Annars finns risk för elektrisk stöt och enheten fungerar inte som den ska.)
- Använd inte enheten i frätande miljöer, t.ex. i närheten av syror (oljedimma, färg, giftiga gaser osv.). Använd inte heller enheten tillsammans med brännbara medier (som innehåller explosiv gas).
- Dessa enheter drivs med 230 V–50 Hz.
- Alla styrkablar ska ligga minst 50 mm från strömkabeln (på grund av magnetfält).



- Enheten ska monteras ordentligt och säkert.
- Utsätt inte elanslutningar och styrboxen för kraftig belastning när enheten lyfts.
- Anslut avloppssystemet till rören från dräneringskärlet.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme för service när enheten ansluts, annars blir det svårt att byta filter och enheten samt fläktarna kan inte fungera korrekt utan rena filter.
- Dräneringsrören ska anslutas till avloppssystemet innan enheten slås på.
- Om touchdisplayen eller appen visar en filtervarning bör du rengöra eller byta filtret.
- Kontrollera att dräneringssystemet är korrekt installerat.
- Enhetens friskluftsintag (utvändig del) med avluft bör vara utförd så att regnvatten inte kan tränga in.
- Enheten bör användas inom ett temperaturområde på -10 °C till +40 °C, där den relativa luftfuktigheten är under 60 %. Vi rekommenderar att ett elektriskt värmeelement används när enheten ska avfukta vid friskluftsintaget. Om tillräckligt med frisk luft inte tillförs kan syrehalten i rummet minska och orsaka obehag. I sådana fall kan sensorn för inomhusluftkvalitet placeras på insugssidan.



- Den utrustning (brytare, säkring, kabel m.m.) som ska användas tillsammans med systemet ska vara certifierad och hålla hög kvalitet. 11
- Säkerställ att enhetens strömförsörjning är lämplig och att rätt kabel samt en termiskt skyddad brytare används.
- Säkerställ att enheten inte har elektrisk kontakt med ventilationskanaler eller byggnadens stålkonstruktioner. Annars kan el-läckage och brand uppstå.
- En strömbrytare som samverkar med säkringen och brytarsystemet ska placeras vid enhetens huvudbrytare.
- Elektriska värmeelement ska användas tillsammans med ventilationsanläggningens automatik. I styrningen har de små reläkontakterna som styr motstånden låg strömtålighet och är avsedda för till/från (öppna/stänga). Kontrollera därför att de anslutningar som ska användas för de motstånd som brytaren ska styra är rätt dimensionerade. (Ett separat panel-/kapslingskåp ska finnas för det elektriska värmeelementet, där uttag/anslutning, brytare och säkring installeras).
- Bryt all ström och koppla bort de elektriska anslutningarna innan arbete på utrustningen påbörjas.
- Se till att fläktmotorn är avstängd när serviceluckorna öppnas. Öppna inte serviceluckan medan fläkten är igång. Dra ur stickkontakten innan fläkten tas bort vid service.
- Det ska inte finnas några främmande föremål i cellen.
- Rengör G4-filtren och värmeväxlaren med tryckluft. Rengör inte med brandfarliga gaser eller vatten.
- Rengör minst G4-filtren med tryckluft med 45 dagars intervall, beroende på omgivande förhållanden. Efter fem rengöringar ska filtren bytas ut mot nya.
- När enheterna ansluts till rörsystemet får det inte förekomma skarpa böjar eller plötsliga förträngningar. Undvik även att öka diametern på slangar och kanaler.