

FLUX+ FLAT

BRUKSANVISNING FÖR ANVÄNDARE



≡ Innehållsförteckning

ALLMÄNT	4
1 • Allmänt	5
1.1 • Versionshantering	5
1.2 • Språkversion	5
1.3 • Syftet med denna bruksanvisning	5
1.4 • Elektronisk version	5
1.5 • Symboler som används	6
1.6 • Förkortningar	6
1.7 • Definitioner	7
ANVÄNDARE	8
2 • Uppställning och installation (Safety)	9
2.1 • Allmänna föreskrifter och säkerhetsanvisningar	9
2.2 • Säkerhetsanvisningar	10
2.3 • Systemet i drift	11
2.4 • Särskilda åtgärder	11
2.5 • Elektronik	12
2.6 • Rörliga delar	12
2.7 • Integritetsuttalande	13
3 • Kopplingsschema Flux+ Flat	14
3.1 • Behovsstyrd ventilation och värmeåtervinning	14
3.2 • Funktionsprincip	14
3.3 • Fläktkontroll	14
3.4 • Breeze-funktion	15
3.5 • Förbikopplingsfunktion	15
4 • Anslut Flux+ Flat till internet	16
4.1 • Anslut Flux+ Flat till hemnätverket	16
4.1.1 • Möjliga sätt att ansluta Flux+ Flat till hemnätverket	16
4.2 • My-Lio End-user-webbportal	17
4.3 • Anslutning av Flux+ Flat och smarta hem	17
5 • Underhåll	18
5.1 • Kontrollfunktioner	18
6 • Ordlista	19

7 • Underhåll	20
7.1 • Periodicitet	20
7.2 • Rengöring och byte av filter	20
7.3 • Rengöring av värmeväxlare.....	22
7.4 • Användning av enheten.....	25
7.4.1 • Kontrollera felmeddelanden	25
7.4.2 • Kontrollera LED-displayen	25
7.4.3 • Översyn av luftkvalitet/ventilationsflöde	25
8 • Dokument.....	26
8.1 • Produktkort 225 m ³ /h version.....	26
8.2 • Produktkort 275 m ³ /h version	27
9 • Service	28
9.1 • Serviceförfrågning	28
9.2 • Garantivillkor för användare	28
10 • Integritetsmeddelande.....	28
10.1 • Data från Flux+ Flat	28
10.2 • Dataåtkomst	28
10.2.1 • Situation 1: boende = ägare	29
10.2.2 • Situation 2: boende ≠ ägare (uthyrning)	29

ALLMÄNT

1 • Allmänt

RENSON® Flux+ Flat är ett balanserat ventilationssystem med värmeåtervinning. Enheten för mekaniskt in frisk luft i hemmet och avlägsnar mekaniskt förorenad luft med hjälp av 2 integrerade fläktar.

Flux+ Flat är en professionell produkt och ska därför installeras av en behörig installatör som genomgått utbildning hos Renson.

Det finns 2 bruksanvisningar för Flux+ Flat: en för installatören och en för användaren.

- **Bruksanvisningen för installation och underhåll** innehåller all nödvändig information om installation, felsökning och underhåll. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du ansluter eller utför underhåll på enheten.
- Produktens **bruksanvisning för användare** innehåller all nödvändig information om hur du använder enheten samt utför enkelt underhåll och felsökning.

1.1 • Versionshantering

RENSON® förbehåller sig rätten att göra tekniska ändringar av de produkter som nämns här. Du kan ladda ner de senaste broschyrerna från www.renson.eu.

1.2 • Språkversion

Den nederländska versionen är originalversionen. Alla andra språkversioner är översättningar. I händelse av inkompatibilitet är den nederländska versionen standardversionen.

1.3 • Syftet med denna bruksanvisning

Denna bruksanvisning börjar med en allmän beskrivning av Renson Flux+ Flat Unit. Läs först dessa kapitel för att bekanta dig med de huvudsakliga komponenternas funktion och placering.

Sedan kan du läsa om processerna för din Renson Flux+ Flat Unit:

- för driftsättning.
- för underhåll.

1.4 • Elektronisk version

Denna bruksanvisning finns endast tillgänglig elektroniskt som PDF-fil.

PDF-filen innehåller bokmärken i vänstermarginalen som gör att du snabbt kan klicka dig fram till önskad information.

Varje gång markören ändras till en -symbol kan du klicka på länken för att se önskad information. Du kan klicka på -symbolen för att återgå till innehållsförteckningen.

 **Förvara snabbstartsguiden i bruksanvisningen nära enheten.**



1.5 • Symboler som används



Tips: icke väsentlig, men användbar information.



Varning: om processen inte utförs korrekt kan detta leda till oönskade resultat eller skador på din Renson Flux+ Flat Unit.



Fara: om processen inte utförs korrekt kan detta leda till personskada.

1.6 • Förkortningar

Följande förkortningar används i denna bruksanvisning:

Förkortning	Betydelse
CERTIFIERING	
AREI	Allmänna föreskrifter för elektrisk installation
EMC	Elektromagnetisk kompatibilitet
LUFTFLÖDEN I VÅV-SYSTEMET	
EHA	"Exhaust air", förorenad frånluft som blåses ut
ETA	"Extracted air", förorenad frånluft från inomhusmiljö
ODA	"Outdoor air" (uteluft), frisk luft som kommer in i huset
SUP	"Supply air", frisk luft som förs in i inomhusmiljön
HA 	Husanslutning (ETA och SUP) – indikeras av ett hus
UA 	Utomhusanslutning (EHA och ODA) – indikeras av ett träd
MATERIAL I VÅV-SYSTEMET	
EPP	expanderad och värmeisolerande polypropylen
SI-ENHETER OCH ALLMÄNNA BEGREPP	
Pa	Pascal, enhet för tryck (1 Newton på 1 m ²)
ppm	Delar per miljon, ett mått på koncentration
CO ₂	Koldioxid, ett mått på mänsklig närvaro
VOC	"Volatile organic components" (flyktiga organiska komponenter), ett mått på föroreningar i hemmet
VÅV	Värmeåtervinning, en metod för att återanvända värme

1.7 • Definitioner

Följande begrepp används i denna bruksanvisning:

Begrepp	Betydelse
System D	Ventilationssystem med mekanisk lufttillförsel samt mekanisk luftutsugning
Enheten	Renson Flux+ 225 Flat och Flux+ 275 Flat
Ventilationssystem	Enheten med tillhörande rörledningar och reglage
Rörtryck	Varje rörsystem i ett hem har ett karakteristiskt tryckfall (rörkaraktistik)
Plenumbox	Fördelningslåda för att uppnå till- och frånluft i olika rum.
Ventiler	Justerbara öppningar för att möjliggöra till- och frånluft i olika rum.
Puls / Supply / SUP	Tillförsel av luft till hemmet
Extraktion / ETA	Extraktion av luft från hemmet
Förbikoppling	En klassisk förbikoppling ger möjlighet att kringgå värmeväxlaren om det inte krävs någon kyl- eller värmeväxling.
Termisk avkastning	Effektiviteten i överföringen av värme eller kyla resulterar i den termiska verkningsgraden
Kondensavlopp	Utbytet av luftflöden och värmeöverföring leder (beroende på temperatur och luftfuktighet) till att kondens bildas, och fukten måste då ledas bort via ett kondensavlopp.
Filter	För att skydda den värdefulla enheten (värmeväxlare, fläktar, sensorer) är det nödvändigt att byta de 2 filter som finns inuti enheten med jämna mellanrum (se kapitlet om underhåll).
Frostskydd	Vid behov kommer enheten att arbeta med obalans vid mycket låga temperaturer. Detta för att förhindra att värmeväxlaren fryser.
Takmontering	Renson Flux+ Flat kan fästas i taket på ett användarvänligt sätt med hjälp av medföljande Smart Fixation. Enheten kan även underhållas efter montering i tak.
Väggmontering	Renson Flux+ Flat kan hängas på väggen på 2 olika sätt. Det är möjligt att montera enheten vertikalt, beroende på hur du vill ha pulsering och extraktion. Du kan sedan rotera enheten ytterligare 180 grader. Ett annat alternativ är att hänga upp enheten i horisontellt läge för att ha så mycket ledigt utrymme som möjligt ovanför eller under enheten.
Vertikal väggmontering	Vid upphängning på vägg med 1 av kortsidorna upptill. Vilken sida som väljs beror på vilken sida du vill placera pulsen eller extraktionen på. HA (🏠) är alltid högst upp, UA (⚡) är längst ner.
Horisontell väggmontering	Om du placerar enheten på väggen med elektronikhöljert upptill, placeras enheten i horisontellt läge. Elektronikfacket ska alltid vara högst upp i denna typ av montering.
"Constant flow" (konstant flöde)	Oavsett variationer i tryck på grund av inomhusförhållanden eller filterföroreningar så kommer enheten alltid att se till att önskat flöde hanteras. Detta säkerställer även konstant och optimal termisk effektivitet.

ANVÄNDARE

2 • Uppställning och installation (Safety)

2.1 • Allmänna föreskrifter och säkerhetsanvisningar

Enheten i denna förpackning överensstämmer med de föreskrivna CE-säkerhetsföreskrifterna och UK Conformity Assessment.



Flux+ Flat uppfyller de lagstadgade kraven för elektriska apparater.

AREI

Uttaget du ansluter enheten till, för att ansluta till elnätet, måste uppfylla bestämmelserna i AREI.

UKCA

Enheten i denna förpackning överensstämmer med föreskrifterna i UKCA.

2.2 • Säkerhetsanvisningar

OBS

- Om du ignorerar nedanstående varningar kan detta leda till funktionsfel eller försämrad prestanda samt brand, elstötar eller personskador.
- En enhet som inte har installerats enligt installationsanvisningarna täcks inte av garantin.

- Denna enhet är avsedd för inomhusbruk i hemmet. För annan typ av montering, kontakta RENSON®.
- Flux+ Flat får endast installeras, anslutas, driftsättas eller underhållas på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual av en utbildad RENSON®-installatör.
- Installera INTE Flux+ Flat på en plats där följande förekommer eller kan förekomma:
 - Alltför oljig atmosfär
 - Frätande eller brandfarliga gaser, vätskor eller ångor
 - Lufttemperatur i rummet över 40 °C eller under 2 °C (Flux+ Flat ska installeras på en frostfri plats!)
 - Relativ luftfuktighet högre än 90 %, eller utomhus
- Enheten och tillhörande delar och anordningar får ej användas på platser där de kan utsättas för vattenstrålar.
- All kabeldragning måste utföras av en kvalificerad person.
- Se till att strömförsörjningen motsvarar 230 V, 1 fas, 50 Hz
- Överensstämmelse med krav för bullerstörning enligt tillämplig standard (Belgien: NBN S01-400-1, paragraf 8).
- För att tillföra frisk luft och leda bort förorenad luft bör till- och frånluft ske via taket (takgenomföring) eller via väggen (vägggenomföring). Tänk på att takgenomföring ska vara tillräckligt vattentät och att tryckfallet ska vara minimalt.
- Enheten får endast användas med lämpliga RENSON®-tillbehör och -reglage.
- Det är ej tillåtet att modifiera Flux+ Flat.
- Det är ej möjligt att öppna enheten utan verktyg. Om du öppnar enheten kan det leda till skador på enheten eller personskador.
- Följ nationella/regionala/företagets föreskrifter vid arbete i små utrymmen.
- Installation av Renson Flux+ Flat ska utföras i enlighet med kommunens och andra myndigheters allmänna och lokalt tillämpliga bestämmelser för byggnation, säkerhet och installation.
- Om nätkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
- Renson Flux+ Flat är konstruerad så att det vid normal användning och utan avsiktlig hantering inte är möjligt att komma i kontakt med rörliga eller strömförande delar.
- Enheten ska monteras med rörliga och strömförande delar utom räckhåll. Detta innebär bland annat att ingen person under normala driftsförhållanden kan nå rörliga eller strömförande delar av ventilationsenheten utan att vidta en medveten åtgärd för att göra det, till exempel:
 - demontering av täckplattan.
 - bortkoppling av luftkanal och/eller lock på insugnings- eller tryckpunkter under normal drift.

OBS

- Ventilationssystemet måste vara i permanent drift, det vill säga: Flux+ Flat får ej stängas av (lagstadgat krav enligt NBN D50-001 artikel 4.2. System D).
- Enheten är endast lämplig för användning i hem. Enheten är inte lämplig för industriell användning, till exempel i simbassänger eller bastur. Installation i industriell miljö kan skada enheten.

2.3 • Systemet i drift

- Det är installatörens uppgift att informera användaren om hur enheten fungerar och hur den ska underhållas.
- Använd endast enheten för de syften som den är avsedd för enligt bruksanvisningen.
- Anvisningarna för underhåll ska följas noggrant för att undvika skador och/eller slitage.
- Vi rekommenderar att du tecknar ett underhållsavtal.

2.4 • Särskilda åtgärder



OBS

Se till att Renson Flux+ Flat alltid är lättåtkomlig så att underhåll och service kan utföras på ett enkelt sätt.

- Renson Flux+ Flat uppfyller de lagstadgade kraven för elektroniska apparater.
- Ventilationsenheten får endast användas med lämpliga RENSON®-tillbehör
- Använd RENSON® Easyflex-luftkanaler för luftöverförsel med den bästa lufttäthetsklassen D.
- Använd RENSON® extraktions- och pulsventiler. Detta ger lägre strömförbrukning och minskat ljud från fläkten.
- Använd RENSON® Aludec- eller Acoudec-luftkanaler med starka akustiska dämpningsegenskaper. Använd Isodec som värmeisolerande luftkanaler.
- Använd RENSON® vägg- och/eller takgenomföring för att minimera tryckfallet. Detta ger lägre strömförbrukning och minskat ljud från fläkten.
- Om Renson Flux+ Flat kombineras med produkter för sektorsuppdelning för att minska risken för brandspridning: Se till att brandspjället/ventilklaffarna/manschetten/... har tillräcklig fri luftgenomströmning för att begränsa tryckförlusten. Fel val av typ kan leda till att Renson Flux+ Flat inte fungerar korrekt.

2.5 • Elektronik

OBS

- Anslut enheten till en strömförsörjning på 230 VAC 50/60 Hz. Annan strömanslutning kan orsaka skador på enheten.
- Enheten måste vara i permanent drift, det vill säga enligt gällande lagstiftning (NBN D50.001) måste permanent ventilation användas, och för att säkerställa att det sensorstyrda systemet fungerar korrekt får enheten inte stängas av.
- Stäng alltid av strömförsörjningen till enheten innan du påbörjar något arbete på ventilationssystemet. Om enheten lämnas påslagen under underhåll kan det leda till personskador. Kontrollera att enheten inte kan slås på av misstag. Stäng av strömmen helt genom att dra ur nätsladden från vägguttaget, eller genom att stänga säkringen. Om du är osäker, kontrollera att detta verkligen har skett. Sedan, vänta alltid minst 30 sekunder innan du ansluter strömmen igen.
- Om det inte finns någon fast kabeldragning och nätkabeln är skadad får denna endast ersättas med en nätkabel från Renson: 76015065. Om detta inte sker och annat kablage används upphör all garanti och/eller allt ansvar för funktionsfel hos produkten att gälla.

Elektroniska komponenter

Statisk elektricitet kan skada elektronik.

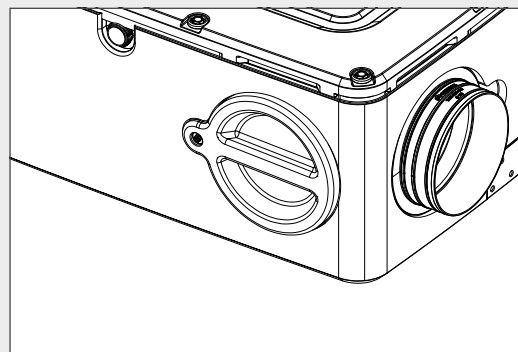
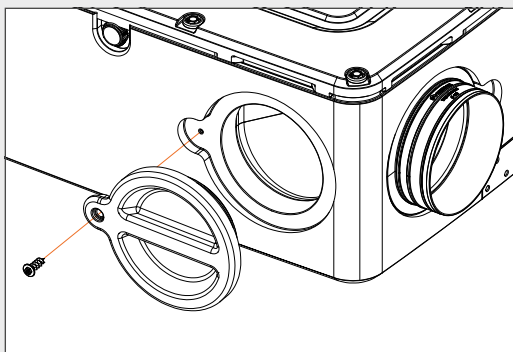
OBS

Vid arbete med elektronik ska du alltid vidta skyddsåtgärder, till exempel bära ett jordningsarmband.

2.6 • Rörliga delar

OBS

- Anslut alltid luftkanaler på minst 500 mm till enheten innan du ansluter strömförsörjningen. Detta gör att ingen kan röra vid motorn när enheten är i drift.
- Varje till- och frånkoppling har 2 möjliga anslutningar. Anslutningar som inte används ska förslutas med ett lock i kombination med en skruv. Innan enheten lämnas ska installatören ha tätat alla öppningar med antingen ett rör eller ett lock i kombination med en skruv.



Efter installation ska alla delar som kan leda till personskador sitta säkert på plats inuti höljet. Du kan endast öppna höljet med verktyg.

2.7 • Integritetsuttalande

- Om enheten ansluts till internet skickar den automatiskt olika enhetsdata till Renson.
- För mer information om denna databehandling, se www.renson.eu/privacy eller kontakta oss på privacy@renson.be.
- Sensordata för luftkvalitet används för att visa diagram (historik) för användaren.
- Som installatör har du inte automatiskt rätt att få tillgång till dessa sensordata från en Renson Flux+ Flat som du har installerat, i enlighet med dataskyddsförordningen (GDPR).

3 • Kopplingsschema Flux+ Flat

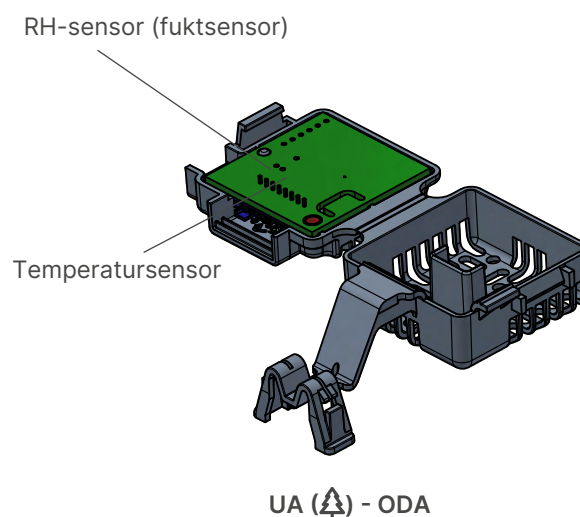
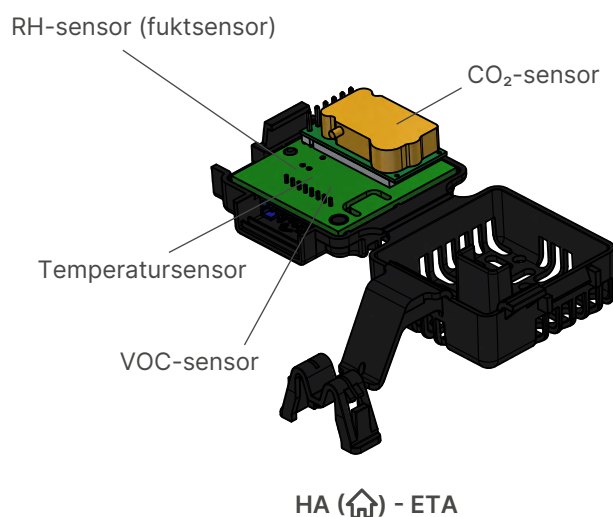
3.1 • Behovsstyrd ventilation och värmeåtervinning

Renson Flux+ Flat är ett balanserat ventilationssystem med integrerad värmeåtervinning med motströmsvärmväxlare. Enheten för mekaniskt in frisk luft i hemmet och avlägsnar mekaniskt förorenad luft med hjälp av 2 integrerade fläktar. Renson Flux+ Flat är en professionell produkt och ska därför installeras av en behörig installatör.

Flux+ Flat bygger på intelligent behovsstyrning och fungerar automatiskt, vilket ger god luftkvalitet dygnet runt. Därför har produkten integrerade funktioner.

3.2 • Funktionsprincip

- Renson Flux+ Flat är utrustad med ett sensorkort som, beroende på sensorns position, har följande funktioner:
 - två sensorer (ODA: RH + TEMP) som används för att mäta luften som sugas in från utsidan.
 - fyra sensorer (ETA: RH + TEMP + VOC + CO₂) används för att mäta luften som sugas ut ur inomhusmiljö.



3.3 • Fläktkontroll

Constant Flow-teknik

Med hjälp av teknik för konstant flöde säkerställer Flux+ Flat att det valda flödet kontrolleras även när filtren blir nedsmutsade med tiden. Eller när trycket i bostaden förändras, till exempel när dörrar öppnas eller stängs.

3.4 • Breeze-funktion

Flux+ Flat är utrustad med en Breeze-funktion. Breeze-funktionen bidrar till naturlig svalka i bostaden på sommaren.

Hur fungerar Breeze-funktionen?

När temperaturen dagtid utomhus stiger kraftigt på sommaren kan Flux+ Flat hjälpa till genom att släppa in frisk luft på natten. Alla anslutna rum ventileras med ökat flöde (nominellt flöde).

Aktivera Breeze-funktionen

Breeze-funktionen är automatisk, men kan endast aktiveras på natten (mellan kl. 00.00 och 06.00) om den genomsnittliga inomhustemperaturen (uppmätt med interna sensorer) är högre än minimitemperaturen (till exempel 24 °C). Minimitemperaturen kan justeras i appen efter önskemål. När Breeze-funktionen är aktiv varar den i minst 1 timme.

3.5 • Förbikopplingsfunktion

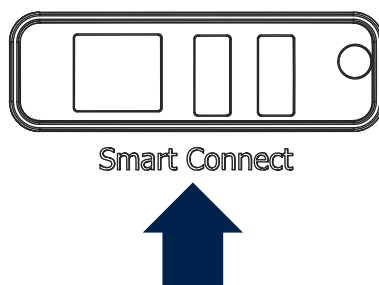
Förbikoppling säkerställer att relativt sval utomhusluft (ofta på natten) under varma sommarperioder leds direkt inomhus utan att använda värmeväxlaren. Flux+ Flat har 2 ventilbatterier för detta, vilket gör att enheten kan separera luftflöden.

4 • Anslut Flux+ Flat till internet

Flux+ Flat kan anslutas till hemmets nätverk* via SmartConnect-anlutningen. Detta ger följande fördelar:

Hemnätverk anslutet till internet:

- Appen (kommer snart) kan användas för att visualisera data om den uppmätta luftkvaliteten från enheten och, om nödvändigt, tillfälligt manuellt justera ventilationsnivån där det behövs.
- Automatiska programvaruuppdateringar
- Du hittar mer information på My-Lios webbplats (del 4.2).



Hemnätverk som inte är anslutet till internet:

- Flux+ Flat kan användas i ett smart hem för att kommunicera med andra smarta enheter i byggnadens system.

OBS:

Flux+ Flat fungerar som standard alltid helt självständigt, även om det inte finns någon anslutning till hemnätverket.

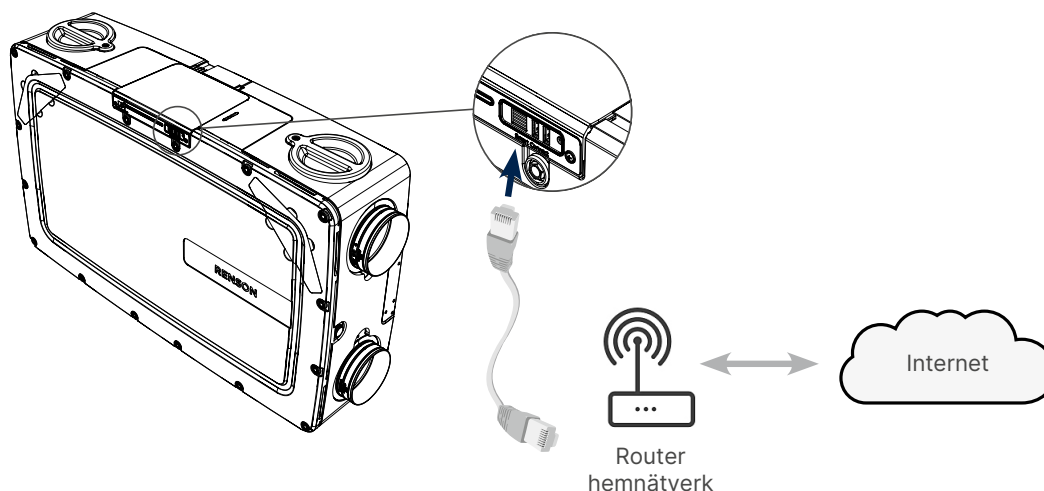
* privat och säkert nätverk

4.1 • Anslut Flux+ Flat till hemnätverket

4.1.1 • Möjliga sätt att ansluta Flux+ Flat till hemnätverket

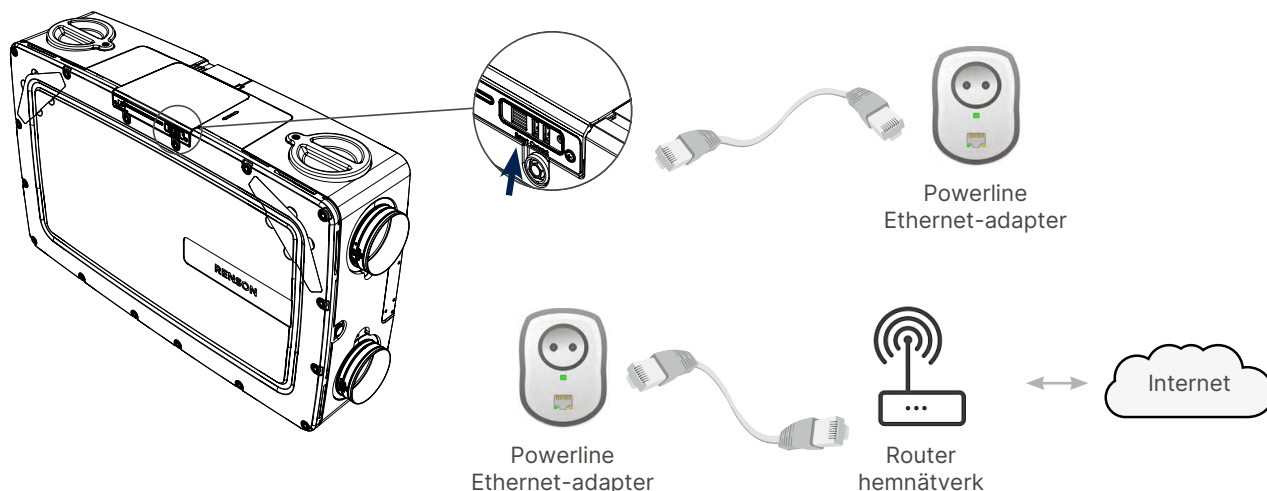
4.1.1.1 • Nätverkskabel

Anvisningar: anslut Flux+ Flat direkt till routern via nätverkskabeln.



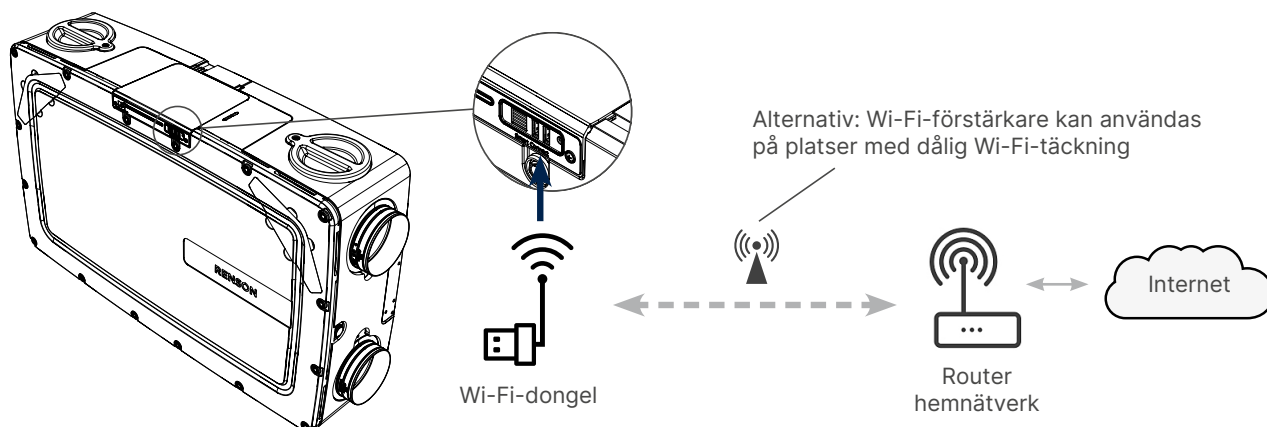
4.1.1.2 • Ethernet-over-Power (EoP)

Anvisningar: anslut både Flux+ Flat och routern via nätverkskabel med en Powerline Ethernet-adapter.



4.1.1.3 • Trådlös anslutning via dongel

Flux+ Flat är kompatibel med anslutning till säkra Wi-Fi-nätverk (WEP/WPA/WPA2). Anvisningar: anslut Rensons Wi-Fi-dongel till valfri USB-kontakt i SmartConnect-zonen (om den inte redan är ansluten). Ytterligare instruktioner för att ansluta Flux+ Flat till hemnätverket finns i appen (tillgänglig inom kort, endast möjligt med 2,4 GHz-nätverk).



4.2 • My-Lio End-user-webbportal

Webbportalen kan nås via länken <https://user.my-lio.eu>. Använd kontot som du har i appen (kommer snart) eller registrera dig för att skapa ett nytt konto. Webbportalen visar information om installationen. Dessutom kan du ange om Flux+ Flat finns i en hyresfastighet. På så sätt är det möjligt att specificera uppgifterna som hyresgästen och hyresvärderna kan visa (se del 10).

4.3 • Anslutning av Flux+ Flat och smarta hem

När Flux+ Flat är ansluten till hemnätverket kan den kommunicera med smarta enheter i hemnätverket (hemautomation). När du ansluter Flux+ Flat till husets system kan du läsa av aktuella sensorvärden och få ökad komfort i hemmet.

5 • Underhåll

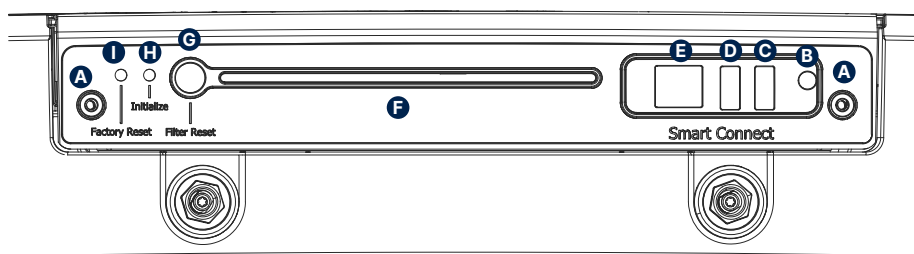
Flux+ Flat är en autonom enhet, men boende kan manuellt justera ventilationsnivån efter behov. Detta kan göras på flera sätt:

- Gratis app (kommer snart)
- Extern brytare

Om flera kontroller är anslutna till Flux+ Flat kommer Flux+ Flat att anta ventilationsnivån/-läget för kontrollen som senast justerades.

5.1 • Kontrollfunktioner

Kontrollpanelen gör det möjligt att kommunicera med enheten via tryckknappar, om enheten är ansluten till internet. Vi rekommenderar detta med tanke på den omfattande funktionaliteten. Enheten kan nå via appen som finns i Play Store eller App Store. I det här kapitlet går vi igenom de fysiska reglagen och färgkoderna för indikatorlamporna.



Pos.	Titel	Funktion
B	SmartConnect-knapp/LED	• Om du trycker kort på den här knappen ställer enheten in sig på "Access Point"-läge via Wi-Fi-dongeln, i 4 timmar. I det här läget kan du koppla installationsappen till enheten. • Om knappen hålls intryckt i 5 till 15 sekunder bryts länken mellan din Wi-Fi-dongel och ditt parkopplade nätverk. • Om knappen hålls intryckt i mer än 15 sekunder kopplas enheten bort från mylio-kontot som den är kopplad till. Använd en penna för att trycka på knappen.
C	USB-port 2	Här kan du koppla in en Wi-Fi-dongel för att ansluta till Wi-Fi-nätverket, eller en Zigbee-dongel: detta möjliggör kommunikation med externa sensorer, till exempel.
D	USB-port 1	Samma sak som den andra porten. Här kan du koppla in en Wi-Fi-dongel för att ansluta till Wi-Fi-nätverket, eller en Zigbee-dongel: detta möjliggör kommunikation med externa sensorer, till exempel.
E	Ethernet-anslutning	För att ansluta enheten till LAN-nätverket via en kabel. Om en Wi-Fi-dongel används via USB-port 1 eller 2 och installatören ansluter enheten till internet behöver du inte ansluta enheten med en fast kabel. Om möjligt rekommenderar vi denna lösning.
F	Status-LED	Ändrar färg beroende på enhetens status (för mer information om de olika färgkoderna, se nedan).
G	Knapp för återställning/auktorisering (stor knapp)	Efter rengöring av filtren måste du återställa filternotiserna. Du gör detta genom att trycka på knappen i 5 till 15 sekunder. Den stora knappen används också för att slutföra autentisering via appen.
H	Initialiseringsknapp	Initialize: detta läge kan endast aktiveras när din enhet har kalibrerats på korrekt sätt via appen för installatörer. Den här knappen kan endast användas av installatörer och personer som skapar rapporter om ventilationen.
I	Återställningsknapp	Enheten återställs till fabriksinställningarna när knappen hålls intryckt i mer än 15 sekunder. Den här knappen kan endast användas av installatörer och personer som skapar rapporter om ventilationen.

6 • Ordlista

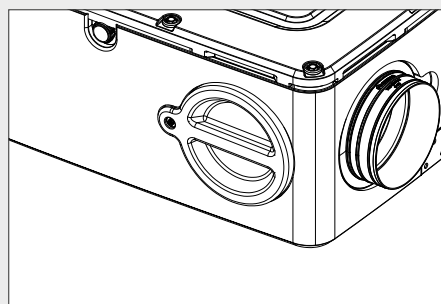
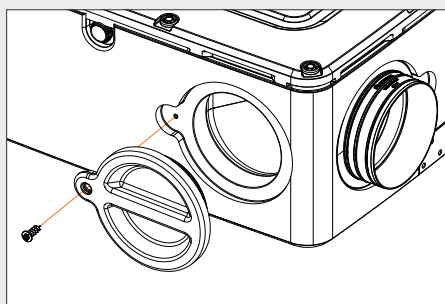
- **Behovsstyrning:** Flux+ Flat kontrollerar luftkvaliteten 24 timmar om dygnet med avseende på CO₂, luftfuktighet och VOC (odör). Ventilationsnivån justeras på så sätt smart och helt automatiskt per rum, i enlighet med den uppmätta luftkvaliteten. Detta sker baserat på sensorer.
- **Manual Mode:** boende kan ställa in en specifik ventilationsnivå (Boost/Relax) samt en varaktighetstid. Manuellt läge åsidosätter sensordrift och alla andra inställningar.
- **Breeze-funktion:** när temperaturen utomhus stiger på sommaren kan Flux+ Flat hjälpa till genom att släppa in frisk luft på natten. Breeze-funktionen aktiveras på natten för att ventileras ut den varma inomhusluften snabbare samt ersätta den med frisk och sval utomhusluft. På så sätt bidrar Flux+ Flat till en naturlig avkylning av huset.
- **Klockprogram:** med klockprogrammet är ventilationen inte behovsstyrd. Användaren bestämmer själv när, var och med vilken ventilationsnivå hen vill ventileras enligt angivna tider.
- **Silent Setting:** det är möjligt att aktivera den tysta inställningen under en viss tidsperiod (till exempel på natten). Detta innebär att en reduktionsfaktor, t.ex. 50 %, tillämpas på den valda ventilationsprofilen (d.v.s. på värdet för det nominella flödet).
- **Nominellt läge** (= C-läge eller designläge): drift utan behovsstyrning, med nominell fläktnivå (= nominellt systemtryck och alla ventiler i nominellt läge). Läget kan användas av installatören och/eller personen som kontrollerar ventilationen för att göra flödesmätningar vid varje ventilationsgaller. Ventilationsnivå = manuellt läge på 100 %.
- **Minsta nivå:** bestämmer det lägsta ventilationsflödet.

7 • Underhåll

Anvisningarna för underhåll av enhet som beskrivs i den här delen kan utföras av användaren, såvida det inte anges att de ska utföras av en fackperson. För att undvika skador och/eller slitage på enheten rekommenderar vi dock att du regelbundet (vartannat år) låter en auktoriserad fackperson kontrollera hela enhetens funktion. Fel och skador som utgör en säkerhetsrisk ska omedelbart åtgärdas av en auktoriserad fackperson.



Varje till- och frångkoppling har 2 möjliga anslutningar. Anslutningar som inte används ska förslutas med ett lock i kombination med en skruv. Innan enheten lämnas ska installatören ha tätat alla öppningar med antingen ett rör eller ett lock i kombination med en skruv.



Efter installation ska alla delar som kan leda till personskador sitta säkert på plats inuti höljet. Du kan endast öppna höljet med verktyg.

7.1 • Periodicitet

Regelbundna filterbyten är avgörande för korrekt underhåll av alla D-system. Detta säkerställer att ingen onödig kontaminering påverkar den relativt känsliga värmeväxlaren. Fläkten är utrustad med underhållsfria lager och kan fungera problemfritt under lång tid. På så sätt bibehålls enhetens effektivitet och energiförbrukning. Dessutom finns det annat arbete som ska utföras enligt tabellen nedan:

Komponent	Åtgärd	Frekvens				
		M	3M	J	3J	9J
Filter	Visuell inspektion	●				
	Vakuum		●			
	Byt ut			●		
Ventiler	Inspektion		●			
	Rengöring			●		
Till- och frånluftsgaller	Inspektion		●			
	Rengöring			●		
Kondensavlopp	Kontroll			●		
Fläktar	Visuell inspektion			●		
	Rengöring (FACKPERSON)				●	
Värmewäxlare	Visuell inspektion			●		
	Rengöring				●	
Luftkanaler	Kontroll (FACKPERSON)				●	
	Rengöring (bakteriologisk) (FACKPERSON)					●

7.2 • Rengöring och byte av filter

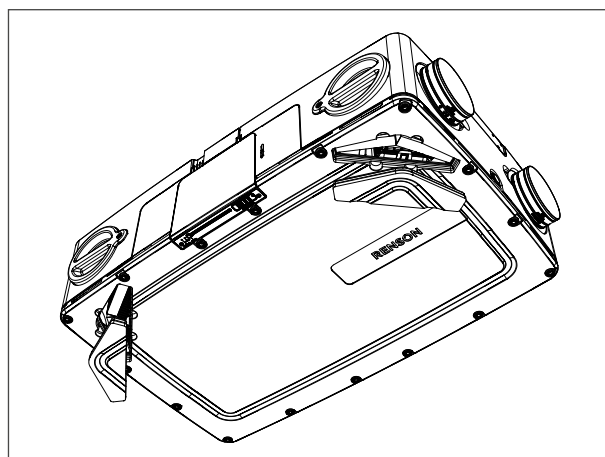
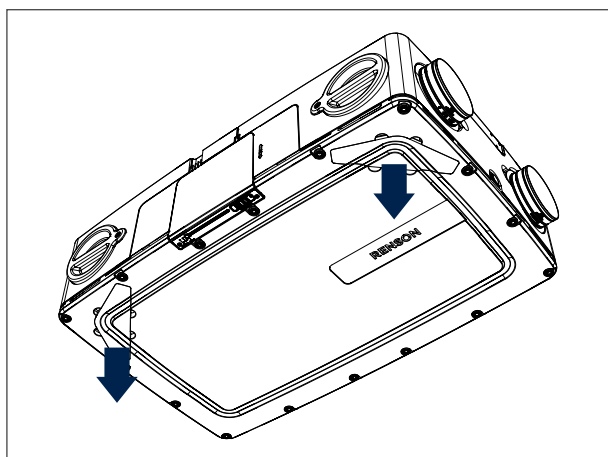
Använd ej sprej, slipmedel, rengöringsmedel, lösningsmedel eller medel som innehåller klor. Dessa kan orsaka skador på enheten. Rengör Flux+ Flat med en fuktig trasa och lite tvål utan lösningsmedel.

Du kan rengöra filtren med en dammsugare, eller byta ut dem. I båda fallen ska du ta bort filtren enligt anvisningarna nedan. Byte av filter bör ske efter en filternotis. Enheten använder notiser för att visa att filtret behöver bytas (se del 7.4.2 för mer information om filternotiser).

**OBS**

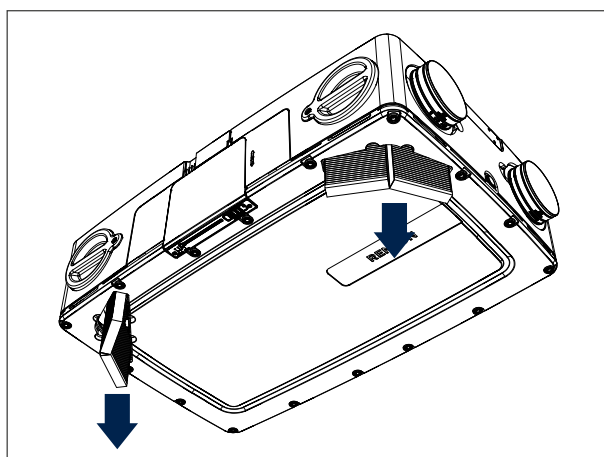
Kontrollera att enheten är spänningslös. Dra då antingen ut nätkabeln eller slå av strömbrytaren.

1. Ta bort filterskydden.



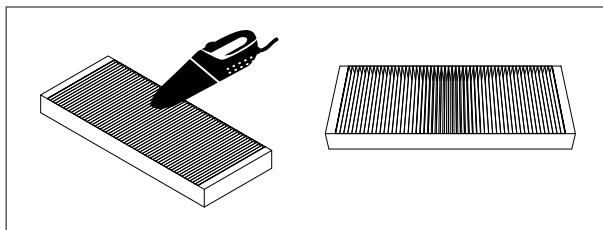
Ta av filterkåporna.

2. Byt ut eller rengör filtren enligt de angivna underhållsintervallen (se del 7.1 Periodiciteter) Kontrollera att filtren är korrekt monterade, det vill säga infällda under kåpan, innan filterkåporna sätts tillbaka. Om filtret sticker ut högre än kåpan kommer du att trycka isär filtret när du sätter tillbaka kåpan.



Ta bort filtret för att rengöra eller byta ut det.

3. Rengör filtren med hjälp av en dammsugare. Om du dammsuger filtren regelbundet kan det hända att de visar tecken på slitage. Byt i så fall ut dem för att bibehålla korrekt drift av systemet.



4. Sätt tillbaka filterskydden när du har sett till att filtren sitter korrekt. Det är inte möjligt att placera filtren i fel riktning tack vare det patenterade gångjärnet. Det är en Renson-innovation.
5. Tryck på den stora knappen i 5 sekunder (se del 7.4.2) för att återställa filternotisen. På så sätt kan du använda enheten igen utan problem.

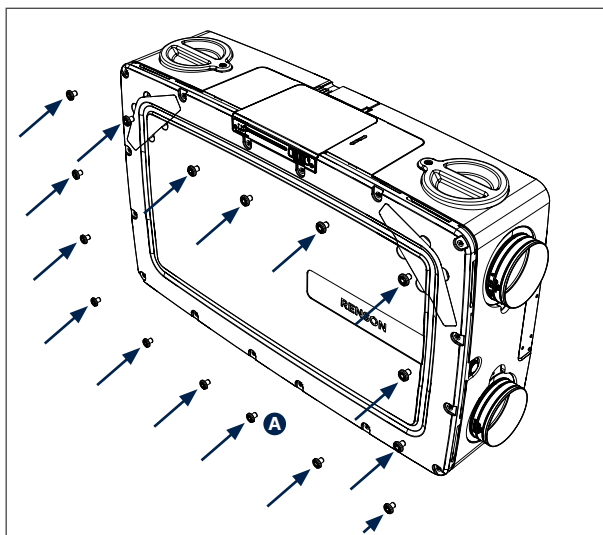
7.3 • Rengöring av värmeväxlare

Du kan rengöra eller byta ut värmeväxlaren. I båda fallen ska du ta bort värmeväxlaren enligt anvisningarna nedan.

OBS

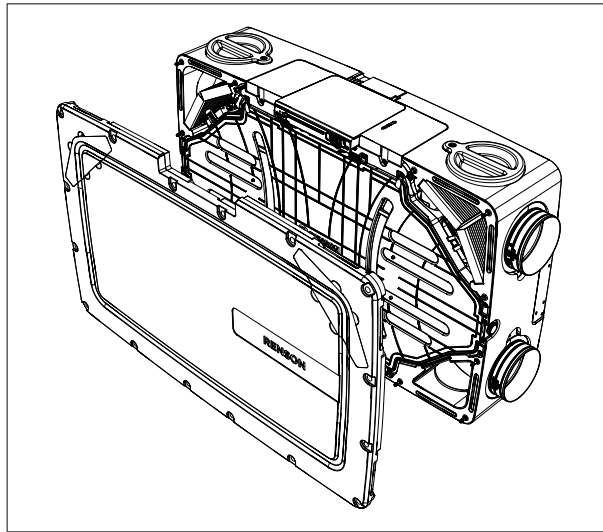
Kontrollera att enheten är spänningslös. Dra då antingen ut nätkabeln eller slå av strömbrytaren.

1. Skruva loss kåpan (16 muttrar eller lock).

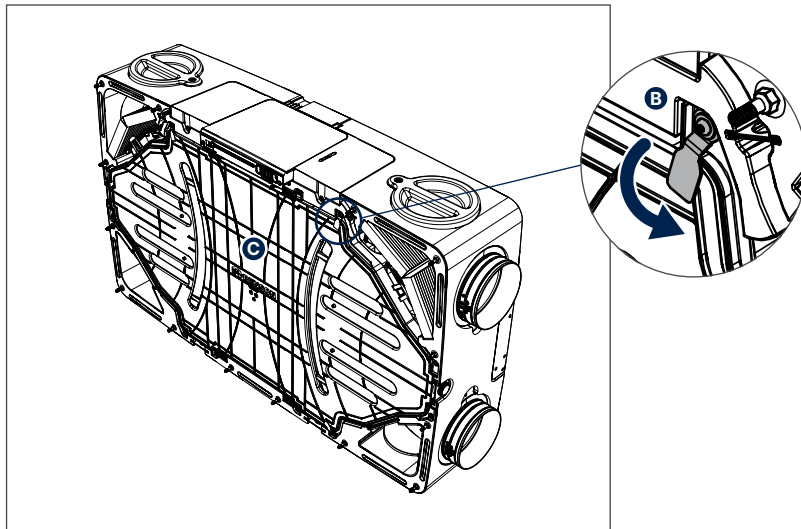


Lossa alla 16 plastskruvar/-muttrar (A) innan du tar bort kåpan.

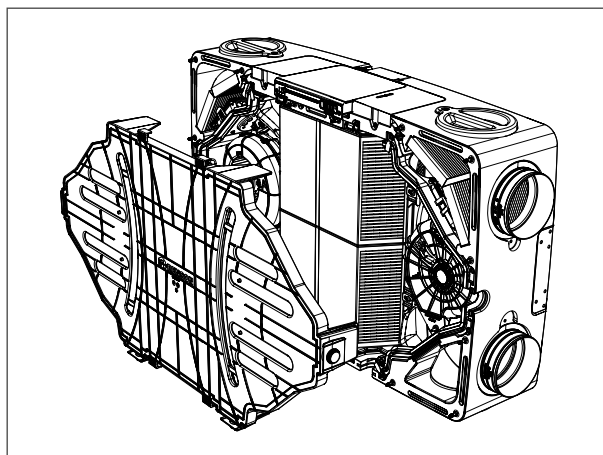
2. Ta bort locket.



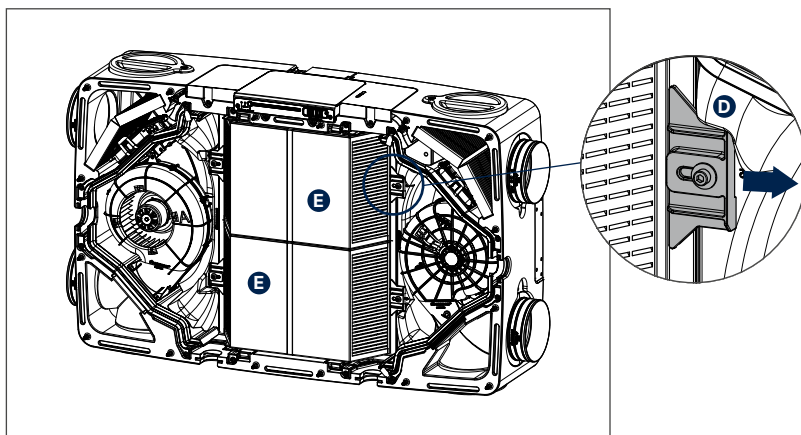
3. Skruva loss flikarna (B) på kondensuppsamlingsbrickan (C) ett varv och vrid sedan flikarna ett kvarts varv.



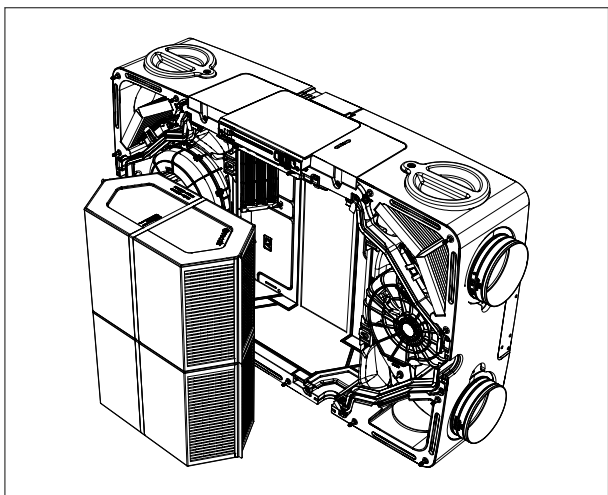
4. Ta bort kondensuppsamlingsbrickan.



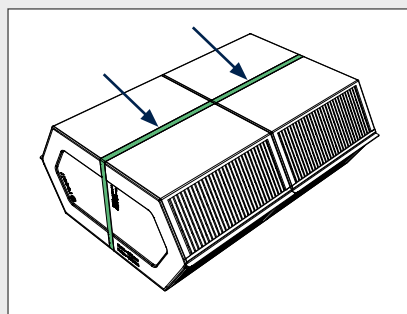
5. Skruva loss värmeväxlarens klämmor (4 stycken) ett varv och skjut ut dem.



6. Ta bort värmeväxlaren.

**TIPS**

Du kan hålla i värmeväxlaren med de gröna remmarna.



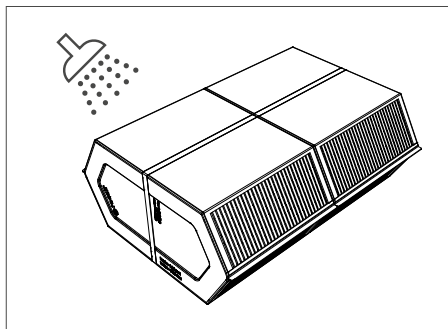
7. Du kan nu rengöra värmeväxlaren med rent, varmt vatten (max. 40 °C) och rengöringsmedel. Använd inte under några omständigheter aggressiva eller frätande rengöringsmedel!

- Skölj värmeväxlaren grundligt, med varmt rent vatten (max. 40 °C).

**OBS**

Skaka ut vattnet ur värmeväxlaren och låt den torka innan du sätter tillbaka den i enheten.

- Var noggrann med att sätta tillbaka värmeväxlaren på samma plats



8. Sätt tillbaka alla komponenter i omvänd ordning och stäng enheten.

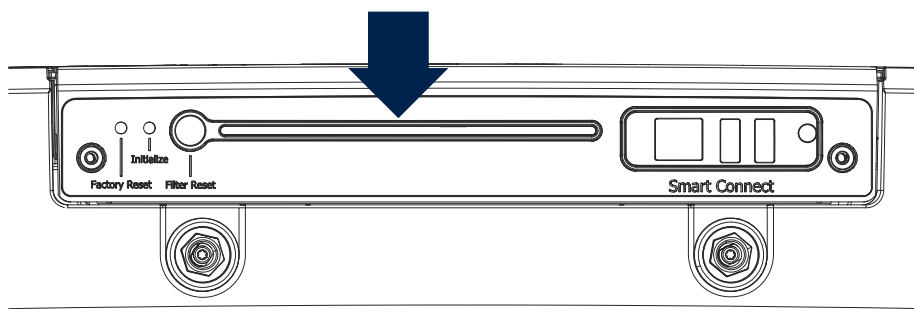
7.4 • Användning av enheten

7.4.1 • Kontrollera felmeddelanden (kommer snart)

Se "Device failure" i fliken Support i Flux+ Flat-appen. Felen som uppstått visas med motsvarande anvisningar.

7.4.2 • Kontrollera LED-displayen

Enhetens huvud-LED längst ned på Flux+ Flat-huvudkortet lyser (kontinuerligt) grönt vid normal drift (ta bort täckplattan så att huvudkortet blir synligt).



7.4.3 • Översyn av luftkvalitet/ventilationsflöde (kommer snart)

I Flux+ Flat-appen kan luftkvaliteten läsas av för alla rum/zoner med aktuell status och historik (dag eller vecka).

8 • Dokument

8.1 • Produktkort 225 m³/h version

Namn på leverantör eller varumärke	Renson
Typbeteckning	Flux+ 225 Flat
Klass för energieffektivitet	A+
SEC – varmt klimat	– 19,12 kWh/m ² a
SEC – tempererat klimat	– 44,50 kWh/m ² a
SEC – kallt klimat	– 84,20 kWh/m ² a
Typologi	TVE
Drift	variabel hastighet
Typ av värmeåtervinningssystem	återhämtande
Termisk avkastning	91 %
Maximalt flöde	225 m ³ /h
Elektrisk ingångseffekt för fläkt-drivenheten, inklusive eventuella motorstyrenheter, vid maximalt flöde	84 W
Ljudeffektnivå L _{WA}	44 dB(A)
Referensflöde	158 m ³ /h
Referens-tryckskillnad	50 Pa
SPI	0,166 W/(m ³ /h)
Typ av schema	Lokalt behovsstyrt program
CTRL	0,65
Procentandel av internt läckage	?
Procentandel av externt läckage	?
Överföring	ej tillämpligt
Processintervall TVE utan luftkanaler som inte är avsedda att utrustas med ett enda övergångsställe mellan luftkanaler på sidan av inlopp eller utlopp	ej tillämpligt
Placering och beskrivning av den visuella varningssignalen när filtret behöver bytas + text som anger vikten av att regelbundet byta filtret för enhetens drift och energieffektivitet	?
Installationsanvisning för justerbara tilluftsventiler	www.renson.eu
Länk till webbadress för monterings- och demonteringsanvisningar	www.renson.eu
Uteslutande för enheter utan luftkanaler: luftflödets känslighet för tryckvariationer vid +20 Pa och -20 Pa	ej tillämpligt
Endast för enheter utan luftkanaler: lufttäthet mellan insida och utsida	ej tillämpligt
AEC	132,8 kWh el/a
AHS – kallt klimat	9 222,0 kWh primärenergi/a
AHS – tempererat klimat	4 714,1 kWh primärenergi/a
AHS – varmt klimat	2 131,7 kWh primärenergi/a

8.2 • Produktkort 275 m³/h version

Namn på leverantör eller varumärke	Renson
Typbeteckning	Flux+ 275 Flat
Klass för energieffektivitet	A+
SEC – varmt klimat	– 18,77 kWh/m ² a
SEC – tempererat klimat	– 43,92 kWh/m ² a
SEC – kallt klimat	– 83,22 kWh/m ² a
Typologi	TVE
Drift	variabel hastighet
Typ av värmeåtervinningssystem	återhämtande
Termisk avkastning	89 %
Maximalt flöde	275 m ³ /h
Elektrisk ingångseffekt för fläkt-drivenheten, inklusive eventuella motorstyrenheter, vid maximalt flöde	106 W
Ljudeffektnivå L _{WA}	46 dB(A)
Referensflöde	193 m ³ /h
Referens-tryckskillnad	50 Pa
SPI	0,178 W/(m ³ /h)
Typ av schema	Lokalt behovsstyrt program
CTRL	0,65
Procentandel av internt läckage	?
Procentandel av externt läckage	?
Överföring	ej tillämpligt
Processintervall TVE utan luftkanaler som inte är avsedda att utrustas med ett enda övergångsställe mellan luftkanaler på sidan av inlopp eller utlopp	ej tillämpligt
Placering och beskrivning av den visuella varningssignalen när filtret behöver bytas + text som anger vikten av att regelbundet byta filtret för enhetens drift och energieffektivitet	?
Installationsanvisning för justerbara tilluftsventiler	www.renson.eu
Länk till webbadress för monterings- och demonteringsanvisningar	www.renson.eu
Uteslutande för enheter utan luftkanaler: luftflödets känslighet för tryckvariationer vid +20 Pa och -20 Pa	ej tillämpligt
Endast för enheter utan luftkanaler: lufttäthet mellan insida och utsida	ej tillämpligt
AEC	139,4 kWh el/a
AHS – kallt klimat	9 141,0 kWh primärenergi/a
AHS – tempererat klimat	4 672,7 kWh primärenergi/a
AHS – varmt klimat	2 112,9 kWh primärenergi/a

9 • Service

9.1 • Serviceförfrågning

Kontakta en auktoriserad installatör som utbildats hos Renson och uppge enhetens garantinummer. Garantinumret finns på enheten och på garantiblanketten. Garantinumret kan också hämtas i appen (via Settings → Installation details).

9.2 • Garantivillkor för användare

Garantitiden är 2 år. Installation och underhåll ska utföras enligt anvisningarna och på korrekt och brukligt vis. För detaljerade garantivillkor, se vår webbsida www.renson.eu.

Undantag:

- Inträngning av byggdamm, behandling med andra än lämpliga produkter, användning av frätande vätskor eller lösningsmedel, defekter till följd av felaktig eller onormal användning, smärre brister i ytan som inte försämrar driften, skador till följd av målning, skador till följd av punktering, defekter till följd av okunnig reparation av tredje part, spänningstoppar på elnätet, blixtnedslag, våld eller krig.
- Garantibeviset bifogas i förpackningen. Installatören ska tillhandahålla detta (ifyllt) till den boende

10 • Integritetsmeddelande

10.1 • Data från Flux+ Flat

När Flux+ Flat är ansluten till internet samlar enheten in mätdata (via sensorerna i Flux+ Flat) som Renson kan få tillgång till. Renson åtar sig att hantera dessa uppgifter konfidentiellt och med omsorg. Obligatoriska juridiska dokument om detta kan hittas på www.renson.eu/privacy

Hur mätdata lagras beror på huruvida du skapar ett konto*:

- Om du inte skapar ett konto: Flux+ Flat-data lagras endast under en begränsad tid (se www.renson.eu/privacy).
- Om du skapar ett konto: data sparas under en längre period.

* Konto skapat = konto skapat till vilket Flux+ Flat är kopplad (sker när användarappen startas).

10.2 • Dataåtkomst

Vi vill ge dig insyn i hur Renson hanterar insamlade mätdata när Flux+ Flat är ansluten till internet, med hjälp av dessa enkla och konkreta situationer;

- Om du inte har skapat ett konto: uppgifterna kan endast läsas av Renson
- Om du har skapat ett konto: förutom Renson finns det upp till 2 ytterligare parter som kan få åtkomst till uppgifterna:
 1. Fastighetsägaren
 2. Personen som bor i fastigheten

10.2.1 • Situation 1: boende = ägare

På webbportalen (del 4.2) kan du kontrollera att inga oönskade personer (andra konton) är kopplade till din enhet, för att undvika att andra har obehörig åtkomst till dina mätdata.

10.2.2 • Situation 2: boende ≠ ägare (uthyrning)

Mätdata som samlas in av Flux+ Flat betecknas som personuppgifter för den boende; inte ägaren. Renson visa olika nivåer av mätdata för boende och ägare:

- Boende: kan begära alla mätdata individuellt med ett angivet intervall (cirka 5 minuter), det vill säga detaljerad information.
- Ägare: får endast en indikation på status per dag, det vill säga sammanfattad information. Den sammanfattade informationen syftar till att ge ägaren insikt i korrekt användning av Flux+ Flat och fastighetens strukturella hälsa.

För att säkerställa att den boendes integritet skyddas måste ägaren ange att Flux+ Flat finns i en hyresfastighet via webbportalen (del 4.2).

- **Rekommendation för boende (= hyresgäst):**

Hyresgästen ska via sitt konto i webbportalen godkänna att hyresvärden endast har tillgång till Flux+ Flat i hyresfastigheten som ägare (och inte som hyresgäst). Hyresvärden har inte rätt att kräva åtkomst till den detaljerade informationen (inklusive till exempel via hyreskontrakt). Hyresvärden har inte heller rätt att kräva åtkomst till den sammanfattade informationen (inklusive till exempel via hyreskontraktet). I detta fall kan hyresgästen inte helt enkelt neka hyresvärden åtkomst till dessa sammanfattade Flux+ Flat-uppgifter för hyresfastigheten.

- **Rekommendation för ägare (hyresvärd):**

Hyresvärden ska registrera Flux+ Flat som en enhet i hyresfastigheten via sitt konto i webbportalen. På så sätt får hyresvärden den sammanfattade informationen från Flux+ Flat utan att inkräkta på hyresgästens integritet. Eventuellt kan hyresvärden inkludera i hyresavtalet att hyresgästerna inte kan neka hyresvärden den sammanfattade informationen. Om hyresvärden har åtkomst till den detaljerade informationen om Flux+ Flat som är aktiv i en hyresfastighet utan hyresgästens uttryckliga samtycke bryter hyresvärden mot dataskyddsförordningen (europeisk lagstiftning GDPR).

OBS

En person med fysisk åtkomst till enheten kan alltid koppla bort alla användare (= konton) från en viss enhet.

Alla bilder som visas är endast illustrativa och är en ögonblicksbild av en användningssituation.
Den faktiska produkten kan variera beroende på produktanpassning.
Renson® förbehåller sig rätten att göra tekniska ändringar av de produkter som nämns här.
Du kan ladda ner de senaste broschyrerna här: www.renson.net



Renson® NV • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem
Tel. +32 56 30 30 00 • info@renson.be • www.renson.net