

DOMEKT  
C8 AUTOMATION

ANVÄNDARMANUAL



LT – Prieš montuodami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Montavimo instrukciją“ / EN – Before installing air handling unit download „Installation manual“ / CZ – Před instalací vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Instalační příručku“ / DA – Før installation af luftbehandlingsenheden, download „Installationsmanual“ / DE – Laden Sie vor der Installation der Lüftungsanlage das „Installationshandbuch“ herunter / ET – Enne õhu käitlemise seadme paigaldamist laadige alla „Paigaldusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön asentamista lataa „Asennusopas“ / FR – Avant d'installer l'unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'installation » / IT – Prima di installare l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale di installazione“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas uzstādīšanas lejupielādējiet „Uzstādīšanas rokasgrāmatu“ / NL – Download voor het installeren van de luchtbehandelingsunit het „Installatiehandleiding“ / NO – Før installasjonen av ventilasjonsenheten, last ned „Installasjonsmanual“ / PL – Przed zainstalowaniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję instalacji“ / SE – Innan du installerar luftbehandlingsenheten, ladda ner „Installationsmanualen“ / SK – Pred inštaláciou vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Instalačný manuál“ / UA – Перед установкою блоку обробки повітря завантажте «Інструкцію з установки»



LT – Prieš įjungdami vėdinimo įrenginį atsisųskite „Vartotojo instrukciją“ / EN – Before turning on an air handling unit, download „User manual“ / CZ – Před zapnutím vzduchotechnické jednotky si stáhněte „Uživatelskou příručku“ / DA – Før du tænder luftbehandlingsenheden, download „Brugermanual“ / DE – Laden Sie das „Benutzerhandbuch“ herunter, bevor Sie die Lüftungsanlage einschalten / ET – Enne õhu käitlemise seadme sisselülitamist laadige alla „Kasutusjuhend“ / FI – Ennen ilmanvaihtoyksikön käynnistämistä lataa „Käyttöopas“ / FR – Avant de mettre en marche une unité de traitement de l'air, téléchargez le « Manuel d'utilisation » / IT – Prima di accendere l'unità di trattamento aria, scaricare il „Manuale dell'utente“ / LV – Pirms gaisa apstrādes iekārtas ieslēgšanas lejupielādējiet „Lietotāja rokasgrāmatu“ / NL – Download voordat u de luchtbehandelingsunit inschakelt het „Gebruikershandboek“ / NO – Før du slår på ventilasjonsenheten, last ned „Brukermanual“ / PL – Przed włączeniem jednostki wentylacyjnej pobierz „Instrukcję obsługi“ / SE – Innan du slår på luftbehandlingsenheten, ladda ner „Användarmanualen“ / SK – Pred zapnutím vzduchotechnickej jednotky si stiahnite „Používateľský manuál“ / UA – Перед увімкненням блоку обробки повітря завантажте «Посібник користувача»



## INNEHÅLL

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. INTRODUKTION</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>2. VENTILATIONSAGGREGATETS FUNKTIONER</b> .....                                  | <b>4</b>  |
| 2.1. Temperaturreglering .....  | 4         |
| 2.2. Standarddriftslägen.....   | 5         |
| 2.2.1. Termostatfunktion.....   | 5         |
| 2.3. Specialdriftläge .....   | 5         |
| 2.4. ECO-läge .....   | 5         |
| 2.5. AUTO-läge.....   | 5         |
| 2.5.1. Veckodriftsschema .....  | 6         |
| 2.5.2. Funktion för luftkvalitetsstyrning .....                                     | 6         |
| 2.6. Skyddsfunktioner .....   | 6         |
| <b>3. KONTROLL OCH INSTÄLLNINGAR</b> .....  | <b>8</b>  |
| 3.1. Kontrollpanelen C6.1.....  | 8         |
| 3.1.1. Parameteröversikt.....   | 9         |
| 3.1.2. Starta .....   | 10        |
| 3.1.3. Stänga av.....   | 10        |
| 3.1.4. Fönster för Termostatfunktion .....  | 10        |
| 3.1.5. Lägesändring.....  | 11        |
| 3.1.6. Luftmängd och temperaturinställningar .....                                  | 12        |
| 3.1.7. Läget för luftkvalitetsstyrning och inställningar .....                      | 12        |
| 3.1.8. Aktivering av EKO-läge och inställningar.....                                | 13        |
| 3.1.9. Skapa ett veckodriftsschema.....   | 13        |
| 3.1.10. Huvudinställningar .....  | 14        |
| 3.1.11. Avancerade inställningar .....  | 16        |
| 3.1.12. Larm .....  | 22        |
| 3.1.13. Om enheten .....  | 22        |
| 3.2. Kontrollpanelen C6.2.....  | 23        |
| 3.2.1. Slå på/av och ändra driftslägen .....  | 23        |
| 3.2.2. Meddelanden.....   | 23        |
| 3.2.3. Kontrollpanelens ljud .....  | 23        |
| 3.2.4. Knappsatslös .....   | 23        |
| 3.3. Kontroll via smarttelefon .....  | 24        |
| 3.3.1. Anslutning till ventilationsaggregatet med en "Komfovent Control"-app.....   | 24        |
| 3.4. Styrning via dator .....   | 26        |
| 3.4.1. Slå på/av och ändra driftslägen.....   | 27        |
| 3.4.2. Parameteröversikt.....   | 27        |
| 3.4.3. Luftmängd och temperaturinställningar .....                                  | 28        |
| 3.4.4. EKO- och AUTO-lägesinställningar .....                                       | 28        |
| 3.4.5. Ventilation enligt ett veckoschema .....                                     | 29        |
| 3.4.6. Skapa ett veckoschema .....  | 29        |
| 3.4.7. Larm.....  | 30        |
| 3.4.8. Inställningar .....  | 30        |
| <b>4. FELSÖKNING</b> .....  | <b>33</b> |
| 4.1. Tabell över meddelanden.....   | 34        |
| 4.2. Tabell över lysdioder på C6.2-kontrollpanelen .....                            | 35        |
| 4.3. Fjärrkontroll .....  | 36        |
| <b>5. PERIODISKT UNDERHÅLL</b> .....  | <b>36</b> |
| 5.1. Filterinspektion och byte .....  | 37        |
| 5.2. Dagbok för enhetsunderhåll .....   | 42        |
| <b>BILAGA NR 1. KOMFOVENT CONTROL ANVÄNDARVILLKOR OCH SEKRETESSMEDDELANDE</b> ..... | <b>43</b> |
| <b>BILAGA NR 2. GARANTIVILLKOR</b> .....  | <b>46</b> |

## 1. INTRODUKTION

Luftbehandlingsenheten är utformad för att säkerställa god ventilation av lokalerna. Luftbehandlingsenhet tar bort inomhusluften som innehåller koldioxid, olika allergener eller damm medan den byts ut med filtrerad frisk luft från utsidan. Eftersom utomhusluften vanligtvis är kallare eller varmare än luften i lokalerna, samlar en integrerad återvinnare värmeenergi från inomhusluften och överför det mesta till tilluften.

När en återvinnare inte kan nå en önskad temperatur kan varmare eller kylare dessutom aktiveras.<sup>1</sup>



**Användning, underhåll eller reparation av luftbehandlingsenheten är förbjuden för personer (inclusive barn) med fysiska, eller sensoriska funktionsnedsättningar samt personer utan tillräcklig erfarenhet eller kunskap, om de inte övervakas och instrueras av person med ansvar för deras säkerhet i enlighet med dessa instruktioner.**



**Värmeväxlare och varmare (eller kylare) är konstruerade för att kompensera för värme-/kylförluster under ventilation, därför rekommenderar vi inte att använda enheten som källa till huvudvärme/kyla. Enheten kanske inte når en användardefinierad tilluftstemperatur när den faktiska rumstemperaturen skiljer sig väsentligt från den önskade rumstemperaturen. Detta kommer att leda till ineffektiv drift av värmeväxlaren.**



**Se till att enheten är installerad på en bestämd plats, alla kanaler och ledningar måste vara anslutna innan du startar den. Kontrollera om det finns främmande föremål, skräp eller verktyg i enheten. Se till att luftfilter är installerade och att kondensdränering är ansluten (vid behov). Om du är osäker, kontakta din installatör eller "Komfovent"-representant för att se till att enheten är i drift.**



**Vi rekommenderar att du alltid håller din enhet påslagen; när ingen ventilation krävs ska du använda enheten i ett miniläge (20 %). Detta säkerställer goda klimatförhållanden inomhus och minskar luftfuktighet i enheten som annars kan skada elektroniska komponenter.**



**Se till att barn inte kan nå eller leka med lufthanteringsenheten utan uppsikt av en vuxen person.**



Denna symbol indikerar att denna produkt inte ska kasseras tillsammans med ditt hushållsavfall enligt WEEE-direktivet (2002/96/EG) och den nationella lagstiftningen i ditt land. Denna produkt ska överlämnas till en bestämd insamlingsplats eller till en auktoriserad insamlingsplats för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning (EEE). Felaktig hantering av denna typ av avfall kan ha en möjlig negativ inverkan på miljön och människors hälsa på grund av potentiellt farliga ämnen som generellt är förknippade med EEE. Samtidigt kommer ditt samarbete för korrekt bortskaffande av denna produkt att bidra till en effektiv användning av naturresurser. För mer information om var du kan lämna in din avfallsutrustning för återvinning, kontakta ditt lokala stadskontor, avfallsmyndighet, godkänt WEEE-hantering eller din hushållsavfallstjänst.

## 2. VENTILATIONSAGGREGATETS FUNKTIONER

För att skapa en behaglig hemmiljö kan du justera ventilationsintensiteten och lufttemperaturen samt skapa ett veckoschema för ventilationen. Olika ytterligare funktioner underlättar kontrollen av alla ventilationsprocesser och minskar elförbrukningen.

### 2.1. Temperaturreglering

Temperaturen i luftbehandlingsenheten bibehålls genom att mäta den faktiska temperaturen och jämföra den med den användardefinierade temperaturen. Beroende på om tilluften kräver uppvärmning eller kylning, aktiveras sedan värmeväxlare eller ytterligare varmare/kylare. Tillgängliga metoder för temperaturreglering:

- **Tilluftsgregering** – enheten tillför luft med användardefinierad temperatur.
- **Frånluftsgregering** – enheten väljer automatiskt tilluftstemperaturen för att säkerställa att frånluftstemperaturen uppnås och upprätthålls så snabbt som möjligt. Rumsluftens temperatur mäts med en integrerad frånluftsgivare.
- **Rumsgregering** – enheten väljer automatiskt tilluftens temperatur för att säkerställa att rumstemperaturen uppnås och upprätthålls enligt mätning av den installerade rumsgivaren. Rumsgivaren måste installeras i ett tempererat rum.
- **Balans** – tilluftens temperatur är densamma som uppmätt frånluftstemperatur, därför är det inte möjligt att välja önskad temperatur. Frånluftstemperaturen mäts med den inbyggda frånluftsgivaren.







**För att optimera energibesparingen vid värme / kyla prioriteras alltid värmeväxlaren. Så på grund av dess höga effektivitet kan det finnas fall, där något varmare (uppvärmningsläge) eller kallare (kylningsläge) temperatur än användarens inställda börvärdetstemperatur kommer att tillföras.**

Val av temperaturreglering beskrivs i kapitlet "Kontroll och inställningar".

<sup>1</sup> Beror på den levererade utrustningen.

## 2.2. Standarddriftslägen

Det finns fyra standarddriftslägen i ditt ventilationsaggregat. Varje driftläge har förinställt luftflöde och önskat temperaturvärde:

|                        |  BORTA |  HEMMA |  INTENSIV |  FORCERING |
|------------------------|---|---|--|---|
| Ventilationsintensitet | 20%   | 50%   | 70%  | 100%  |
| Inställd temperatur    | 20°C  | 20°C  | 20°C   | 20°C  |

Dessa inställningar kan ändras (se «Kontroll och inställningar»).

### 2.2.1. Temostatfunktion<sup>1</sup>





C6.1 manöverpanel kan även användas som en rumstermostat för att slå på/stänga av värme- eller kylanordningar beroende på temperaturen i rummet där manöverpanelen är installerad. Exempelvis kommer en värmepanna eller värmepump, som är ansluten till AHU-regulatorn (hänvisning till "Installationsmanualen"), att slås på så snart temperaturen på manöverpanelen, som är installerad i rummet, sjunker under det inställda värdet. Du behöver alltså inte att installera en separat termostat som aktiverar dessa enheter i rummet. Temostatfunktion kan även vara aktiv när enheten är stoppad.

När två manöverpaneler används för en AHU kan båda fungera som en separat termostat för att slå på/av olika enheter. För detta ändamål behöver du ange vilka kontrollenheter som aktiveras av var och en av kontrollpanelerna.

För information om hur du aktiverar "Temostatfunktionen" och dess inställningar hänvisas till avsnittet "Kontrollpanel och Inställningar".

## 2.3. Specialdriftläge

Det finns fyra speciella driftlägen på ditt ventilationsaggregat. Under aktiveringen ställs läget in för KÖKS-, BRÄSTÄNDNING- och ÅSIDOSÄTTNINGSDRIFT från 1 minut till 300 minuter. I SEMESTER-läget är drifttiden inställd från 1 till 90 dagar eller för ett specifikt datum. ÅSIDOSÄTTNING-läget kan också aktiveras genom slutning av de avsedda kontakterna på styrkortet, dvs genom att ansluta en strömbrytare, spiskåpa eller en rörelsegivare (se "Installationsmanual"). Varje driftläge har förinställt luftflöde och önskat temperaturvärde:

|                         |  KÖK |  BRÄSTÄNDNING |  ÅSIDOSÄTTNING |  SEMESTER  |
|-------------------------|---|--|---|---|
| Intensitet för tilluft  | 80%   | 60%  | 80%   | Ventilationsaggregatet slås på i 30 minuter flera gånger om dagen. All övrig tid är ventilationsaggregatet avstängt. Ventilationsintensitet 20 %. |
| Intensitet för frånluft | 20%   | 50%  | 80%   |   |
| Inställd temperatur     | 20°C  | 20°C   | 20°C  |   |

Dessa inställningar kan ändras (se «Kontroll och inställningar»).

## 2.4. ECO-läge

ECO – ett energibesparingsläge som är avsett för att minimera elanvändning. Elanvändningen reduceras genom att stänga av värme-/kylanordningar som möjliggör att utomhusluften utnyttjas maximalt eller fläkthastigheten minskas. Under ECO-läge:

- Elvärmaren är blockerad, alla andra externa luftvärmare och kylanordningar är avstängda.
- Rummen kyls och värms upp med utomhusluft utan värmeväxlare när lufttemperaturen faller inom det inställda temperaturområdet.
- När tillufttemperaturen är under ett inställt minvärde (på vintern) eller överskrider ett maxvärde (på sommaren), försöker enheten att hålla lufttemperaturen genom att minska ventilationsintensiteten.

När "non-stop återhämtning" är aktiverad, kommer värmeväxlaren att vara aktiv hela tiden oavsett temperaturförhållandena. Denna typ av hantering rekommenderas när en entalpi (roterande eller motströmsflöde) värmeväxlare används och prioritet ges till att upprätthålla fuktigheten snarare än temperaturen (tex. under sommaren för att förhindra att fuktig luft kommer in i lokalerna).

Inställning av temperaturintervall, avstängning av värmeväxlaren eller värme-/kylanordningar kan göras i EKO-lägesinställningar (se kapitel "Kontroll och inställningar").

## 2.5. AUTO-läge

Under AUTO-läge justeras ventilationsintensiteten med ett veckoschema eller luftkvalitet i lokalerna, dvs. ventilationen aktiveras endast när det behövs eller önskas.

<sup>1</sup> C8 manöverpanelprogramvara måste vara C8\_1\_1\_7\_18 eller senare och för manöverpanel – C6\_1\_slm\_1\_1\_4\_39 eller senare.

### 2.5.1. Veckodriftsschema

Om du vill att enheten ska fungera när du behöver den kan du skapa ett veckodriftsschema. Enheten har som standard tre veckodriftsscheman som är anpassade till olika situationer. Du kan också skapa ditt eget schema:

| Arbetsvecka   | Kontor   | Hemma   |
|---|--|---|
| På natten körs aggregatet i läget <i>BORTA</i> och på morgonen eller kvällen byter det till driftläget <i>HEMMA</i> . Aggregatet är avstängt under arbetsdagen. | Aggregatet körs enbart under arbetsdagar: i läget <i>HEMMA</i> fram till lunch och i läget <i>INTENSIV</i> under eftermiddagen.<br>Aggregatet är avstängt under nätter och helger. | Aggregatet arbetar hela tiden: i driftläget <i>BORTA</i> under natten och i läget <i>HEMMA</i> under dagen. |

Program, tider och dagar i ett schema kan ändras (se kapitel "Kontroll och inställningar").

### 2.5.2. Funktion för luftkvalitetsstyrning

Funktionen för luftkvalitetsstyrning aktiverar ventilationen endast vid behov, dvs när luftkvaliteten är dålig. Om luftkvaliteten inomhus är bra, ventilerar enheten med lägsta hastighet eller stoppar. Luftkvaliteten i lokalerna kan kontrolleras av luftkvalitets- eller fuktgivare anslutna till plintarna B8 på styrkortet (se "Installationsmanual").

Eftersom styrning på luftkvalitet respektive fukthalt skiljer sig något åt, är funktionen för luftkvalitetsstyrning uppdelad i:

- **Styrning av luftkvalitet**

Funktion för styrning av luftkvalitet kontrolleras via följande givare:

- **CO<sub>2</sub>** – koldioxidgivare [0...2000 ppm];
- **VOC** – luftkvalitetsgivare [0...100 %];

Luftkvalitetsfunktionen väljer automatiskt ventilationsintensiteten i intervallet 20–70 %, baserat på luftkvalitetsavläsningar. Om luftföroreningarna ligger inom de användardefinierade gränserna kommer fläktarna att arbeta med minshastighet. När föroreningsnivån ökar ökas ventilationshastigheten och tillför mer tilluft till lokalerna. Det är också möjligt att stoppa enheten när luftföroreningarna är låga. Andra för detta ändamål min ventilationsintensitetsgräns till 0 % (se "Kontroll och inställningar"). Därefter slås enheten på för att kontrollera luftkvaliteten med jämna mellanrum (varannan timme) och kommer vid behov ventileras tills föroreningen minskas.

Typ av anslutna givare och intervall för ventilationsintensitet kan ändras (se "Kontroll och inställningar").

- **Styrning av luftfuktighet**

Funktion för styrning av luftfuktighet möjliggör avfuktning av luft i lokalerna. Möjliga sätt för avfuktning:

1. Om luftfuktigheten utomhus mäts med en extra fuktighetsgivare avfuktas luft i lokalerna när fuktighetsnivån utomhus är lägre än inomhus. Luftfuktigheten i rummet mäts med en fuktighets sensor på fjärrkontrollen. I inställningarna: ställ in RH-typ av givare och välj en av de anslutna givarna för att mäta utomhusfuktighet (se "Kontroll och inställningar"). I AUTO-läge körs fläktarna med minshastighet så länge som rumsfuktigheten är lägre än börvärdet (se "Styrning av luftkvalitet"). När luftfuktigheten utomhus är lägre än inomhus och avfuktning av lokalerna är nödvändig, höjs fläkthastigheten gradvis och torrare luft tillförs.
2. Om ingen givare för luftfuktighet utomhus används fungerar funktionen "Styrning av luftfuktighet" på samma sätt som funktionen för "Styrning av luftkvalitet", men istället för en luftkvalitetsgivare, används fuktgivare ansluten till kontrollen eller integrerad i kontrollpanelen.
3. Om ett externt DX-batteri eller en vattenkylare används (aktiverad i "Inställningar för styrsekvens"), är ytterligare avfuktning möjlig genom kylning av tilluften. I detta fall ignoreras börvärdet för tilluftstemperaturen och kallare men torrare luft tillförs tills önskad rumsfuktighetsnivå har uppnåtts. Om en givare för luftfuktighet utomhus används och utomhusluften är torrare, försöker enheten sänka rumsfuktigheten genom att tillföra torrare utomhusluft innan kylaggregat aktiveras. Avfuktning med kylanordningar är möjlig både i AUTO och standardventilationslägen.

För att använda en DX-enhet eller en vattenkylare för avfuktning av tilluften, aktivera ett alternativ "Tillåt avfuktning med kyla" (se "Inställningar för styrsekvens"). Ett alternativ för att ange ett värde för önskad luftfuktighet visas i inställningarna för standardventilationslägen.



**På enheter med rotationsvärmväxlare kan luftkvalitetsfunktionen temporärt vara stoppad medan isbildningsskyddet används.**

## 2.6. Skyddsfunktioner

Luftbehandlingsaggregatet är utrustad med flera skyddsfunktioner som påverkar enhetens drift. Brukaren får inte ändra dessa inställningsvärden. Dessa funktioner skyddar enheten och dess komponenter mot skador samt ger skydd för byggnaden och människorna när ventilationssystemet utsätts för farliga omständigheter.

**Extern brandlarmfunktion** stoppar luftbehandlingsenheten så snart en signal från byggnadens brandlarmssystem eller rökdetektorer tas emot. Detta stoppar omedelbart ventilation och friskluft från att komma in i brandzoner för att förhindra brandens spridning. Brandlarmmeddelandet visas på en kontrollpanel eller annan enhet som används för att styra luftbehandlingsenheten. Vid falsklarm, till exempel på grund av inspektioner av brandskyddssystemet, måste luftbehandlingsenheten startas om efter att signalen stängts av och brandlarmmeddelandet rensats. Om sådana tester körs regelbundet kan auktoriserad servicetekniker programmera luftbehandlingsaggregatet att starta upp i föregående läge så fort brandlarmsignal försvinner. Anslutningen av byggnadens brandlarmssignal beskrivs i "Installationsmanualen".

**Intern brandlarmfunktion** stoppar luftbehandlingsaggregatet när en temperaturökning upptäcks inuti enheten. Detta kan ske till exempel när het rök kommer in i kanalsystemet från brandzoner både inne i och utanför byggnaden. Denna funktion förhindrar att rök sprids inomhus och varnar för en potentiell brandrisk om byggnadens brandskyddssystem ännu inte har svarat. Om luftbehandlingsaggregatet är avsett för drift i högtemperaturlokaler (till exempel i torkkammare, bagerier, etc.) kan denna funktion inaktiveras av auktoriserad servicetekniker.

**Skydd mot överhettning av elvärmare** består av flera olika styralgoritmer. En integrerad termostat kopplar bort elvärmarens strömförsörjning om dess temperatur når en kritisk gräns (t.ex. vid fel på värmarens styrningselektronik). Beroende på enhetsmodell kan elvärmaren innehålla en av följande termostater:

- Automatisk termostat 70°C som förhindrar överhettning av elstavarna när värmaren körs med hög effekt och låg luftflödes hastighet. Skyddet återställs så snart värmaren svalnar och termostatens temperatur sjunker. Värmarens drift återställs automatiskt.
- Manuell återställningstermostat 100°C. Denna termostat, vid överhettning, kopplar helt bort värmarens strömförsörjning för att skydda styrningselektronik och intelligenta plastkomponenter. Skyddet kan återställas genom att trycka på RESET-knappen inuti enheten (se kapitel "Felsökning").



Åtgärda orsaken till överhettningen innan återställning av den manuella återställningstermostaten på 100°C.

Dessutom övervakas driften och eventuella fel av integrerade elvärmare genom att mäta lufttemperaturen före och efter värmaren.

**Fläktkyllning av värme/kylaggregat.** Om luftbehandlingsaggregatet stoppas medan elvärmaren eller direktförångningsbatteriet (DX) fortfarande körs, initieras fläktkyllning. Fläktarna körs med fast hastighet tills värmerören svalnar eller DX-enhetens kylmedelstryck stabiliseras. Efterkyllningstiden beror på den ackumulerade värmen/kylan och ventilationsintensiteten och kan ta upp till 15 minuter.

**Frostskyddsfunktion för vattenbatterier** mäter vattentemperaturen som återvänder från batteriet (returen). Vid låga utomhustemperaturer, när det finns risk för att vattnet fryser, öppnas ett ställodon på blandningsventil och varmvattenpumpen startas för att förhindra att vattentemperaturen i batteriet sjunker. Om vattentemperaturen i returen fortfarande ligger under den kritiska gränsen stoppas enheten och utomhusluftspjällen stängs för att förhindra att kall luft kommer in i enheten.



Vid drift av luftbehandlingsaggregatet vid temperaturer under 0 °C är det nödvändigt att använda vatten-glykolblandning som värmebäare eller att hålla en returvattentemperatur på minst 25 °C.

#### Motströmsvärmväxlarens frostskydd<sup>1</sup>

Värmeöverföringen och kondensationen som sker i värmväxlarna vintertid skapar en möjlighet för att den ska bildas is vid låga lufttemperaturer. Luftbehandlingsaggregatet har flera åtgärder för att minska risken för frysning<sup>2</sup>. På sådana enheter, när utomhustemperaturen sjunker till -4°C, kan luftflödes hastigheten minskas eller förvärmaren (integrerad eller extern) aktiveras.

Typer av frostskydd:

**Standard** – luftbehandlingsaggregatet stoppas när utomhustemperaturen sjunker under -4°C i mer än 1 timme.

**Special** – värmväxlarens skyddas mot frysning genom att ändra intensiteten på luftflödena, det vill säga genom att tillföra mindre kall utomhusluft och extrahera mer varm inomhusluft, vilket förhindrar frostbildning. Denna funktion är tillräcklig för att säkerställa frostskydd vid temperaturer upp till -10°C.



Frostskyddsläge special ändrar balansen i luftflödena, vilket kan leda till tryckskillnader inomhus, därför rekommenderas inte detta läge i lufttäta byggnader (A+ eller högre energiklass) eller i hus med öppen spis.

**Extern värmare** – förvärmaren, installerad i en utomhusluftkanal, uppströms luftbehandlingsenheten, slås på så snart frys villkor för värmväxlaren uppstår. Effekten av en värmare beror på utomhustemperaturen, inomhusfuktigheten och det faktiska flödet av ventilerad luft. Under mycket låga inomhusfuktighetsförhållanden är det osannolikt att värmväxlaren fryser även vid mycket låga utomhustemperaturer. För att säkerställa korrekt drift av förvärmaren måste en kontrollpanel eller en separat fuktighetssensor installeras i de ventilerade lokalerna (se "Installationsmanualen").



Vid användning av förvärmaren kan inga andra kanalmonterade värm- eller kylaggregat anslutas.

- **Integrerad förvärmare.** Denna antifrostfunktion kan endast användas på enheter med en internt integrerad elektrisk förvärmare som säkerställer en konstant temperatur på luften som kommer in i CF-värmväxlaren. Effekten av en sådan förvärmare regleras enligt lufttemperatursensorerna installerade inuti luftbehandlingsaggregatet.



Om effekten, vid mycket låga utomhustemperaturer, från förvärmaren inte är tillräcklig, kommer båda fläktarna att sakta ner gradvis för att skydda värmväxlaren från frysning.

Hur man aktiverar/inaktiverar funktionen eller ändrar dess inställningar, läs "Avancerade inställningar" klausulen.

#### Förebyggande av kondensat på enheter med roterande värmväxlare<sup>3</sup>

Om det finns hög luftfuktighet i frånluften (till exempel i ett nybyggt hus) kan kondensat börja ackumuleras inuti enheten på vintern och så småningom frysa. Skyddsfunktionen kommer automatiskt att minska ventilationsintensiteten på vintern, i fall där inomhusfuktigheten är för hög och det finns risk för kondensat på enhetens inre väggar. När isbildningsskyddet är aktivt visas symbolen för luftflödesreduktion på kontrollpanelen (se avsnitt "Kontrollpanel C6.1").

Hur man aktiverar/inaktiverar funktionen, läs "Avancerade inställningar" klausulen.

Besides the condensate prevention function, the Domekt R 200 V E2 unit is equipped with an integrated electrical preheater, thus the unit is suitable for more extreme cold climate conditions. Preheater automatically starts at outdoor temperatures below -10°C heating the intake air before it reaches the rotary heat exchanger.

<sup>1</sup> Endast på CF-enheter.

<sup>2</sup> Förutom CF 200 F enhet.

<sup>3</sup> Endast på R-typsenheter.

### 3. KONTROLL OCH INSTÄLLNINGAR

Ventilationsaggregatet kan enkelt styras på följande sätt:

- Via kontrollpanelen
- Mobilapp
- Webbbläsare

Aggregatet (baserat på dess utrustning) kan ha en av följande kontrollpaneler:

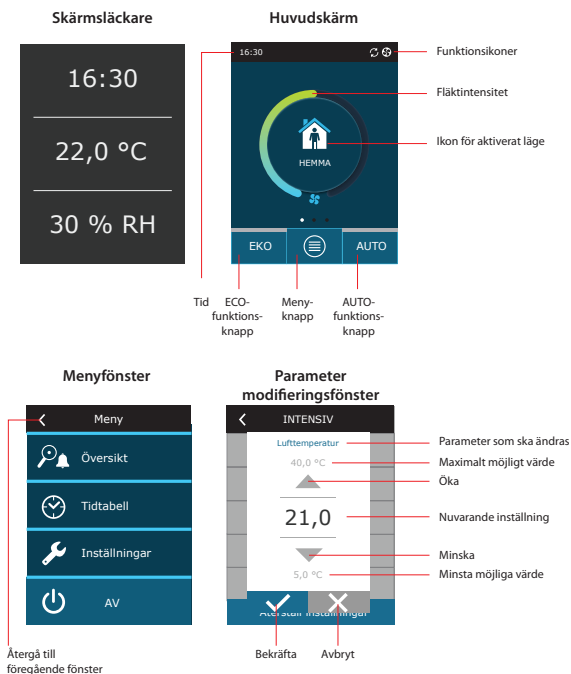


C6.1

C6.2








#### 3.1. Kontrollpanelen C6.1

Panel med touchdisplay i färg. Denna kontrollpanel är utformad för indikering och ändring av olika funktioner och inställningar på enheten. Om enheten är ansluten till elnätet kommer kontrollpanelen att visa hemskrämen eller en skärmsläckare som du kan stänga av med ett enda tryck. Pekskrämen reagerar på lätta tryck, använd därför inga vassa föremål (skruvmejslar eller pennor), ta heller inte i för mycket då det kan skada skärmen.



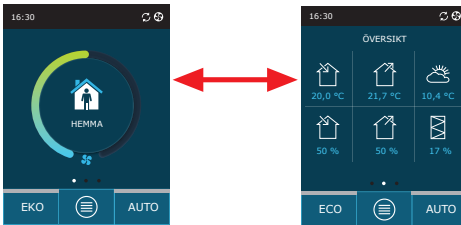
Indikering på panelen

|   |  |
|---|--|
|  | Fläktdrift   |
|  | Energåtervinning, drift                                  |
|  | Luftvärmare, drift                                       |
|  | Luftkylare, drift  |
|  | Det finns ett värmebehov, men det blockeras av ECO-läget |
|  | Det finns ett kylbehov, men det blockeras av ECO-lägena  |
|  | Luftflödesminskning                                      |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | ECO-läge på. Frikyledrift.           |
|  | ECO-läge på. Frivärmedrift.          |
|  | Larmsignal (se avsnittet Felsökning) |
|  | Tilluft                              |
|  | Frånluft                             |
|  | Lufttemperatur utomhus               |
|  | Luftfilter                           |

3.1.1. Parameteröversikt

Svep huvudfönstret åt sidan för att se olika parametrar: luftflöde, temperaturer, filterföreningar, energåtervinning och elanvändning.



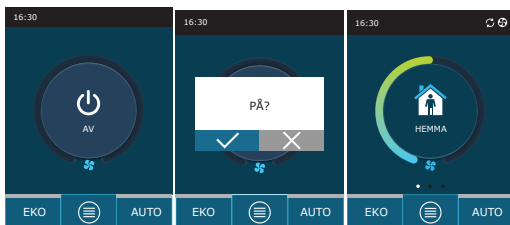
Se menysektion "Översikt" för fler parametrar.

| Meny  | Översikt               |
|---|------------------------|
|  Översikt      | Detaljerad information |
|  Tidtabell     | Energiräknare          |
|  Inställningar | Larm                   |
|  AV            | Om enheten             |

### 3.1.2. Starta

Enheten måste vara påslagen för att fungera med ett valt ventilationsläge, schema eller luftkvalitet. Så här startar du ditt ventilationsaggregat:

1. Tryck på PÅ/AV-knappen i mitten av startskärmen.
2. Bekräfta meddelandet som visas.
3. En symbol visas i mitten av startskärmen som indikerar ett driftsläge som snart kommer att starta.



### 3.1.3. Stänga av

Om du vill att din enhet ska stoppa, oavsett driftsschema och andra funktioner, kan du stänga av den. Så här stänger du av enheten:

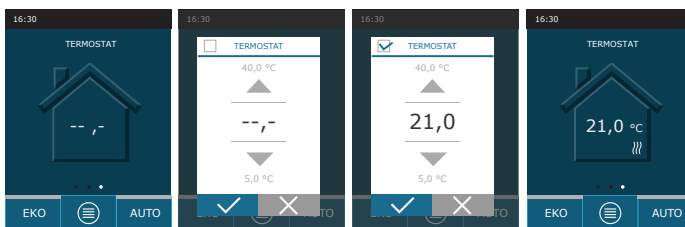
1. Tryck på "Meny"-knappen längst ner på startskärmen.
2. Tryck på PÅ/AV-knappen längst ner i menyfönstret.
3. Bekräfta meddelandet som visas.
4. Tryck på en returikon längst upp i fönstret för att återgå till huvudskärmen.



### 3.1.4. Fönster för Termostatfunktion<sup>1</sup>

Utför följande steg för att använda manöverpanelen som en termostat (för att slå på/stänga av externa enheter efter temperaturen i manöverpanelen):

1. Svep huvudfönstret åt sidan en gång (om ventilationen är avstängd) eller tre gånger (om AHU-enheten arbetar).
2. Tryck på hus-ikonen i mitten på fönstret.
3. Sätt en markering överst i det visade meddelandet.
4. Välj den önskade rumstemperaturen och bekräfta.
5. Om den verkliga temperaturen i manöverpanelen är lägre än det inställda värdet, kommer kontrollen för den externa enheten att aktiveras och en driftsikon kommer att visas i funktionsfönstret (3 vågor).



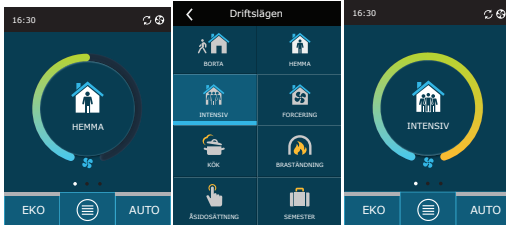
Termostatfunktion kan även vara aktiv när enheten är avstängd.

<sup>1</sup> Detta fönster visas bara när "Termostatfunktionen" är aktiv (Hänvisning till "Avancerade Inställningar").

### 3.1.5. Lägesändring

Så här aktiverar du ett läge för standardventilation:

1. Tryck på en ikon som anger det aktuella driftsläget mitt på startskärmen.
2. Välj och tryck på önskat driftsläge.
3. En ikon för det valda driftsläget visas mitt på startskärmen.



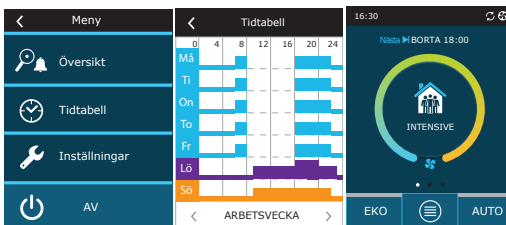
Så här aktiverar du ett speciellt ventilationsläge:

1. Tryck på en ikon som anger det aktuella driftsläget mitt på startskärmen.
2. Välj och tryck på det speciellt önskade driftsläget.
3. Använd pilarna för att välja önskad drifttid och tryck för att bekräfta.
4. Tryck på retursymbolen längst upp på skärmen för att återgå till startskärmen.



**För att aktivera ventilation enligt ett veckoschema<sup>1</sup>:**

1. Tryck på "Meny"-knappen längst ner på startskärmen.
2. Tryck på "Planering"-knappen i menyfönstret.
3. Använd pilarna längst ner i fönstret för att välja önskat veckoschema.
4. Tryck två gånger på en retursymbol högst upp på skärmen för att återgå till startskärmen.
5. Tryck på AUTO-knappen för att aktivera schemalagd ventilation.
6. Information om kommande ändringar i schemat visas högst upp på skärmen.



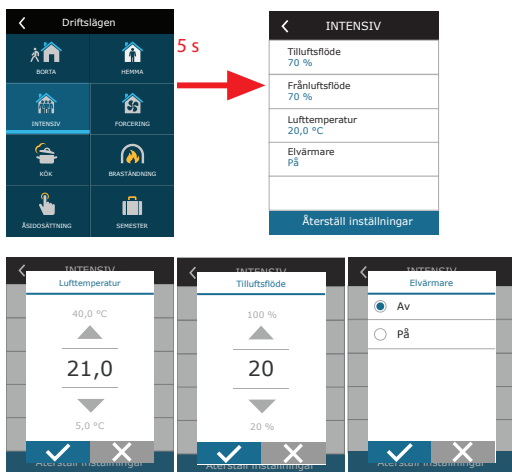
<sup>1</sup> Ventilation enligt ett veckoschema är inte möjlig när funktionen för luftkvalitetsstyrning är aktiverad.

### 3.1.6. Luftmängd och temperaturinställningar

Du kan ställa in luftflöde för till- och frånluft, önskad temperatur och slå av/på en elvärmare för varje ventilationsläge. Om den är avstängd tänds inte värmaren även om den önskade temperaturen inte har uppnåtts. Om den är påslagen fungerar värmaren endast när värmeväxlaren inte kan nå den inställda temperaturen.

Så här ändrar du ventilationsinställningarna:

1. Tryck på en ikon som anger det aktuella driftsläget mitt på startskärmen.
2. Tryck på önskad lägesknapp och håll den i 5 sekunder.
3. Tryck på en parameter du vill ändra.
4. Använd pilarna för att välja önskat värde och tryck för att bekräfta.
5. Tryck på en retursymbol högst upp på skärmen för att återgå till startskärmen.

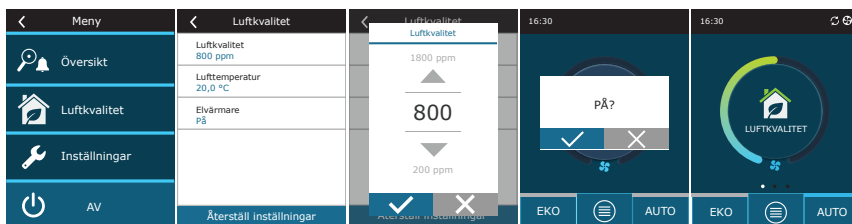


### 3.1.7. Läget för luftkvalitetsstyrning och inställningar

Om luftkvalitetsgivare är anslutna till styrkortet eller styrning av luftkvalitet/fuktkontrollfunktion är aktiverad (se "Avancerade inställningar"), visas knappen "Luftkvalitet" i stället för knappen "Tidtabell". För mer information om funktionen för luftkvalitetsstyrning, se kapitlet "Funktioner för luftkvalitetsstyrning".

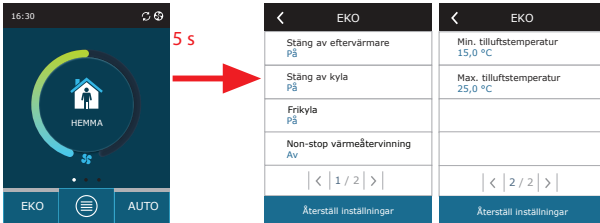
För att ange önskade gränser och slå på ventilation med luftkvalitet:

1. Tryck på "Meny"-knappen längst ner på startskärmen.
2. Tryck på "Luftkvalitet"-knappen.
3. Välj en parameter du vill ändra.
4. Använd pilarna för att välja önskat värde och tryck för att bekräfta.
5. Tryck på en retursymbol högst upp på skärmen för att återgå till startskärmen.
6. Ventilation med luftkvalitet slås på genom att trycka på AUTO-knappen i valfritt ventilationsläge.
7. Om enheten stoppades, trycker du på AUTO-knappen för att få ett meddelande vars bekräftelse aktiverar ventilation genom luftkvalitet.



### 3.1.8. Aktivering av EKO-läge och inställningar

EKO-läge kan aktiveras i valfritt ventilationsläge genom att trycka på EKO-knappen längst ner på startskärmen. För mer information om EKO-läget, se kapitlet "Funktioner för luftkvalitetsstyrning".



Så här ändrar du inställningar för EKO-läge:

1. Tryck på EKO-knappen och håll den intryckt i 5 sekunder.
2. Tryck på en parameter du vill ändra.
3. Välj önskat alternativ eller ställ in önskat värde genom pilarna.
4. Bekräfta ditt val.
5. Tryck på en retursymbol högst upp på skärmen för att återgå till startskärmen.

### 3.1.9. Skapa ett veckodriftsschema

Du kan ändra ventilationslägen, driftstid och dag för alla standarddriftsscheman.

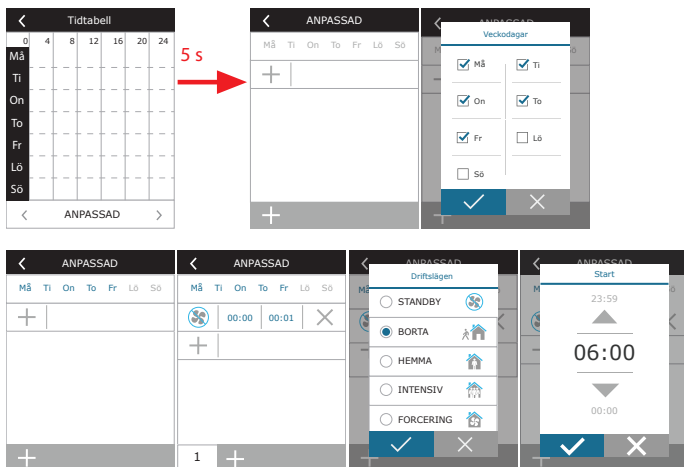
Ändring av inställningar för ett standardschema:

1. Välj ett veckoschema som visas i kapitel "Lägesändring".
2. Tryck på mitten av schemalägningsfönstret och håll intryckt i 5 sekunder.
3. Genom att trycka på raden för veckodag kan du välja vilka veckodagar detta schema är giltigt för.
4. Att trycka på symbolen för ventilationsläge på vänster sida gör det möjligt att välja önskat ventilationsläge.
5. Tryck på tiden för ett specifikt ventilationsläge för att ändra start- och sluttid för drift.
6. Tryck på X till höger för att radera en rad (ventilationsläge och tider för driftstart-/slut från ett schema).
7. För att lägga till ytterligare en rad trycker du på + under den sista schemalagda raden (max 5 rader). Om den sista händelsen slutar klockan 24:00 måste du ta bort den för att lägga till en ny rad.
8. För att lägga till ett annat ark trycker du på + längst ner i fönstret (högst 4 ark).



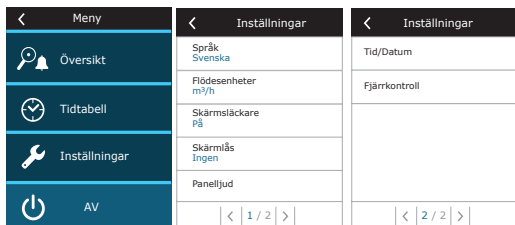
Så här skapar du ett operationellt veckoschema:

1. Välj ett veckoschema "Min vecka" som visas i kapitel "Lägesändring".
2. Tryck på mitten av schemalägningsfönstret och håll intryckt i 5 sekunder.
3. Tryck på raden för veckodag för att välja vilka veckodagar detta blad för schemaläggning är giltigt.
4. Tryck på + symbol och lägg till en ny rad.
5. Tryck på symbolen för ventilationsläge till vänster för att välja önskat ventilationsläge. Det finns inget behov av att inkludera ett STANDBY-läge i schemat för intervall när enheten inte kommer att fungera. Enheten kommer att stoppas under varje intervall för vilka inget ventilationsläge tilldelats.
6. Ställ in start- och sluttid för ett ventilationsläge. Om du behöver 24-timmars ventilation ska du ställa in starttiden för 0:00 och sluttiden för 24:00.
7. För att lägga till ytterligare en rad trycker du på + under den sista schemalagda raden (max 5 rader). Om den sista händelsen slutar klockan 24:00 måste du ta bort den för att lägga till en ny rad.
8. För att lägga till ett annat ark trycker du på + längst ner i fönstret (högst 4 ark).

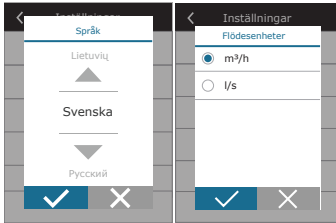


### 3.1.10. Huvudinställningar

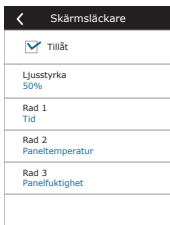
I menypunkten INSTÄLLNINGAR kan du ändra de viktigaste inställningarna för användargränssnitt:



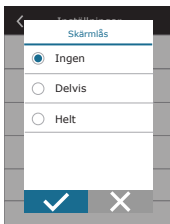
**Språk** – ställ in önskat språk på kontrollpanelen med pilar.  
**Flödesenheter** – välj enhet för luftflödesredovisning.



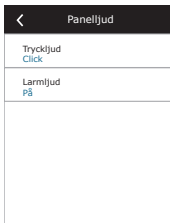
**Skärmläckare** – slå på/av skärmläckaren. Skärmläckaren aktiveras när kontrollpanelen ej använts på mer än 1 min. Du kan välja skärmläckarens ljusstyrka samt inställningar och i vilken ordning de visas. Om skärmläckare ej aktiverats släcks skärmen ner automatiskt då den ej använts på mer än 1 min. Tryck på skärmen för att aktivera den.



**Skärmlås** – delvis eller helt skärmlås är tillgängligt. Delvis låsning gör det möjligt att slå på/av aggregatet samt välja önskat ventilationsläge men tillåter inga ändringar i inställningarna. Helt skärmlås hindrar användaren från att använda kontrollpanelen. För att låsa upp panelen måste du ange din fyrsiffriga PIN-kod. När låset är på, läses panelen varje gång skärmläckaren aktiveras.



**Panel ljud** – slå på/av knapptrycks- och meddelande-/larmljud.



**Tid/datum** – inställning av tid och datum som ska användas för ett veckoschema eller andra funktioner.

| Tid/Datum |       |
|-----------|-------|
| Tid       | 14.02 |
| Månad/Dag | 12/10 |
| År        | 2018  |
|           |       |

**Fjärrkontroll** – inställningar för fjärråtkomst till luftbehandlingsenhet.

| Fjärrkontroll      |  |
|--------------------|--|
| Sekretessavtal     |  |
| Återställ lösenord |  |
| Fjärrhjälp         |  |
|                    |  |

- **Sekretessavtal** – efter att ha tryckt på knappen ser du en QR-kod som du kan skanna med hjälp av en Smartphone. Efter att ha läst Sekretessavtalet kan detta accepteras eller avböjas.



Om du inte accepterar eller avböjer Sekretessavtalet kan du inte kontrollera enheten med din Smartphone eller ta emot fjärrassistans från en behörig tjänst eller representant.

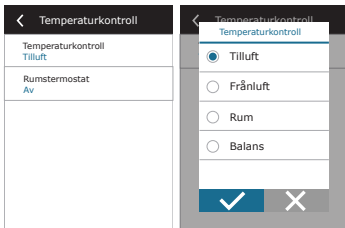
- **Återställa lösenordet** – det är möjligt att återställa användarlösenordet, som behövs för inloggning på Komfovent Control appen, som används för att kontrollera enheten med en smartphone.
- **Fjärrassistans** – genom att aktivera denna funktion kan du få fjärråtkomst till underhållspersonal eller servicerepresentant tex. om enheten fallerar. Läs mer om detta alternativ i "Felsöknings" avsnittet.

### 3.1.11. Avancerade inställningar

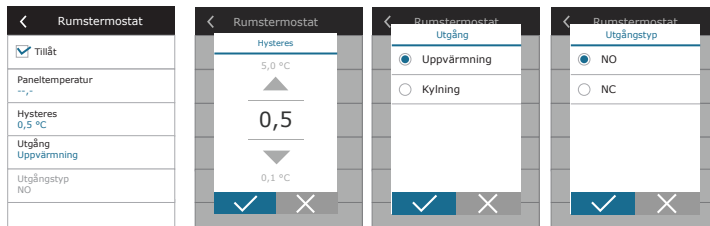
För att komma åt avancerade inställningar, håll INSTÄLLNINGS-knappen intryckt i 5 sekunder.



**Temperaturkontroll** – välj en metod för temperaturreglering (se kapitel 2.1).



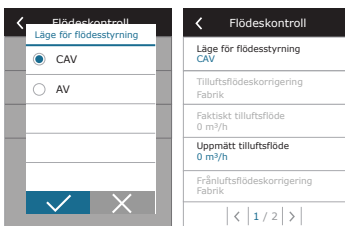
**Rumstermostat** – här kan du ställa in parametrar för korrekt termostatfunktion (hänvisning till "Termostatfunktion"). Du kan ställa in önskad temperatur i manöverpanelen, som uppnås genom att aktivera en extern enhet. Du kan även välja hysteres (temperaturskillnad som aktiverar funktionen). Om du till exempel ställer in önskad kontrollpaneltemperatur till 23 °C och hysteres till 1 °C kommer den externa enheten att slås på när rumstemperaturen sjunker till  $\leq 22$  °C och stängas av när den stiger till  $\geq 24$  °C. I utdatafältet väljer du vilka terminaler på C8 styrkortet som ska användas för att slå på/stänga av den externa enheten (hänvisning till "Installationsmanual") och välj output-typ: NO - normalt öppen kontakt, NC - normalt stängd kontakt.



Inställningarna i utgångsfönstret hänvisar till styrenhetens terminalnamn, inte till driftförhållandena för termostatfunktionen.

Efter att funktionen har aktiverats i denna meny visas ett nytt fönster, TERMOSTAT, i huvudfönstret (se "Fönster för termostatfunktion").

**Flödeskontroll** – välj en metod för luftflödesreglering (se kapitel 2.1). Vald CAV- luftflödesreglering tillåter ytterligare korrigeringar av tillufts- och frånluftsmätningar, när det uppmätta luftflödet inte stämmer med det faktiska. Detta kan också bero på kanalsystemets konstruktionsegenskaper, till exempel kanaler med fel diameter, överdrivet antal förgreningar eller böjar eller installation utan att följa installationsrekommendationerna.



**Luftkvalitetsstyrning** – här kan du aktivera och ställa in luftkvalitetsstyrning som kommer att användas i AUTO-läge (se kapitel 2.5.2).

| Luftkvalitetsstyrning           | Luftkvalitetsstyrning           |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Styrning av luftkvalitet<br>På  | Maximal fläktintensitet<br>70 % |
| Styrning av luftfuktighet<br>På | Kontrollera tid<br>2h           |
| Givare 1<br>CO2                 |                                 |
| Luftfuktighet utomhus<br>Ingen  |                                 |
| Minimal fläktintensitet<br>0 %  |                                 |
| <   1 / 2   >                   | <   2 / 2   >                   |

- **Styrning av luftkvalitet** – slå på/av en funktion för styrning av luftkvalitet. Minst en CO2- eller VOC-givare måste vara ansluten till styrkortet för att aktivera denna funktion (se kapitel 2.5.2.). Om ventilation enligt ett vecoschema krävs måste denna funktion stängas av.
- **Styrning av luftfuktighet** – slå på/av en funktion för styrning av luftfuktighet. Funktionen för styrning av luftfuktighet kräver en fuktighetsgivare. Om ingen fuktighetsgivare är ansluten till styrkortet kommer givaren integreras i en kontrollpanel att användas för detta ändamål (se kapitel 2.5.2.).
- **Givare 1** – ange vilken typ av givare som är ansluten till en terminal B8 (se "Installationsmanual"). Om den här givaren inte är tillgänglig, välj "Ingen".
- **Luftfuktighet utomhus** – detta alternativ visas när en av givarna är av RH-typ (fuktgivare). Om någon av de anslutna givarna är installerade i kanalen för uteluft, ange vilken. Om ingen av de installerade fuktgivarna mäter luftfuktigheten utomhus, välj "Ingen".

| Luftkvalitetsstyrning           | Luftkvalitetsstyrning                  |
|---------------------------------|--|
| Givare 1                        | Luftfuktighet utomhus                  |
| Styrning av luftkvalitet<br>På  | <input type="radio"/> Ingen            |
| Styrning av luftfuktighet<br>På | <input checked="" type="radio"/> Ingen |
| Givare 1<br>CO2                 | <input type="radio"/> Givare 1         |
| Givare 2<br>VOC                 |  |
| Givare 3<br>RH                  |  |
| Luftfuktighet utomhus<br>Ingen  |  |
| <   1 / 2   >                   | <   2 / 2   >                          |

- **Minsta intensitet** – välj en ventilationsintensitet vid vilken enheten ska fungera när luftkvaliteten (föroreningen eller fuktigheten) är bra. Om 0 % väljs kommer enheten att stoppa när luftkvalitetsnivån är bra/låg.
- **Maximal intensitet** – välj gräns för ventilationsintensitet, under vilken enheten ska fungera när luftkvaliteten (föroreningar eller fuktighet) överskrider ett definierat värde.
- **Kontrollera tid** – ange hur ofta enheten ska slås på för att kontrollera luftkvaliteten, när minsta intensitet är inställd på 0 %.

**Brandspjäll**<sup>1</sup> – parametrar för test av brandspjällsystemet kan ställas in. Det är möjligt att välja antingen automatiskt eller manuellt test av brandspjäll. För ett automatiskt test behövs inställning av testintervaller göras samt tid på dagen när testet ska genomföras. Under test av brandspjället kommer AHU enheten att stoppas under några minuter och brandspjället öppnas och stängs. Utvändiga brandspjällskontroller kommer att kontrollera att brandspjället fungerar normalt och ge AHU enheten en signal att start på nytt eller att indikera med ett larmmeddelande om någonting är fel i brandspjällssystemet.

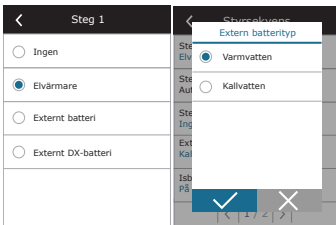
| Brandspjäll  | Brandspjäll                        |
|--|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Automatisk verifiering | Nästa kontroll<br>2020-08-18 12:00 |
| Verifieringsperiod<br>7                                    |                                    |
| Verifieringstid<br>12:00                                   |                                    |
| Manuell inspektion<br>Start                                |                                    |
| Sista kontrollen<br>2020-08-18 12:00                       |                                    |
| <   1 / 2   >  | <   2 / 2   >                      |

<sup>1</sup> Tillgängligt enbart om tillval av brandspjäll är konfigurerat och anslutet. Hänvisning till manualen för Brandspjällsystem för ytterligare information.

**Styrsekvens** – här kan du aktivera extra anslutna kanalmonterade värme- eller kylenheter (se "Installationsmanual") som endast fungerar när värmeväxlaren eller inbyggd elvärmare inte kan uppnå önskad temperatur.

| Kolejność załączania                          | Kolejność załączania               |
|---|------------------------------------|
| Stopień 1<br>Nagrzewnica elektryczna          | Osuszanie z chłodzeniem<br>Wyłącz. |
| Stopień 2<br>Dodatkowy wymiennik              |                                    |
| Typ dodatkowego wymiennika<br>Chłodnica wodna |                                    |
| Zabezpieczenie oblodzenia<br>Włącz            |                                    |
| Wilgotność pomieszczenia<br>Auto              |                                    |
| <   1 / 2   >                                 | <   2 / 2   >                      |

Siffrorna anger ordningsföljden för aktivering. Alla enheter har en integrerad elvärmare; därför ställs den in från fabrik som Steg 1. Du kan också tilldela ett "externt batteri" (kanalmonterad vattenvärmare/kylare) eller ett "externt DX-batteri" (kylbatteri för direktexpansion) som steg. Om ett externt batteri är valt måste du också ange dess typ: "Varmvatten" (används för uppvärmning), "Kallvatten" (används för kylning). Om ytterligare värme-kylenheter inte finns tillgängliga eller du inte vill använda dem eller en elvärmare, välj "Ingen".

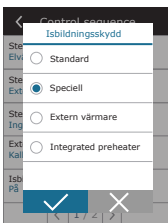


Om du stänger av en elvärmare och inte aktiverar en kanalmonterad värmare kanske den önskade lufttemperaturen inte uppnås när uteluften är kall.



Du kommer inte att kunna välja en extern DX-enhet om "Termostatfunktion" används (se "Termostatfunktion").

- **Isbildningsskydd på CF-enheter** – denna funktion är avsedd att skydda CF värmeväxlare mot fryssning vid låga uteluftstemperaturer och har följande inställningar:  
**Standard** – lufthanteringsenheten stoppas när utetemperaturen sjunker under -4 °C under mer än 1 timma.  
**Speciell** – värmeväxlaren skyddas mot isbildning genom att ändra på intensiteten av luftflödet, dvs. genom att tillföra mindre kall uteluft och extrahera mer varm inomhusluft förhindras isbildning.



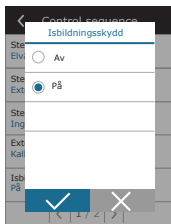
**Extern värmare** – förvärmaren, installerad i en utomhusluftkanal, uppströms luftbehandlingsenheten, slås på så snart frysvillkor för värmväxlaren uppstår.

**Integrerad förvärmare.** Denna antifrostfunktion kan endast användas på enheter med en internt integrerad elektrisk förvärmare som säkerställer en konstant temperatur på luften som kommer in i CF-värmväxlaren.

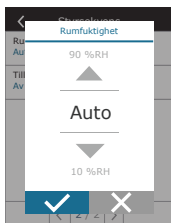
- **Isbildningsskydd på R-enheter** – har följande inställningar:

**På** – Automatiskt isbildningsskydd är aktiverat som standard och kommer att minska ventilationsstyrkan vid behov (se "Avancerade inställningar").

**Av** – Isbildningsskydd är fränkopplat och användardefinierat luftflöde kommer att vara inkopplat.



- **Rumsfuktighet** – inställningen krävs för att bestämma frysningsförhållandena.



Möjliga inställningar:

**Auto** – rumfuktighet ställs in automatiskt genom fuktighetsgivare som finns på fjärrkontrollen och/eller externa fuktighetsgivare som är anslutna till kontrollpanelens klämmor B8 (se "Installationsmanual").

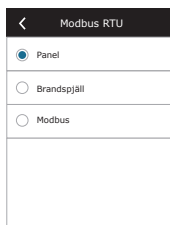
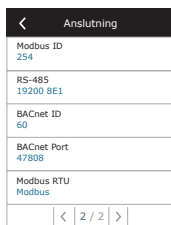
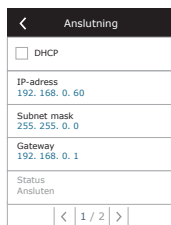
**10...90 %** – inställning av ett fast värde för rumsfuktighet är möjligt när en kontrollpanel är installerad på en olämplig plats (eller inte används) och inga externa fuktgivare är anslutna.



**Felaktigt indikerad rumsfuktighet kan orsaka att frostskyddet slutar fungera.**

- **Tillåt avfuktning med kylning** – denna inställning måste vara aktiverad för att använda en DX-enhet eller en kanalmonterad vattenkylare för att avfukta tilluften. Ett alternativ för att ange ett värde för önskad luftfuktighet visas i inställningarna för standardventilationslägen (se kapitel 2.5.2).

**Anslutning** – du kan konfigurera din dators nätverksinställningar för fjärrstyrning via webbläsaren: IP-adress och subnet mask. Du kan också ändra andra nätverksparametrar vid behov: Gateway och BACnet ID. DHCP-alternativet tilldelar automatiskt en gratis IP-adress i det lokala nätverket (använd inte det här alternativet om du ansluter din dator direkt till enheten).

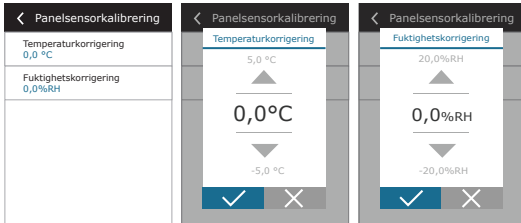


"Status" visar kontakten mellan aggregatet och Internet:

- **Frånkopplad** – Aggregatet är inte anslutet till LAN eller något Internet-nätverk.
- **Ingen internetuppkoppling** – Aggregatet är anslutet mot LAN och kan kommunicera med routern, men ingen åtkomst till Internet.
- **Ansluten** – Aggregatet har åtkomst till Internet.

På raden för „Modbus RTU“ kan en markering göras vilka enheter som är anslutna till terminalerna 1-2 på C8 huvudkortet (hänvisning till installationsmanual för Domekt). Ytterligare kontrollpaneler för AHU, byggnadssystem BMS eller utvändiga brandspjällskontroller kan användas. Om nämnda terminaler på kortet inte används, ändra inte denna inställning och låt den vara kvar som "Panel".

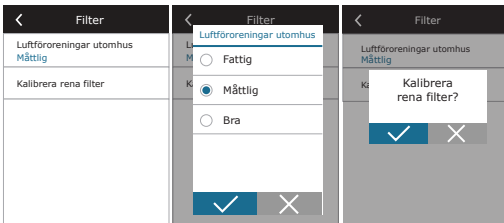
**Kalibrering av panselsensor** - om temperaturen och/eller den relativa luftfuktigheten uppmätt av i de invändiga kontrollsensorerna i panelen inte matchar parametrarna uppmätta av andra enheter, kan noggrannheten justeras i den här menyn. Den uppmätta temperaturen kan ställas in inom  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  och luftfuktigheten inom intervallet  $\pm 20\%$ .



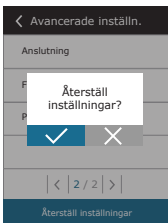
**Filter** – här kan du ställa in kvalitetsparametrar på utomhusluften eller utföra ny filterkalibrering:

- **Utomhusluftföroreningar.** Tiden det tar för luftfilter att bli smutsiga beror mycket på miljön där byggnaden är belägen. Om omgivningsluften är mycket förorenad kommer filtren att bli smutsiga mycket snabbare och behöver bytas ut oftare. Om luftkvaliteten i omgivningen är bra, håller filtren längre. Eftersom luftbehandlingsenheten inte mäter utomhusluftkvaliteten kan den anges i denna meny, vilket gör filterföroreningsmeddelanden mer exakta.

**Kalibrera rena filter** – efter byte måste du återställa en filtertimer genom att klicka på den här knappen.



**Återställ inställningar** – gör det möjligt att återställa fabriksinställningarna.



### 3.1.12. Larm

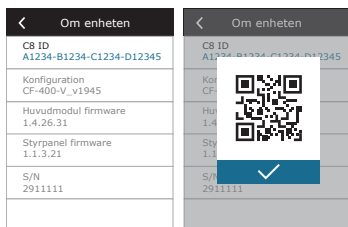
Meddelanden som visas under drift indikeras av en röd varningsymbol på startskärmen. Aggregatet kan stoppas beroende på allvarlighetsgraden för ett felmeddelande. För att läsa ett meddelande, tryck på ÖVERSIKT i menyn. Du kan också radera aktuella larm eller visa en registrerad historik med fel (upp till 50 senaste meddelanden).



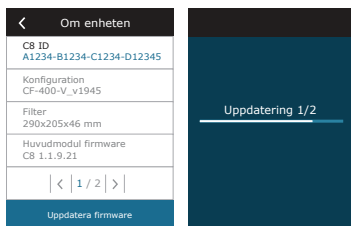
För mer information och tips om larm, se kapitel "Felsökning".

### 3.1.13. Om enheten

Denna meny visar information om typ av aggregat, mjukvaruversion samt serienummer. Tryck på "C8 ID" för att generera en QR-kod som kan användas för att ansluta med "Komfovent Control"-appen.



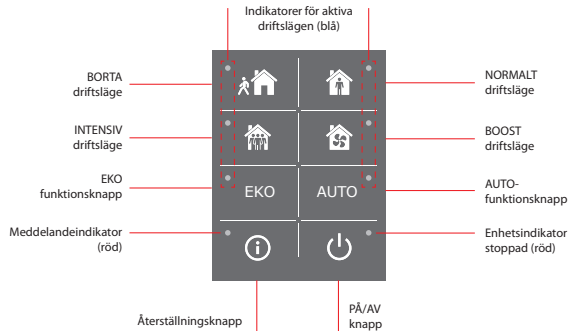
**Uppdatera firmware.** Den här knappen visas endast när ventilationsenheten är ansluten till internet och det finns en nyare firmware-version än den som redan lagras i styrenheten. Genom att trycka på knappen laddas den nyare firmware automatiskt ner och installeras i ventilationsenheten. Du kommer att se uppdateringsprocessen på kontrollpanelens skärm.



- Stoppa luftbehandlingsaggregatet innan du startar firmwareuppdateringen.
- Om internetanslutningen förloras under firmwareuppdateringen stoppas uppdateringen och startar automatiskt om när anslutningen återställs.
- Säkerställ att strömförsörjningen inte avbryts under uppdateringen, annars misslyckas uppdateringen och styrenhetens huvudkort kan skadas.

### 3.2. Kontrollpanelen C6.2

Enkel och användarvänlig kontrollpanel för intuitiv navigering och kontroll av enheten. Denna kontrollpanel erbjuder fyra standarddriftslägen (se kapitel 2.2) och slå PÅ/AV med en knapptryckning utan ytterligare inställningar (inställningarna är förinställda från fabriken). Denna kontrollpanel rekommenderas för applikation när användaren inte får ändra enhetsinställningar eller lufttemperatur (till exempel i barnens rum). För att ändra driftsinställningar måste du ansluta en C6.1-kontrollpanel, dator eller smarttelefon till enheten.



#### 3.2.1. Slå på/av och ändra driftslägen

Röd indikatorlampa tänds nära PÅ/AV-knappen om enheten är ansluten till elnätet och för närvarande stoppad.

För att slå på/stänga av enheten eller välja ett driftsläge:

1. Tryck på en knapp i önskat driftsläge så kommer enheten att starta.
2. En blå indikatorlampa tänds nära det aktiverade driftsläget.
3. För att stänga av enheten, tryck på PÅ/AV-knappen.
4. När enheten har stannat tänds en röd indikatorlampa nära PÅ/ AV-knappen.

#### 3.2.2. Meddelanden

Vid ett eventuellt felmeddelande under enhetens drift tänds en röd indikatorlampa nära återställningsknappen. Beroende på meddelandetyp kan indikatorn tändas eller blinka (se kapitel "Felsökning"). För att radera meddelandet håll återställningsknappen intryckt i 5 sekunder.

#### 3.2.3. Kontrollpanelens ljud

När ett meddelande visas meddelar kontrollpanelen detta till användaren genom ett meddelandeljud. Du kan tillfälligt inaktivera ett hörbart larm genom att trycka på återställningsknappen eller ta bort ett felmeddelande.

Gör följande för att avaktivera hörbara larm:

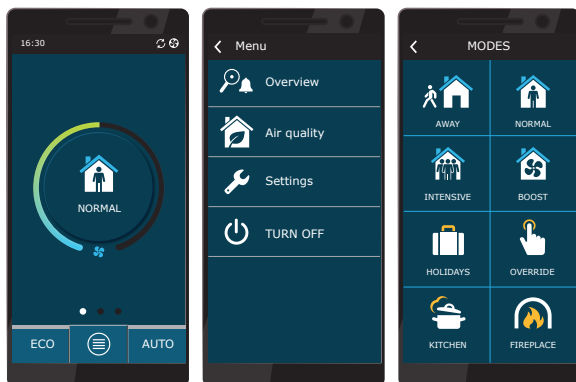
1. Tryck på PÅ/ AV-knappen och håll den intryckt i 5 sekunder tills du hör ett pip och en röd indikatorlampa startar att blinka.
2. Om du hör ett fellarm och återställningsknappen lyser rött när den tänds, tryck kort på återställningsknappen för att stänga av larmljudet.
3. Om fellarmet inte är hörbart och återställningsindikatorn inte lyser, tryck kort på återställningsknappen för att aktivera larmljudet.
4. För att spara dina ändringar, tryck på PÅ/AV-knappen och håll den intryckt i 5 sekunder tills du hör ett pip. Tryck kort på PÅ/AV-knappen för att återgå utan att spara.

#### 3.2.4. Knappsatsläs

Kontrollpanelen kan vara låst för att skydda mot obehörig åtkomst. Om du trycker på återställnings- och PÅ/AV-knapparna samtidigt och håller dem intryckta i 5 sekunder kommer knappsatsen att avaktiveras. Utför samma procedur för att låsa upp knappsatsen.

### 3.3. Kontroll via smarttelefon

"Komfovent Control"-app tillåter fjärrstyrning av ditt ventilationsaggregat via mobila enheter. "Komfovent Home"-appen är utformad för anslutning till ditt hemnätverk, "Komfovent Control" - för anslutning via internet. Styrningen av aggregatet via din mobila enhet är nästan densamma som med en C6.1-kontrollpanel. Skärmar och inställningar är så lika att du kan följa kapitlet "C6.1-kontrollpanelen" för att utföra nödvändiga ändringar eller inställningar. Appspråket väljs automatiskt beroende på språket som används i din mobila enhet och kan skilja sig från språket i ditt ventilationsaggregat.



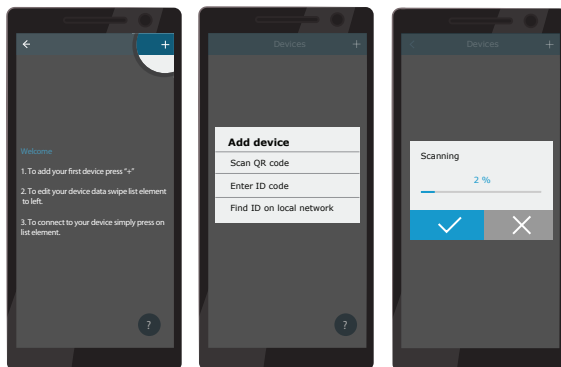
#### 3.3.1. Anslutning till ventilationsaggregatet med en "Komfovent Control"-app

Anslut AHU till nätverksroutern med Internet-åtkomst och kontrollera att DHCP är aktiverat i kontrollpanelen (se Avancerade inställningar → Anslutning) för att tilldela en gratis IP-adress. Starta en "Komfovent Control"-app i din smarta telefon (telefonen måste ha tillgång till Internet). När du ansluter för första gången måste du ange enhetens ID-nummer eller skanna en QR-kod på framsidan av styrkortet (se "Installationsmanual"). Om enheten och den smarta telefonen finns på samma lokala nätverk, är AHU:s ID också möjligt att hitta genom Wi-Fi.

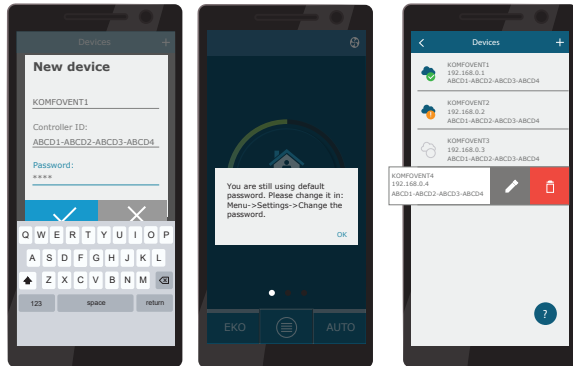


Språk i applikationen väljs automatiskt i enlighet med språket i gränssnittet för smartphone och kan skilja sig från det som är inställt av användaren av AHU-enheten.

För att lägga till ny enhet tryck på + symbolen i hörnet på skärmen. Välj "Skanna QR kod" för avläsning av QR kod på dörren till AHU enheten eller på kontrollpanelen. Kameran i smartphone enheten aktiveras. Rikta sedan kameran mot QR koden och enhetens ID visas automatiskt. För att ansluta AHU, som tidigare sparades på listan, markera raden "Välj från lista". Även ID kan hämtas, genom att skanna det lokala Wi-Fi nätverket till vilket AHU enheten är ansluten, genom att välja "Sök i lokalt nätverk".

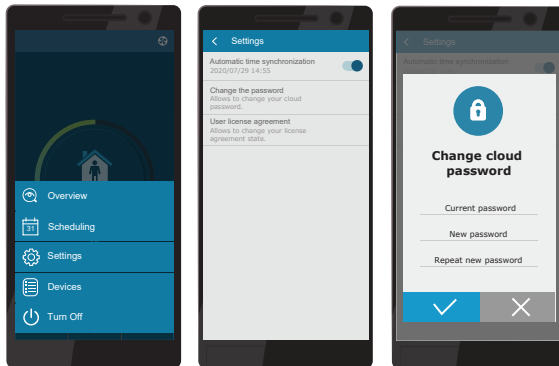


Ange på den nya enhetskärmen **user** lösenord, acceptera och vänta på anslutning till AHU-enheten. Om appen används för första gången, kommer du att anmodas läsa och godkänna Sekretesspolicyen (hänvisning till Bilaga Nr 1). Dessutom anmodas du, när du är ansluten, att byta standard lösenordet för ytterligare säkerhet - appen kommer att visa en påminnelse varje gång som du ansluter med standard lösenordet. Om du styr flera AHU-enheter med samma smartphone, kommer varje enhet att sparas på listan. Klicka därför intill enhetsnamnet på listan för anslutning. Genom att skjuta AHU-namnet åt sidan, är det möjligt att redigera anslutningsinställningarna eller att ta bort det från listan.



De flesta av "Komfovent Control"-apparna och C6.1-kontrollpanelens skärmar är mycket lika, så du kan följa titlet "C6.1-kontrollpanelen" för att utföra nödvändiga ändringar eller inställningar.

Dessutom kan du i "Komfovent Kontroll", kan du byta lösenord, synkronisera systemklockan eller vid behov läsa Sekretesspolicyen. Alla dessa alternativ är tillgängliga på skärmen "Inställningar".



"Komfovent Control"-appen kanske inte fungerar om router och/eller brandvägg inte stöder UDP-protokoll.

Om anslutningen till AHU-enhet bryts, hittar du tips om hur du använder appen och svar på ofta ställda frågor genom att trycka på "?"-symbolen på skärmen.

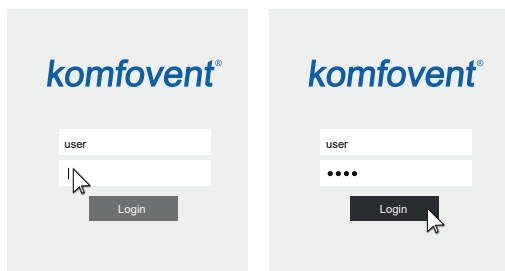
### 3.4. Styrning via dator

Aggregatet kan styras via datorn med en webbläsare. För information om hur du ansluter enheten till ett internt nätverk eller direkt till en dator, se "Installationsmanual".

Ange enhetens IP-adress i din webbläsare (IP-adressen visas på kontrollpanelen) (se Avancerade inställningar -> Anslutning):



Anslut till C8-kontrollpanelens gränssnitt: Ange användarnamn *user*, lösenord *user<sup>1</sup>* och tryck på ANSLUT.



Om inloggningen lyckades, kommer du till huvudfönstret.

**komfovent®** user Logga ut

LAERN INSTÄLLNINGAR AV

**KONTROLL**

DRIFTSLÄGEN: BORTA, HEMMA, **INTENSIV**, FORCERING

DRIFTSKONTROLL: EKO, AUTO

KÖK, BRÅSTÄNDNING, ÅSDÖSGÄTTNING, SEMESTER

ANDRA >

**ÖVERSIKT**

|   |                                       |                                     |  |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Tillufttemperatur<br>20.2 °C<br>20.0 °C | Tilluftföde<br>50 %<br>50 %           | Rumtemperatur<br>21.7 °C<br>21.6 °C | Friluftföde<br>50 %<br>50 %                |
| Ventilationsnoga<br>INTENSIV            | Relativ luftfuktighet<br>46 %<br>50 % | Utomhustemperatur<br>10.4 °C        | Igenkänning filter<br>17 %<br>2020/2021-06 |

DETALJERAD >

**DRIFTSRÄKNARE**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Tilluftfakt<br>10 h<br>Dag   Månad   Total | Friluftfakt<br>10 h<br>Dag   Månad   Total | Luftvärmare<br>10 h<br>Dag   Månad   Total | Värmeväxlare<br>10 h<br>Dag   Månad   Total |
|--|--|--|---|

**TIDTABELL**

DRIFTSPROGRAM: ARBETSVECKA, HEMMA, KONTOR, ANPASSAD

SCHEMA: 4:00, 8:00, 12:00, 16:00, 20:00, 24:00

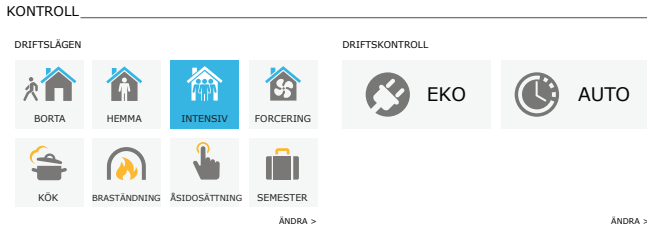
I, II, III, IV, V, VI, VII

ANDRA >

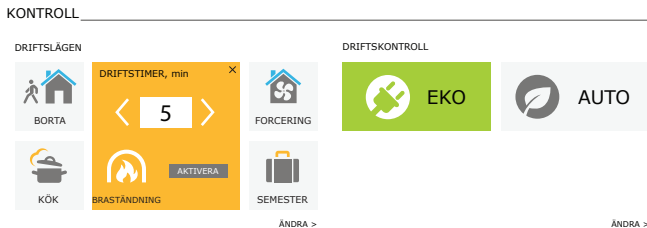
<sup>1</sup> Om användaren glömmer det nya lösenordet kan standardlösenordet återställas. För att göra detta, måste användaren återställa fabriksinställningarna för luftbehandlingsaggregatet i kontrollpanelen.

### 3.4.1. Slå på/av och ändra driftslägen

Tryck på ventileringsknappen för att slå på enheten. Enheten startar och knappen för det aktiverade läget ändrar dess färg. För att stoppa enheten, tryck på STÄNG AV högst upp i huvudfönstret:

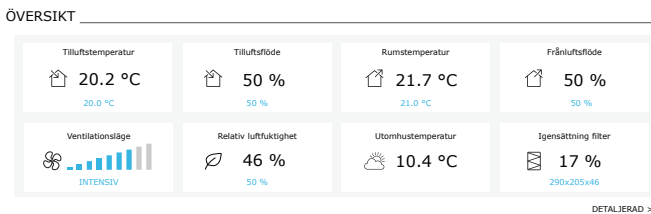


Om du väljer ett speciellt driftsläge måste du välja drifttid. EKO- och AUTO-lägen aktiveras genom att trycka på knapparna till höger i fönstret. Knappen för ett valt läge kommer att ändra färg:

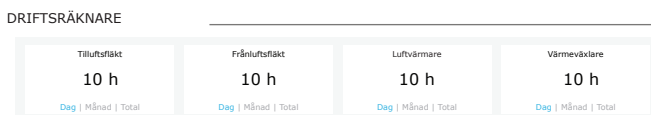


### 3.4.2. Parameteröversikt

Avsnittet för ÖVERSIKT visar följande parametrar: temperaturer, luftflöden och filterföreningar. För att se mer, tryck på "Detaljerad information".



I avsnittet DRIFTTIDSRÄKNARE visas drifttiden för fläktar, värmare och värmväxlare. Visningen av drifttid kan växlas mellan daglig, månadsvis eller total genom att trycka på knappar under önskad parameter.



### 3.4.3. Luftmängd och temperaturinställningar

Du kan ställa in flödet för till- och frånluft, önskad temperatur och slå av-/på en elvärmare för varje ventilationsläge. Om den är avstängd tänds inte värmaren även om den önskade temperaturen inte har uppnåtts. Om den är påslagen, fungerar värmaren endast när värmeväxlaren ensam inte kan nå den inställda temperaturen. Tryck på "Ändra" för att ändra inställningar för driftslägen. När du har ändrat inställningarna, tryck på knappen "Spara ändringar" längst ner i fönstret. Tryck på retursymbolen längst upp för att återgå till huvudfönstret.

**KONTROLL**

OPERATION MODES

| BORTA   | HEMMA   | INTENSIV  | FORCERING  |
|---|---|---|--|
| Tilluftsflöde, % <input type="text" value="20"/>  | Tilluftsflöde, % <input type="text" value="50"/>  | Tilluftsflöde, % <input type="text" value="70"/>  | Tilluftsflöde, % <input type="text" value="100"/>  |
| Frånluftsflöde, % <input type="text" value="20"/> | Frånluftsflöde, % <input type="text" value="50"/> | Frånluftsflöde, % <input type="text" value="70"/> | Frånluftsflöde, % <input type="text" value="100"/> |
| Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>   |
| Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>      |

| KÖK   | BRASTÄNDNING                                      | ÅSIDOSÄTTNING                                     | SEMESTER   |
|---|---|---|--|
| Tilluftsflöde, % <input type="text" value="80"/>  | Tilluftsflöde, % <input type="text" value="60"/>  | Tilluftsflöde, % <input type="text" value="80"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>           |
| Frånluftsflöde, % <input type="text" value="20"/> | Frånluftsflöde, % <input type="text" value="50"/> | Frånluftsflöde, % <input type="text" value="80"/> | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>              |
| Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Temperatur, °C <input type="text" value="20.0"/>  | Mikroventilation <input type="text" value="4 g. per dag"/> |
| Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Tid <input type="text" value="2018-12-24 / 2019-01-02"/>   |

### 3.4.4. EKO- och AUTO-lägesinställningar

Du kan ändra inställningarna för dessa lägen genom att trycka på knappen "Ändra" under EKO- och AUTO-knapparna. Mer information om dessa funktioner finns i kapitel 2.4 och 2.5. När du har ändrat inställningarna, tryck på knappen "Spara ändringar" längst ner i fönstret. Tryck på retursymbolen längst upp för att återgå till huvudfönstret.

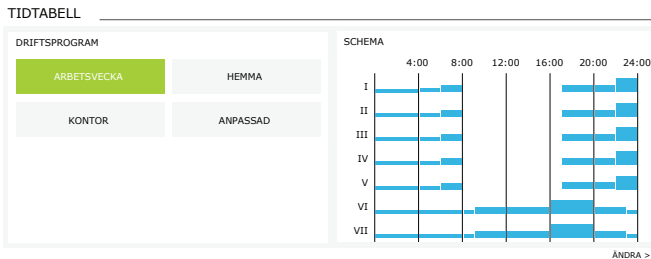
**KONTROLL**

DRIFTSKONTROLL

| EKO   | AUTO  |
|---|---|
| Min. tilluftstemperatur <input type="text" value="15.0 °C"/>  | Lufttemperatur <input type="text" value="20.0 °C"/> |
| Max. tilluftstemperatur <input type="text" value="25.0 °C"/>  | Luftkvalitet <input type="text" value="800 ppm"/>   |
| Frikyla <input checked="" type="checkbox"/>                   | Luftfuktighet <input type="text" value="60 %"/>     |
| Stäng av eftervärmare <input checked="" type="checkbox"/>     | Elvärmare <input checked="" type="checkbox"/>       |
| Stäng av kyla <input checked="" type="checkbox"/>             |   |
| Non-stop värmeåtervinning <input checked="" type="checkbox"/> |   |

### 3.4.5. Ventilation enligt ett veckoschema

För att aktivera ventilation enligt ett veckoschema, tryck på 'AUTO' och välj önskat driftsschema i avsnittet TIDTABELL. Knappen på det valda schemat kommer att ändra färg.



### 3.4.6. Skapa ett veckoschema

Du kan ändra ett veckoschema eller skapa ditt eget schema genom att trycka på knappen "Ändra" i huvudfönstret bredvid avsnittet "Läggning av tidtabell". I fönstret som öppnas kan du välja mellan förprogrammerade veckoprogram eller också skapa ett nytt. Du kan programmera in 4 olika dagar i varje schema och 5 olika händelser för varje dag. Varje dag bör tilldelas en dag i veckan som programmet är giltigt för. Start- och sluttider samt driftläge som ska aktiveras måste anges för varje händelse. Att välja ett standby-läge är inte nödvändigt eftersom enheten kommer att stoppas under de intervall för vilka inget ventilationsläge tilldelas. För att lägga till en ytterligare dag trycker du på "Lägg till nytt"; för att lägga till en ytterligare händelse - tryck på +. Tryck på knappen "Spara ändringar". Tryck på retursymbolen längst upp för att återgå till huvudfönstret.

The figure shows the 'TIDTABELL' interface for creating a new schedule. At the top, there are four buttons for 'DRIFTSPROGRAM': 'ARBETSVECKA' (highlighted), 'HEMMA', 'KONTOR', and 'ANPASSAD'. Below this is a row of seven buttons for days: I, II, III, IV, V, VI, VII. The first row of days (I-V) has dropdown menus for modes: BORTA, HEMMA, STANDBY, HEMMA, BORTA. Below each mode dropdown are two time range inputs (e.g., 00:00 - 06:00). The second row of days (I-VII) has dropdown menus for modes: BORTA, HEMMA, INTENSIV, HEMMA, BORTA. Below each mode dropdown are two time range inputs (e.g., 00:00 - 09:00). The third row of days (I-VII) has dropdown menus for modes: BORTA, HEMMA, BORTA, and a '+' button. Below each mode dropdown are two time range inputs (e.g., 00:00 - 09:00). At the bottom, there are three buttons: 'LÄGG TILL NYTT', 'SPARA ÄNDRINGAR', and 'ÅTERSTÄLL FABRIKSINSTÄLLNINGAR'.

<sup>1</sup> Ventilation enligt ett veckoschema är inte möjlig när funktionen för luftkvalitetsstyrning är aktiverad.

### 3.4.7. Larm

Vid felmeddelanden under drift av enheten visas ett rött utropstecken nära "Larm"-knappen. Aggregatet kan stoppas beroende på allvarlighetsgraden för ett felmeddelande. Tryck på knappen LARM för att läsa ett meddelande. Du kan också radera aktuella meddelanden eller visa en registrerad historik med fel (upp till 50 senaste meddelanden). Tryck på retursymbolen längst upp för att återgå till huvudfönstret.

**LARM**

AKTUELLA LARM

W1: Igensatta filter  
F3: Returvatten låg temperatur

ÅTERSTÄLL AKTIVA LARM

LARMHISTORIK

| Datum      | Tid      | W1: Igensatta filter           |
|------------|----------|--------------------------------|
| 19-12-2020 | 12:12:07 | W1: Igensatta filter           |
| 18-12-2020 | 22:10:58 | F3: Returvatten låg temperatur |

### 3.4.8. Inställningar

De flesta av inställningarna utförs i fönstret INSTÄLLNINGAR. Du kan komma åt detta fönstret genom att trycka på knappen INSTÄLLNINGAR längst upp i fönstret.

**komfovent** user Logga ut

LARM | **INSTÄLLNINGAR** | AV

**INSTÄLLNINGAR**

**ANVÄNDARGRÄNSSNITT**

Språk: Svenska

Flödesenheter: m<sup>3</sup>/h

Aggregatnamn: Komfovent

**DATUM/TID**

Dag - månad - år: 24 08 2020

Tid: 11 15

**ANSLUTNING**

Status: Ansluten

DHCP:

IP-adress: 192 168 0 60

Subnet mask: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 0 1

BACnet ID: 60

BACnet Port: 47808

Modbus RTU: Panel

**INFORMATION**

Konfiguration: CF-400-V\_V1945

Huvudmodul firmware: CB 1.3.18.21

Styrpanel firmware (1): CB 1.1.3.14

Styrpanel firmware (2):

S/N: 291111

CB ID: ANMPS-Nx4Xc-3Dd9Vn-GIA

CB QR: Generera

Loggbok: Ladda ned

Inställningsfilen: Spara Ladda

Firmware-uppdatering: Uppdatering

**LOGIN LÖSENORD**

Registrera nytt lösenord

Bekräfta nytt lösenord

**KONTROLL LÄGE**

Läge för flödesstyrning: CAV

Läge för temperaturstyrning: Tilluft

**STYRSEKVENNS**

Isbildningsskydd: Standard

Rumfuktighet: Auto

Steg 1: Elvärmare

Steg 2: Ingen

**LUFTKVALITET**

Styrning av luftkvalitet:

Styrning av luftfuktighet:

Givar 1: CO2

Minimal fäktintensitet: 20 %

Maximal fäktintensitet: 70 %

Kontrollera tid: 2 h

**FILTER**

Luftföroreningar utomhus: Måttlig

Kalibrera rena filter: Bekräfta

**FJÄRRKONTROLL**

Sekretessavtal: Läs

Programlösenord: Återställ

Fjärrhjälp:

**SPARA ÄNDRINGAR**

ÅTERSTÄLL FABRIKINSÄTTNINGAR

När du har ändrat några inställningar trycker du på SPARA ÄNDRINGAR för att tillämpa de nya värdena.

För att avbryta ändringar, gå tillbaka till startfönstret genom att trycka på returknappen.

Knappen ÅTERSTÄLL INSTÄLLNINGAR återställer alla inställningar till fabriksstandard. Var försiktig så att du inte trycker på denna knapp av misstag.

Följande avsnitt visas i inställningsfönstret:

**ANVÄNDARGRÄNSSNITT** – du kan använda det för att ändra menyspråk, flödesenhet liksom angivelse av enhetens namn:

- Det valda **språket** kommer att tillämpas på en webbläsare och en kontrollpanel.
- **Möjliga flödesenheter** – m<sup>3</sup>/h eller l/s. Dessa enheter kommer att användas när de körs i CAV-läget (se kapitel 2.1).
- **Enhetsnamn** visas högst upp i webbläsarfönstret. Om en dator används för att kontrollera flera ventilationsaggregat rekommenderar vi att alla enheter anges på olika sätt (till exempel efter rum, adress osv).

**DATUM/TID** – ställer in tid och datum som ska användas för veckoscheman eller andra funktioner.

**ANSLUTNING** – gör det möjligt att konfigurera nätverks-, Modbus- och BACnet-inställningarna.

”Status” visar kontakten mellan aggregatet och Internet:

- **Frånkopplad** – Aggregatet är inte anslutet till LAN eller något Internet-nätverk.
- **Ingen internetuppkoppling** – Aggregatet är anslutet mot LAN och kan kommunicera med routern, men ingen åtkomst till Internet.
- **Ansluten** – Aggregatet har åtkomst till Internet.

På raden för „Modbus RTU” kan en markering göras vilka enheter som är anslutna till terminalerna 1-2 på C8 huvudkortet (hänvisning till installationsmanual för Domekt). Ytterligare kontrollpaneler för AHU, byggnadssystem BMS eller utvändiga brandspjälkskontroller kan användas. Om nämnda terminaler på kortet inte används, ändra inte denna inställning och låt den vara kvar som ”Panel”.

**INFORMATION** – översikt över versioner för kontrollpanelen samt dess hårdvara.

- Genom att trycka på ”Generera”-knappen genereras QR-kod, som kan användas vid anslutning via Komfovent Control mobilapp.
- För detaljerad resultatanalys kan du ladda ned en enhetsloggbook som innehåller veckodriftsdata. För att öppna en loggbok behöver du en ”Logplotter”-app som du kan ladda ner från webbplatsen ”Komfovent”. Dessa uppgifter kan också hjälpa i händelse av ett fel och kan underlätta serviceåtgärder; därför rekommenderar vi att du laddar ned en driftsloggbook och överlämnar den till behörig servicepersonal.
- **Enhetsinställningar gjorda av användare** kan sparas i en inställningsfil (till exempel att spara ett veckoschema eller önskad luftflöde och temperatur). Detta möjliggör enkel överföring av inställningar till ett annat aggregat av samma typ.
- **Uppdatera firmware**. Den här knappen visas endast när ventilationsaggregatet är anslutet till internet och det finns en nyare firmware-version än den som redan lagras i styrenheten. Genom att trycka på knappen laddas den nyare firmware automatiskt ner och installeras i ventilationsenheten. Du kommer att se uppdateringsprocessen på kontrollpanelens skärm. Om nyare version inte är tillgänglig kommer knappen att visa texten ”Uppdaterad” istället.



- **Stoppa luftbehandlingsenheten innan du startar firmwareuppdateringen.**
- **Om internetanslutningen förloras under firmwareuppdateringen stoppas uppdateringen och startar automatiskt om när anslutningen återställs.**
- **Säkerställ att strömförsörjningen inte avbryts under uppdateringen, annars misslyckas uppdateringen och styrenhetens huvudkort kan skadas.**

**LOGGA IN LÖSEWORD** – här kan du ändra ditt lösenord som används för att ansluta till enheten via webbläsaren. Standardlösenordet är **user** men det kan ändras till valfritt lösenord med minst fyra tecken.

**KONTROLLÅGE** – gör det möjligt att ändra lägen för temperaturreglering (se kapitel 2.1).

- Tillgängliga lägen för flödesreglering: CAV.
- Flödeskorrigeringar kan göras med CAV-reglering, i fall där enhetens uppmätta luftflöde inte stämmer med det önskade luftflödet. Detta kan också bero på kanalsystemets konstruktionssegenskaper, till exempel kanaler med fel diameter, överdrivet antal förgreningar eller böjar eller installation utan att följa installationsrekommendationerna.
- Välj ett läge för temperaturreglering från ”Tilluft”, ”Frånluft”, ”Rum” och ”Balans” (se kapitel 2.1).

**STYRSEKVEN** – här kan du aktivera kanalmonterade värme- eller kylvärmeväxlare (se ”Installationsmanual”) och konfigurera frostskydd för en plattvärmeväxlare.

• **Isbildningsskydd på CF-enheter** – denna inställning är bara tillgänglig för enheter med motströms plattvärmeväxlare (CF). Denna funktion är avsedd att skydda CF-värmeväxlaren mot nedisning vid låga utomhustemperaturer och har följande inställningar:

**Standard** – luftföregreningsskydd stoppas när utetemperaturen sjunker under -4 °C under mer än 1 timma.

**Speciell** – värmeväxlaren skyddas mot isbildning genom att ändra på intensiteten av luftflödet, dvs. genom att tillföra mindre kall uteluft och extrahera mer varm inomhusluft förhindras isbildning.

**Extern värmare** – förvärmare installerad uppströms inuti en luftkanal utomhus som kopplas på så fort risk finns för isbildning i värmeväxlaren.

**Integrerad förvärmare**. Denna antifrostfunktion kan endast användas på enheter med en internt integrerad elektrisk förvärmare som säkerställer en konstant temperatur på luften som kommer in i CF-värmeväxlaren.

**Isbildningsskydd på aggregat med rotor** – isbildningsskyddsfunktionen har följande inställningar:

**På** – automatiskt isbildningsskydd är aktiverat som standard och kommer att minska ventilationsintensiteten vid behov (se "Avancerade inställningar").

**Av** – Isbildningsskydd är fränkopplat och användardefinierat luftflöde kommer att vara inkopplat.

- **Rumsfuktighet** – inställningen krävs för att bestämma frysningsförhållandena. När inställningen "Auto" väljs, kommer rumsfuktigheten att ställas in automatiskt genom en integrerad fuktgivare och/eller externa fuktgivare anslutna till B8 på styrkortet (se "Installationsmanual"). Om kontrollpanelen är installerad på en olämplig plats (eller inte används) och inga givare för utomhusfuktighet är anslutna, avmarkera rutan AUTO och mata in rumsfuktigheten i intervallet 10 ... 90 %.



Felaktigt indikerad rumsfuktighet kan orsaka att frostskyddet slutar fungera.

- **Stegnummer visar ordningen för aktivering av uppvärmnings-/kylningsanordningar.** Alla enheter har en integrerad elvärmare; därför ställs den in från fabrik som Steg 1. Du kan också tilldela ett "externt batteri" (kanalmonterad vattenvärmare/-kylare) eller en "extern DX-enhet" (kylbatteri för direktexpansion) som ett steg. Om ett externt batteri är valt måste du också ange dess typ: "Varmvatten" (används för uppvärmning), "Kallvatten" (används för kylning). Om ytterligare värme-/kylenheter inte finns tillgängliga, du inte vill använda dem eller en elvärmare, välj "Ingen".



Om du stänger av den inbyggda elvärmaren och inte använder en kanalmonterad värmare kanske den önskade lufttemperaturen inte uppnås när utomhusluften är kall.

- **Tillåt avfuktning med kylning** – denna inställning måste vara aktiverad för att använda en DX-enhet eller en kanalmonterad vattenkylare för att avfukta tilluften. Ett alternativ för att ange ett värde för önskad luftfuktighet visas i inställningarna för standardventilationslägen (se kapitel 2.5.2).

**LUFTKVALITET** – här kan du aktivera och ställa in luftkvalitetsstyrning som kommer att användas i AUTO-läge (se kapitel 2.5.2):

- **Styrning av luftkvalitet** – slå på/av en funktion för styrning av luftkvalitet. Minst en CO<sub>2</sub>- eller VOC-givare måste vara ansluten till styrkortet för att aktivera denna funktion (se kapitel 2.5.2.). Om ventilation enligt ett vecoschema krävs måste denna funktion stängas av.
- **Styrning av luftfuktighet** – slå på/av en funktion för styrning av luftfuktighet. Funktionen för styrning av luftfuktighet kräver en fuktgivare. Om ingen fuktgivare är ansluten till styrkortet kommer givaren integrerad i en kontrollpanel att användas för detta ändamål (se kapitel 2.5.2.).
- **Givare 1** – ange vilken typ av givare som är ansluten till plint B8 (se "Installationsmanual"). Om den här givaren inte är tillgänglig, välj "Ingen".
- **Luftfuktighet utomhus** – detta alternativ visas endast om en av givarna är av RH-typ (fuktgivare). Om någon av de anslutna givarna är installerade i uteluftskanalen, ange vilken. Om ingen av de installerade fuktgivarna mäter fukthalten i uteluften, välj "Ingen".
- **Minsta intensitet** – välj en ventilationsintensitet vid vilken enheten ska fungera när luftkvaliteten (föroreningen eller fuktigheten) är bra. Om 0 % väljs kommer enheten att stoppa när luftkvalitetsnivån är bra/låg.
- **Maximal intensitet** – välj gräns för ventilationsintensitet, under vilken enheten ska fungera när luftkvaliteten (föroreningar eller fuktighet) överskrider ett definierat värde.
- **Kontrollertid** – ange hur ofta enheten ska slås på för att kontrollera luftkvaliteten, när minsta intensitet är inställd på 0 %.

**Brandspjäll**<sup>1</sup> – parametrar för test av brandspjällsystemet kan ställas in. Det är möjligt att välja antingen automatiskt eller manuellt test av brandspjäll. För ett automatiskt test behövs inställning av testintervaller göras samt tid på dagen när testet ska genomföras. Under test av brandspjället kommer AHU enheten att stoppas under några minuter och brandspjället öppnas och stängs. Utvändiga brandspjällskontroller kommer att kontrollera att brandspjället fungerar normalt och ge AHU enheten en signal att start på nytt eller att indikera med ett larmmeddelande om någonting är fel i brandspjällsystemet.

#### BRANDSPJÄLL

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Automatisk verifiering | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Verifieringsperiod     | 7                                   |
| Verifieringstid        | 12 00                               |
| Manuell inspektion     | Start                               |
| Sista kontrollen       | -                                   |
| Nästa kontroll         | -                                   |

<sup>1</sup> Tillgängligt enbart om tillval av brandspjäll är konfigurerat och anslutet. Hänvisning till manualen för Brandspjällsystem för ytterligare information.

**FILTER.** Här kan du ställa in kvalitetsparametrar på utomhusluften eller utföra ny filterkalibrering:

- **Utomhusluftföroreningar.** Tiden det tar för luftfilter att bli smutsiga beror mycket på miljön där byggnaden är belägen. Om omgivningsluften är mycket förorenad kommer filtren att bli smutsiga mycket snabbare och behöver bytas ut oftare. Om luftkvaliteten i omgivningen är bra, håller filtren längre. Eftersom luftbehandlingsenheten inte mäter utomhusluftkvaliteten kan den anges i denna meny, vilket gör filterföroreningsmeddelanden mer exakta.
- **Rengör filterkalibrering** – efter byte måste du återställa en filtertimer genom att klicka på denna knapp.

FILTER

Luftföroreningar utomhus

Kalibrera rena filter

**FJÄRRKONTROLL** – inställningar för fjärråtkomst till luftbehandlingsenhet

FJÄRRKONTROLL

Sekretessavtal

Programlösenord

Fjärrhjälp

- **Sekretessavtal** – efter att ha tryckt på knappen ser du en QR-kod som du kan skanna med hjälp av en Smartphone. Efter att ha läst Sekretessavtalet kan detta accepteras eller avböjas.



Om du inte accepterar eller avböjer Sekretessavtalet kan du inte kontrollera enheten med din Smartphone eller ta emot fjärrassistans från en behörig tjänst eller representant.

- **Återställa lösenordet** – det är möjligt att återställa användarlösenordet, som behövs för inloggning på Komfovent Control appen, som används för att kontrollera enheten med en smartphone.
- **Fjärrassistans** – genom att aktivera denna funktion kan du få fjärråtkomst till underhållspersonal eller servicerepresentant tex. om enheten fallerar. Läs mer om detta alternativ i "Felsöknings" avsnittet.

## 4. FELSÖKNING

Aggregatets styrenhet övervakar kontinuerligt driften av olika komponenter och funktionsalgoritmer. Om något går fel informerar enheten dig med ett meddelande och ett hörbart larm från kontrollpanelen (larmet kan vara avaktiverat). Meddelanden är indelade i kritiska larm och meddelanden. Ett kritiskt larm stoppar aggregatet och måste åtgärdas av användaren eller en auktoriserad servicerepresentant. Meddelanden används för att varna användaren om eventuella fel eller små avvikelser, men de stoppar inte aggregatet.

Vid ett meddelande/larm, utför följande åtgärder:

- Läs meddelandet och notera dess nummer som visas på skärmen (kontrollpanel, dator, smartphone).
- Stoppa aggregatet. Om värme-/kylenheter kördes vid den tidpunkten, trycker du på AV-knappen för att hålla aggregatet igång i några minuter tills temperaturen för värme-/kylenheten har stabiliserats.
- När aggregatet stoppar, koppla bort den från elnätet.
- Hitta tips i "Meddelandetabellen" med meddelandenumret (se kapitel 4.1).
- Om möjligt, åtgärda orsaken. Om ett fel inte kan lösas, kontakta en auktoriserad servicerepresentant.
- Efter felsökning, se till att inga främmande föremål, skräp eller verktyg finns kvar i enheten och först sedan stäng aggregatets lucka.
- Anslut aggregatet till elnätet och radera alla larm från meddelandefönstret.
- Om ett fel inte är löst, beroende på dess natur, kanske aggregatet inte startar eller startar och visar ett nytt larm efter ett tag.



- Innan du utför något arbete i aggregatet, se till att aggregatet är stoppat och urkopplat.
- Efter att du har stoppat aggregatet, vänta några minuter på att fläktarna slutar rotera och att värmebatteriet svalnar innan du öppnar dörren.

#### 4.1. Tabell över meddelanden

Nedan finns en lista med meddelanden och rekommenderade åtgärder för att lösa fel. Dessa meddelanden visas på C6.1-kontrollpanelen, mobilappen eller en dator. F står för kritiska larm, W – för aviseringar.

| Kod     | Meddelande                 | Möjlig orsak   | Användarens åtgärder   |
|---------|----------------------------|--|--|
| F1      | Låg tilluftsflo            | 1. Förorenade luftfilter.<br>2. För högt motstånd i kanalerna.<br>3. Tilluftsfläkten fungerar inte.  | 1. Kontrollera luftfiltren och byt ut dem vid behov.<br>2. Kontrollera luftspjäll samt tillufts- och frånluftsspöningar.<br>3. Kontakta auktoriserad service.  |
| F2      | Låg frånluftsflo           | 1. Förorenade luftfilter.<br>2. För högt motstånd i kanalerna.<br>3. Frånluftsfäkten fungerar inte.  | 1. Kontrollera luftfiltren och byt ut dem vid behov.<br>2. Kontrollera luftspjäll samt tillufts- och frånluftsspöningar.<br>3. Kontakta auktoriserad service.  |
| F3      | Returvatten låg temperatur | 1. Inget varmvatten i batteriets rörkrets<br>2. Cirkulationspump fungerar inte.<br>3. Vattenventil eller ställdon fungerar inte.<br>4. Givare för returvattentemperatur är felaktig eller installerad felaktigt. | 1. Kontrollera om det finns varmvatten i systemet.<br>2. Kontrollera om cirkulationspumpen fungerar.<br>3. Kontrollera att vattenventilen öppnar.<br>4. Kontrollera om en returvattengivare är installerad enligt anvisningarna som anges i "Installationsmanual". Kontakta din installatör eller auktoriserad tjänst. |
| F4      | Låg tilluftstemperatur     | 1. Integrerade värmare fungerar inte.<br>2. Externa värme-/kylenheter är felaktiga eller installerade felaktigt.<br>3. Felaktig lufttemperaturgivare.  | 1. Kontakta auktoriserad service.<br>2. Kontakta företaget som installerade eller sålde den externa värme-/kylenheter.<br>3. Kontakta auktoriserad service.  |
| F5      | Hög tilluftstemperatur     | 1. Integrerade värmare har felfunktion.<br>2. Externa värme-/kylenheter fungerar inte eller installeras felaktigt.<br>3. Felaktig lufttemperaturgivare.  | 1. Kontakta auktoriserad service.<br>2. Kontakta företaget som installerade eller sålde den externa värme-/kylenheter.<br>3. Kontakta auktoriserad service.  |
| F7      | Värmeväxlarfel             | 1. Rotorvärmväxlaren roterar inte (endast för DOMEKT R-enheter).<br>2. Förbigångspjäll på motströmsvärmväxlaren fungerar inte (endast för DOMEKT CF-enheter).  | 1. Kontrollera om främmande föremål eller skräp förhindrar rotation av rotorhjulet. Kontrollera att remmen till rotorn inte gått av.<br>2. Kontakta auktoriserad service.  |
| F8      | Isbildning i värmväxlare   | 1. Frostskyddet för värmväxlaren fungerar inte.<br>2. Frostskyddet är avstängt och lufttemperaturen utomhus är under -4 °C. <sup>1</sup>   | 1. Kontrollera frostskyddsinställningarna. Kontrollera om en extern förvärmare fungerar om den används.<br>2. Kontrollera inställningarna för frostskydd. Om en integrerad eller extern förvärmare inte används kan du inte använda en enhet med en motströmsvärmväxlare när utetemperaturen sjunker under -4 °C.      |
| F9      | Internt brandlarm          | 1. Den inre lufttemperaturen är över 50 °C<br>2. Felaktig temperaturgivare.  | 1. Leta upp värmekällan i kanalen eller enheten.<br>2. Kontakta auktoriserad service.  |
| F10     | Extern brandlarm           | Ett brandlarm mottogs från byggnadens brandlarmsystem.   | När brandlarmet har kvitterats måste enheten startas med en kontrollpanel, dator eller smartphone.   |
| F11-F22 | Temperaturgivare fel       | Temperaturgivare felaktig(a) eller inte anslutna.  | Kontakta auktoriserad service.   |
| F23-F27 | Styrfel                    | Fel på styrenhetens huvudkort.   | Kontakta auktoriserad service.   |
| F28     | Fel i temperatursensorn    | Ingen signal från temperatursensorn på kontrollpanelen.  | Kontrollera ledningar och kablar på kontrollpanelen. Byt ut kontrollpanelen vid behov.   |
| F29     | Fuktsensor fel             | Ingen signal från kontrollpanelens inbyggda fuktsensor.  | Kontrollera ledningar och kablar på kontrollpanelen. Byt ut kontrollpanelen vid behov.   |
| F30     | Fuktsensor fel             | Felaktig eller frånkopplad fuktsensor/givare som aktiverats för aggregatet.  | Kontrollera sensorns ledningar, byt ut sensorn eller indikera att denna sensor inte används i inställningarna.   |
| F31     | Fel på luftkvalitetsgivare | Felaktig eller frånkopplad luftkvalitetsgivare som aktiverats för aggregatet.  | Kontrollera sensorns ledningar, byt ut sensorn eller indikera att denna sensor inte används i inställningarna.   |
| F32-F37 | Fel i värmväxlaren         | Rotorvärmväxlare roterar inte (endast för DOMEKT R-enheter).   | 1a. Kontrollera om främmande föremål eller skräp förhindrar rotation av rotorrummen. Kontrollera att remmen till rotorn inte lossnat/gått av.<br>1b. Kontakta auktoriserad service.  |
| F38-39  | Fel i luftflödesgivaren    | Frånkopplade eller felaktiga luftflödesgivare  | Det är nödvändigt att kontrollera sensorns anslutningar eller att byta sensorn.  |
| F40     | Kommunikationsfel          | 1. Felaktiga inställningar<br>2. Inte anslutna eller trasiga externa brandspjällskontroller.   | 1. Om brandspjällskontrollen inte används för AHU, inaktivera den i inställningar-> Anslutningar->Modbus RTU<br>2. Kontakta person med ansvar för underhåll av brandspjällsystemet eller behörig servicepersonal.  |
| F42-F45 | Fel i brandspjäll          | Felaktig drift av en eller flera ställdon för brandspjällsystem  | Kontakta person med ansvar för underhåll av brandspjällsystemet eller behörig servicepersonal.   |
| F46-F50 | Extern brandlarm           | Extern larm mottaget från brandspjällskontroll.  | Brandlarm kan utlösas av byggnadens brandlarmsystem, av rökdetektorer, termostater i ställdon i brandspjällsystem etc.   |

<sup>1</sup> Endast för CF enheter.

| Kod       | Meddelande                          | Möjlig orsak   | Användarens åtgärder  |
|-----------|-------------------------------------|--|---|
| F51       | Elvärmare överhettad                | 1. Integrerade värmare har felfunktion.<br>2. Felaktig lufttemperaturgivare.   | Kontakta auktoriserad service.  |
| F53 - F55 | Fel på tilluftsfläktens driftmotor  | Tilluftsfläkten fungerar inte.   | Kontakta auktoriserad service.  |
| F56       | Kommunikationsfel                   | Ingen anslutning till tilluftsfläkten.   | 1a. Kontrollera fläktanslutningen.<br>1b. Kontakta auktoriserad service.  |
| F57 - F58 | Fel på fläktens trycksensor         | Tilluftsfläkten fungerar felaktigt.  | Kontakta auktoriserad service.  |
| F59 - F61 | Fel på frånluftsfläktens driftmotor | Frånluftsfläkten fungerar inte.  | Kontakta auktoriserad service.  |
| F62       | Kommunikationsfel                   | Ingen anslutning till frånluftsfläkten.  | 1a. Kontrollera fläktanslutningen.<br>1b. Kontakta auktoriserad service.  |
| F63 - F64 | Fel på fläktens trycksensor         | Frånluftsfläkten fungerar felaktigt.   | Kontakta auktoriserad service.  |
| W1        | Igensatta luftfilter                | Byte av luftfilter är nödvändigt.  | Stäng av enheten och byt ut luftfilter. Radera meddelandet efter byte.  |
| W2        | Serviceläge                         | Tillfälligt speciellt driftsläge som endast kan aktiveras av en servicespecialist.   | Om enheten nyligen har reparerats, kontakta personen som reparerade enheten för att avgöra om serviceläget kan avaktiveras. Serviceläge stängs av genom att radera meddelandet.   |
| W3        | Returvatten låg temperatur          | Varning för att vattentemperaturen är lägre än den som krävs för att värma tilluften.  | Kontrollera tillståndet för cirkulationspumpen och värmsystemet såväl som funktionen på värmebatteriets spjällmotor.  |
| W4        | Fel på fuktgivare                   | En av de två fuktgivarna är felaktig eller inte ansluten. Enheten fungerar av en annan ansluten givare.  | Kontrollera kablarna på kontrollpanelen, byt ut givaren eller välj att den här givaren inte används i inställningarna.  |
| W5        | Fel på luftkvalitetsgivare          | En av de två luftkvalitetsgivarna är felaktig eller inte ansluten. Enheten styrs av en annan ansluten givare.  | Kontrollera kablarna på kontrollpanelen, byt ut givaren eller välj att den här givaren inte används i inställningarna.  |
| W6        | Låg effektivitet värmväxlare        | 1. Meddelandet kan visas när den extra frånluftsanslutningen används vilket sänker verkningsgraden för värmväxlaren (endast för DOMEKT R-enheter).<br>2. Tilluftsflödet överstiger avsevärt frånluftsflödet.<br>3. Serviceluckan är inte helt stängd och luften mellan till- och frånluft blandas. | 1. Om den extra anslutningen inte används måste den blockeras/proppas. Kontrollera om ett luftspjäll som är installerat i frånluftskanalen är helt stängt.<br>2. Om en sådan luftflödeskillnad inte krävs ställ in luftflödena så att flödesbalans uppnås.<br>3. Kontrollera att enhetens lucka är ordentligt stängd och att packningarna inte är slitna. |

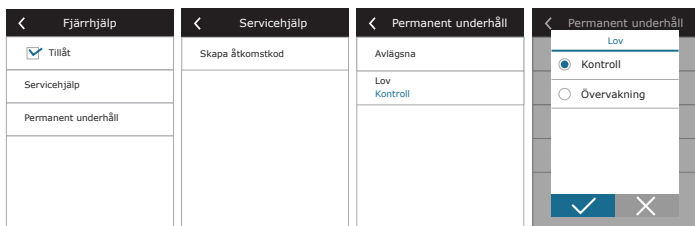
## 4.2. Tabell över lysdioder på C6.2-kontrollpanelen

Eftersom C6.2-kontrollpanelen inte har en display, meddelar den drifts- eller funktionsfel med lysdioder. Översikt och beskrivning av lysdioderna presenteras i kapitel 3.2. Olika blinkningar och färger indikerar olika meddelanden.

| Indikation   | Drift                 | Möjlig orsak  | Användarens åtgärder   |
|--|-----------------------|---|--|
| Indikatorn nära PÅ/AV-knappen lyser rött.  | Enheten fungerar inte | Enheten stoppade.   | Tryck på PÅ/AV-knappen för att slå på/av enheten.  |
| En blå indikator nära en av ventilationslägesknapparna blinkar                       | Enheten fungerar inte | Enheten startar snart i ett ventilationsläge vars indikator blinkar.                  | Inga åtgärder krävs.   |
| En blå kontrollampa bredvid AUTO-knappen tänds                                       | Enheten fungerar inte | Enheten stoppas enligt ett veckoschema eller på grund av funktionen för luftkvalitet. | Om du vill att enheten ska fungera kontinuerligt, inte enligt ett schema eller luftkvalitet, tryck på AUTO-knappen.  |
| En blå indikator nära en av ventilationslägesknapparna tänds                         | Enheten är i drift    | Enheten arbetar i ett ventilationsläge vars indikator är på.                          | Inga åtgärder krävs.   |
| En röd indikator för meddelanden och en blå indikator för ventilationsläget tänds.   | Enheten är i drift    | Förorenade luftfilter eller andra meddelanden finns.                                  | Anslut en dator eller en smartphone till enheten för att läsa det exakta meddelandet. Följ meddelandetabellen i kapitel 4.1.   |
| En röd indikator för meddelanden och en blå indikator för ventilationsläget blinkar. | Enheten är i drift    | Tillfälligt speciellt driftsläge som endast kan aktiveras av en servicespecialist.    | Om enheten nyligen har reparerats, kontakta personen som reparerade enheten för att avgöra om serviceläget kan avaktiveras. Serviceläge stängs av genom att radera ett meddelande. |
| En röd meddelandeindikator blinkar   | Enheten fungerar inte | Det finns kritiska felmeddelanden som har stoppat aggregatet.                         | Anslut en dator eller en smarttelefon till enheten för att exakt kunna läsa kritiska felmeddelanden. Följ meddelandetabellen i kapitel 4.1.  |
| Alla panelindikatorer blinkar  | Inte viktigt          | Kabeln mellan enheten och panelen är skadad eller ansluten felaktigt.                 | Kontrollera kablarna på kontrollpanelen genom att följa "Installationsmanual" eller kontakta din installatör eller en auktoriserad servicerepresentant.                            |
| Knapparna på knappatsen är inaktiva  | Inte viktigt          | 1. Skärmläs aktiverat (se kapitel 3.2.4).<br>2. Felaktig panel.                       | 1. För att läsa upp kontrollpanelen trycker du samtidigt på PÅ/AV-knappen och återställningsknappen och håller dem intryckta i 5 sekunder.<br>2. Kontakta auktoriserad service.    |

### 4.3. Fjärrkontroll

Om ventilationsenheten är ansluten till Internet, kan fjärrassistans vid behov erhållas till underhållspersonal eller ett underhålls företag. I "Inställningsmenyn" i fönstret "Fjärrkontroll" hittar du funktionen "Fjärrassistans".



Dessutom finns inställningar för funktionen "Fjärrassistans" i webbgöransnittet om datorn är ansluten till luftbehandlingsenheten.

| FJÄRRKONTROLL       |   |
|---------------------|---|
| Sekretessavtal      | <input type="button" value="Läsa"/>             |
| Programlösenord     | <input type="button" value="Återställ"/>        |
| Fjärrhjälp          | <input checked="" type="checkbox"/>             |
| Servicehjälp        | <input type="button" value="Skapa åtkomstkod"/> |
| Permanent underhåll | <input type="button" value="Skapa åtkomstkod"/> |
| Lov                 | <input type="button" value="Kontroll"/>         |

Fjärråtkomst kan beviljas tillfälligt, tex. Enbart vid reparation av enheten eller för permanent övervakning av underhållspersonalen.



Innan funktionen "Fjärrhjälp" aktiveras, kontakta företaget som underhåller enheten eller en behörig servicerepresentant. Du måste förse dem med en framtagen åtkomstkod som kommer att användas för anslutningen.

## 5. PERIODISKT UNDERHÅLL

För korrekt drift av ventilationsaggregatet bör det inspekteras regelbundet, luftfiltren bytas ut i rätt tid och enhetens inre rengöras. Vissa av underhållsarbena kan utföras av användaren och andra endast av en kvalificerad specialist.



Användning, underhåll eller reparation av luftbehandlingsenheten är förbjuden för personer (inclusive barn) med fysiska, eller sensoriska funktionsnedsättningar samt personer utan tillräcklig erfarenhet eller kunskap, om de inte övervakas och instrueras av person med ansvar för deras säkerhet i enlighet med dessa instruktioner.



- Innan du utför något arbete i enheten, se till att enheten är stoppad och urkopplad.
- Efter att du har stoppat enheten, vänta några minuter på att fläktarna ska sluta rotera och samt så att värmebatteriet hinner svalna innan du öppnar dörren.
- För undertaksmonterade aggregat: var försiktig vid öppning så att luckan inte faller ner av egen kraft. Filtren kan också falla ner då luckan öppnas.
- Dörrarna på vissa enhetsmodeller (t.ex. R350V) har inga gångjärn, så släpp inte dörren ur händerna efter att ha låst upp den, eftersom den kan falla och orsaka skador.

Följande tabell visar rekommenderade regelbundna underhållsintervall för enheten. Den faktiska frekvensen av underhållsarbeten beror på driftförhållanden, mängd damm och föroreningar i den ventilerade luften samt miljön där enheten är installerad. Platser för alla nämnda enhetskomponenter och anteckningar som anges i "Installationsmanual".

| Uppgift  | Frekvens   | Utförs av |
|--|------------|-----------|
| Kontrollera filter; ändra vid behov  | 3 månader  | Användare |
| Byt filter   | 6 månader  | Användare |
| Rengör damm inuti enheten  | 6 månader  | Användare |
| Kontrollera om remmen till rotorn är sliten eller uttöjd (endast för DOMEKT R-enheter) | 12 månader | Användare |

| Uppgift  | Frekvens      | Utförs av           |
|--|---------------|---------------------|
| Byte av en sliten rem till rotorn  | Om nödvändigt | Servicerepresentant |
| Kontrollera borstarna på rotorhjuln med avseende på täthet och slitage (endast för DOMEKT R-enheter)       | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Byt ut slitna borstar på rotorhjuln  | Om nödvändigt | Servicerepresentant |
| Kontrollera rotorhjuln för nedsmutsning med damm/andra material (endast för DOMEKT R-enheter)              | 6 månader     | Användare           |
| Rengör rotorhjuln  | Om nödvändigt | Servicerepresentant |
| Kontrollera plattvärmeväxlaren för nedsmutsning med damm och andra material (endast för DOMEKT CF-enheter) | 6 månader     | Användare           |
| Rengör plattvärmeväxlaren  | Om nödvändigt | Servicerepresentant |
| Kontrollera om rotorhjuln roterar fritt och med önskad hastighet (endast för DOMEKT R-enheter)             | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Kontrollera driften av ett bypass-spjäll på plattvärmeväxlaren (endast för DOMEKT CF-enheter)              | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Kontrollera om spjäll öppnar/stänger helt (om tillgängligt)  | 6 månader     | Användare           |
| Vrid fläktarna för hand för att kontrollera om det finns hinder, främmande ljud eller vibrationer          | 12 månader    | Användare           |
| Kontrollera fläktens funktion och rengör fläkthjulet   | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Kontrollera funktionen av värme-/kylenheter  | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Kontrollera styrfunktioner samt säkerhetsanordningar   | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Kontrollera dörrarnas täthet och packningarnas skick   | 12 månader    | Servicerepresentant |
| Rengör rörledningar och vattenlås i kondensatavlopp (endast för DOMEKT CF-enheter)                         | 12 månader    | Användare           |

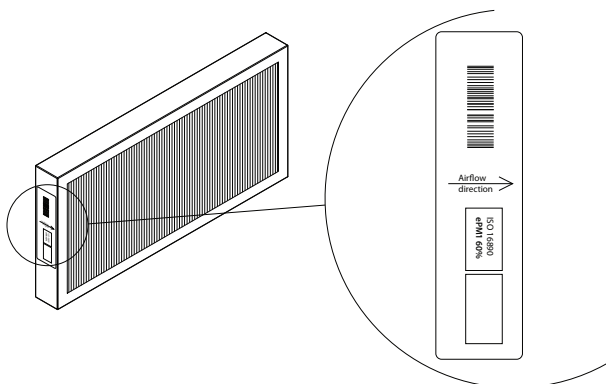
Luftbehandlingsaggregatets insida kan rengöras med en dammsugare och/eller en fuktig trasa. Vid rengöring måste förhindras att vatten tränger in i enhetens elektriska komponenter. Se till att alla ytor är helt torra innan enheten startas.

### 5.1. Filterinspektion och byte

Kontrollera att filtren inte är skadade, är repade eller fuktiga. Tidpunkten för byte av filter kan bero på miljöföroreningar eller årstid (ex. kan filtren under vår/sommar vara förorenade av pollen, insekter mm.) och därför kan bytesintervallet variera. Byt ut filter om de är synligt smutsiga även om det inte är dags ännu. Se till att utföra en filterkalibrering för ett rent filter som beskrivs i kapitel 3. När filter byts efter ett meddelande om filterbyte krävs ingen kalibrering. Förorenade filter ökar enhetens tryckförlust, minskar rengingseffektiviteten och ökar elanvändningen.

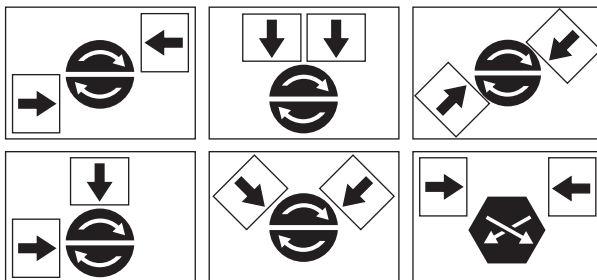


När du placerar filtret i ventilationsaggregatet, ta hänsyn till luftflödets riktning, annars kommer filtret inte att fungera effektivt. Luftflödets riktning indikeras av pilen på etiketten på filterramen.



Figur 1. En filterdekal som indikerar luftflödets riktning

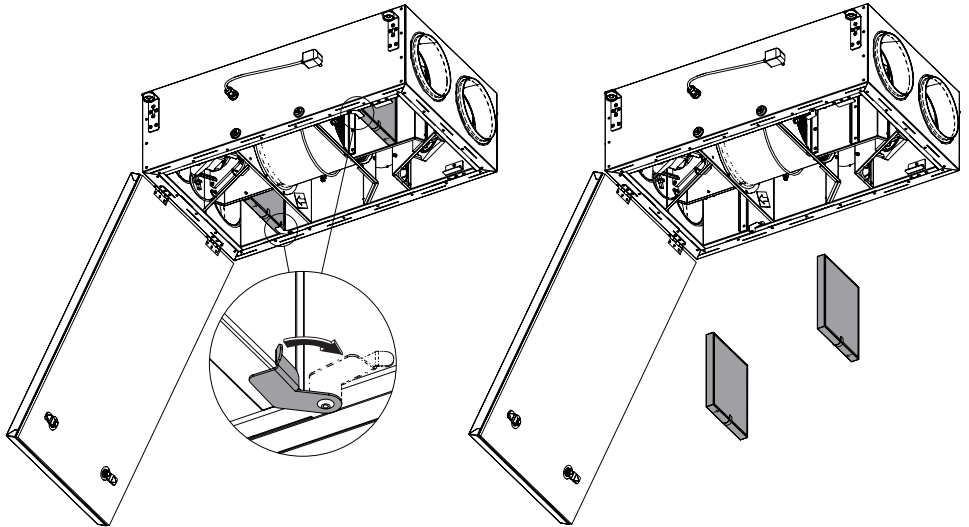
I ett ventilationsaggregat rör sig luften alltid mot aggregatets mitt, så placera filtren så att deras pil pekar mot värmväxlaren.



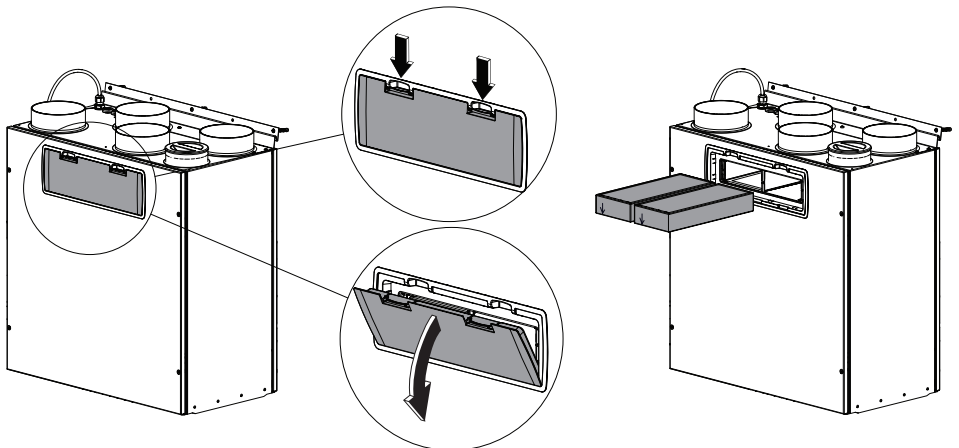
Figur 2. Exempel på filterriktning på olika typer av enheter

Bilderna nedan visar placeringen av filter på olika modeller av enheter. Eftersom enheterna är tillverkade med åtkomst från höger och vänster sida och bilderna bara visar en åtkomstsida kan din enhet se annorlunda ut än den som visas. Beskrivning av filter och komponenter presenteras i "Installationshandboken".

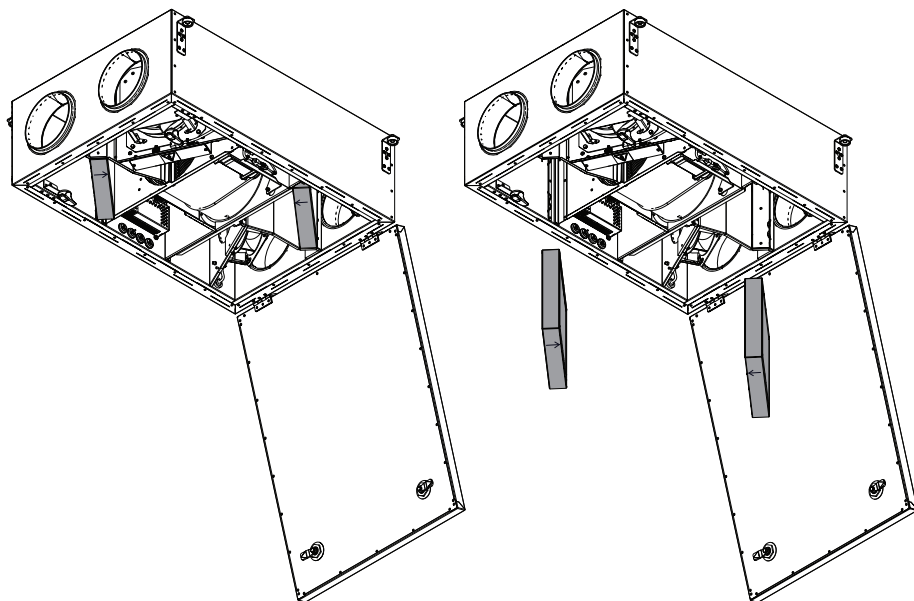
Domekt R 150 F



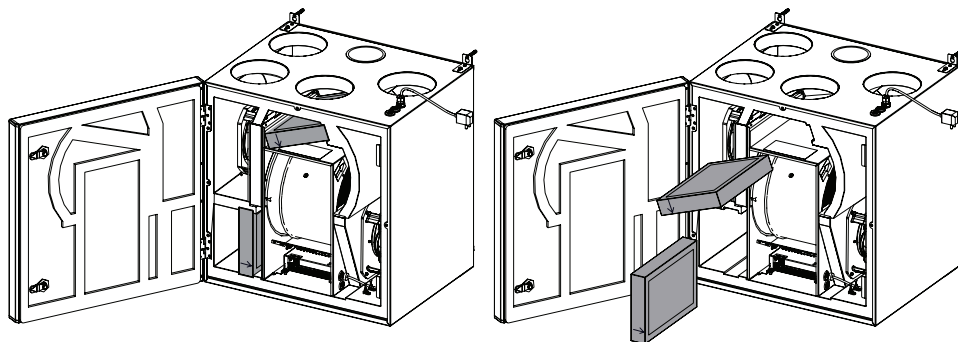
Domekt R 200V - R 200 VE1 - R 200 VE2



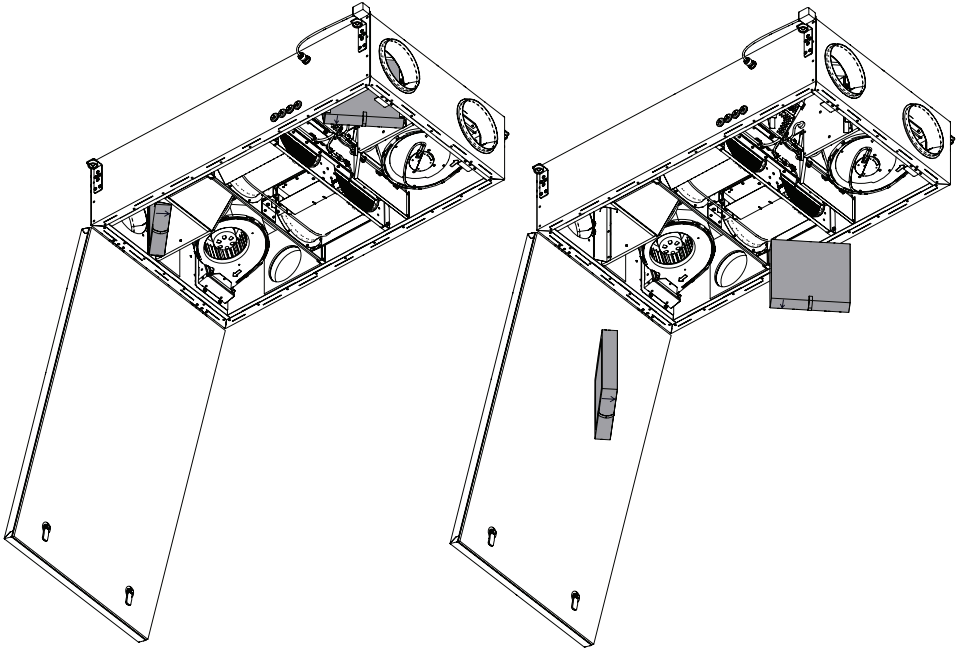
## Domekt R 250 F



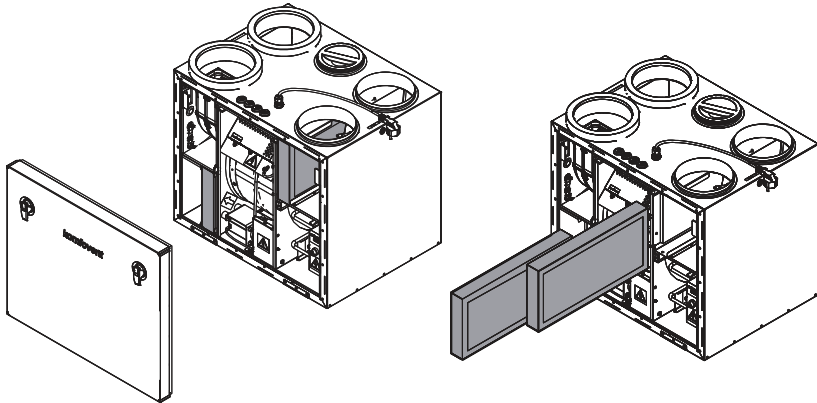
## Domekt R 300 V



Domekt R 300 F



Domekt R 350 V





## BILAGA NR 1

# KOMFOVENT CONTROL ANVÄNDARVILLKOR OCH SEKRETESSMEDDELANDE

### 1. Introduktion

Dessa användarvillkor („villkoren“) styr användningen av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL, som drivs av KOMFOVENT, UAB („KOMFOVENT“) och användningen av andra relaterade tjänster. KOMFOVENT CONTROL är en mobil applikation utformad för att fjärrövervaka och styra en KOMFOVENT luftbehandlingsenhet ansluten till Internet. Dessa villkor innehåller också information om personuppgifter som behandlas för ovan nämnda ändamål.

Du måste bekräfta att du har läst användarvillkoren för att använda KOMFOVENT CONTROL-applikationen. Vänligen läs alla villkor noga och börja använda KOMFOVENT CONTROL-applikationen endast om villkoren är tydliga och acceptabla. KOMFOVENT förbehåller sig rätten att, efter eget gottfinnande, ändra dessa användarvillkor. Om du fortsätter att använda KOMFOVENT CONTROL efter att vi publicerat ändringar i användarvillkoren, anger du att du accepterar de nya villkoren.

### 2. Funktionalitet

KOMFOVENT CONTROL tillåter övervakning och styrning av din KOMFOVENT luftbehandlingsenhet på distans. Som användare kan du se aktuella fel eller varningsmeddelanden, välja och justera Aggregat-inställningarna och huvudparametrarna som ger information om enhetens drift och underlättar kontrollen.

Användaren kan slå på/stänga av enheten, ändra lägen och inställningar (luftflöde, temperaturer osv., beroende på enhetens konfiguration), ställa in ett veckoschema eller luftkvalitetsreglering. Användaren kan övervaka: sensoravläsningar (temperatur, fuktighet etc., beroende på installerade sensorer), information om flödes-/fläktintensitet, drift av värmeväxlare och effektivitet, filterförorening, strömförbrukning, meddelanden, meddelandeshistorik etc. KOMFOVENT kan också utföra mjukvaruuppdateringar på distans (när det gäller buggfixar, kompatibilitet av applikationen/styrenheter/server, stöd för nya funktioner osv.).

Detaljerad information om KOMFOVENT CONTROL-funktioner och -drift finns i DOMEKT-användarhandboken på [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com).

I händelse av avvikelser mellan produktinformationen i användarvillkoren och användarmanualen ska informationen som anges i användarmanualen gälla.

### 3. Ditt ansvar

Enhets-ID-nummer (ID) och ett lösenord identifierar dig som användare i applikationen KOMFOVENT CONTROL. Vi rekommenderar starkt att du använder ett unikt och starkt lösenord som är rimligt svårt att gissa eller ta reda på (till exempel, använd inte ditt namn, födelsedatum, bilmärke eller samma lösenord som används i andra konton) och avslöjar inte det för andra. Om du misstänker att någon använder ditt lösenord, ändra det omedelbart.

Användningen av KOMFOVENT CONTROL-applikationen är gratis med undantag för eventuella avgifter för dataanvändning som kan fastställas av din Internetleverantör.

### 4. Rättigheter

Upphovsrätt, andra rättigheter och innehåll i KOMFOVENT CONTROL ägs av KOMFOVENT och skyddas enligt lag.

Kommersiell användning av dessa rättigheter utan föregående skriftligt medgivande från KOMFOVENT är förbjudet. Detta gäller även för kopiering, överföring och försäljning av information, bilder, grafik, programkod och tekniska lösningar. Att kringgå säkerhetsåtgärder eller system är förbjudet.

Obehörig användning eller distribution av KOMFOVENT CONTROL-applikationen kan kränka upphovsrätten, varumärket och/eller andra lagar och kan vara föremål för civilrättsligt och straffrättsligt ansvar.

### 5. Sekretessmeddelande

#### 5.1. Installation

För att installera KOMFOVENT CONTROL-applikationen måste du godkänna användarvillkoren och ansluta din controller till Internet. När styrenheten är ansluten till Internet skickas följande data periodiskt till KOMFOVENT-servern:

- Produkt-/controller-ID-nummer (ID).
- Programvaruversioner.
- Konfigureringsnamn för enhet.
- Produktens serienummer.
- Styrenhetens IP-adress och portnummer.
- Datum för första inloggningsförsök.

Hantering av denna information är nödvändig för drift av KOMFOVENT CONTROL-appen och tillhandahållande av fjärrkontrolltjänster. Om du använder KOMFOVENT CONTROL-applikationen är den rättsliga grunden för behandlingen av sådana uppgifter genomförandet av avtalet om användning av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL.

Ovan nämnda data skickas regelbundet till KOMFOVENT-servern även om du inte börjar använda din KOMFOVENT CONTROL-applikation eller beslutar att sluta använda KOMFOVENT CONTROL efter att ha anslutit din enhet till Internet. I detta fall är den rättsliga grunden för behandlingen av sådan information ditt samtycke uttryckt genom att ansluta din controller till Internet. För att sluta skicka ovan nämnda data, koppla bort din styrenhet från Internet.

## 5.2. Logga in

För att börja styra och övervaka din enhet via KOMFOVENT CONTROL-applikationen, ange bara ditt enhets-ID/skanna QR-koden och ange ditt lösenord i applikationen. Styrenheten och mobiltelefonen måste ha tillgång till Internet.

## 5.3. Datakategorier och mål

Följande är en översikt över data och personlig information som behandlas av KOMFOVENT:

Kontouppgifter:

- Användarlösenord.

Information om produkten och dess användning:

- Datum för kontrollens första försök att ansluta till servern.
- Produkt-/controller-ID-nummer (ID).
- Produktens serienummer.
- Programvaruversioner.
- Konfigureringsnamn för enhet.
- Data och parametrar för kontroll och drift av produkten/enheten:
  - Driftlägen och inställningar: inställningar för flöde, temperatur, luftfuktighet och luftkvalitet, avaktivering eller aktivering av enskilda enheter.
  - Värden för olika typer av enhetsgivare, till exempel temperatursensorer, fuktighetssensorer, osv.
  - Kalibreringsvärden, driftsgränser.
  - Informativa parametrar: fläktkontrollnivåer, effektivitet, mätare för energiförbrukning, aviseringar.
  - Parametrar som påverkar enhetens prestanda.
  - Veckoplaneringstider, program, lägen.
  - Inställningar av tid, måtenheter.

KOMFOVENT behandlar personuppgifter för följande ändamål:

- Att tillhandahålla en fjärrkontrollfunktion till användaren;
- Att ge fjärrhjälp;
- Att analysera produkt drift;
- För att förbättra produkten och KOMFOVENT CONTROL-funktionen;
- För att hantera klagomål och begäranden om garanti.

Den rättsliga grunden för behandlingen av sådana uppgifter är genomförandet av avtalet om användning av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL.

## 5.4. Lagring och radering

Data som anges i punkt 5.1 Installation skickas regelbundet till KOMFOVENT-servern. Servern ansluter inte till regulatorn och lagrar inte mer data förrän KOMFOVENT CONTROL-applikationen har hämtats och användarvillkoren accepterats. När användarvillkoren har accepterats börjar servern periodvis samla in de data som anges i punkt 5.3 Datakategorier och mål.

Enhetens datahistorik lagras i en månad.

Därefter raderas uppgifterna säkert och noggrant såvida de inte är anonymiserade eller det finns andra skäl och rättslig grund för utökad lagring.

## 5.5. Överföring av personuppgifter

Personuppgifter som behandlas av KOMFOVENT ska inte överföras till tredje parter för hanteringsändamål. Personuppgifter får endast överföras till databehandlare som tillhandahåller installation, underhåll och andra tjänster till KOMFOVENT. Dessa företag bearbetar data för vår räkning och under undertecknade av kontrakt för databehandlare.

Dina uppgifter kommer inte att överföras till andra om du inte har gett ditt samtycke eller KOMFOVENT har en laglig skyldighet att överföra sådana uppgifter eller om de överförda uppgifterna anonymiseras.

## 5.6. Ytterligare information

Du har rätt att få tillgång till dina personuppgifter, att få dem korrigerade eller raderade, att begränsa behandlingen och portabiliteten av dina uppgifter, att vägra behandla dina personuppgifter och rätten att klaga till statens dataskyddsinnspektion. Begäran om verkställighet av dina rättigheter ska skickas till den angivna e-postadressen eller till KOMFOVENT, UAB-kontorsadress.

## 6. Meddelande och uppsägning

Du kan när som helst sluta att använda KOMFOVENT CONTROL-appen och/eller stoppa periodisk insamling av din enhetsinformation som anges i punkt 5.3 Datakategorier och mål. Detta kan göras i KOMFOVENT CONTROL-applikationen genom att vägra acceptera integritetspolicy. Genom att vägra att acceptera sekretesspolicy förlorar du åtkomsten till KOMFOVENT CONTROL-applikationen och dina enhetsdata raderas från KOMFOVENT-servern såvida de inte är anonymiserade eller det finns andra skäl och rättslig grund för utökad lagring.

Om du överför äganderätten till produkten ska du informera den nya ägaren om användarvillkoren för KOMFOVENT CONTROL.

KOMFOVENT kan säga upp din åtkomst till KOMFOVENT CONTROL-applikationen genom att meddela dig 90 dagar i förväg om avslutningen av KOMFOVENT CONTROL-tjänsterna eller planerade större ändringar av programmet. KOMFOVENT kan också säga upp eller begränsa din åtkomst till KOMFOVENT CONTROL om du bryter mot dessa användarvillkor.

## 7. Friskrivningsklausul

Internetåtkomst krävs för att KOMFOVENT CONTROL-applikationen ska fungera korrekt och fungera felfritt enligt dessa villkor och produktanvisningar. I sällsynta fall kan KOMFOVENT CONTROL eller en del därav vara otillgängliga på grund av till exempel programuppdateringar, internetnätverksproblem eller andra fel.

KOMFOVENT kommer att göra allt för att se till att KOMFOVENT CONTROL-appen är fri från virus och andra hot, men kan inte garantera detta. Du ska hållas ansvarig för att använda och underhålla antivirusprogram och andra säkerhetsfunktioner på din telefon och för att säkerhetskopiera dina data.

Om du får ett felmeddelande eller märker felet själv, rapportera det till KOMFOVENT. KOMFOVENT ansvarar inte för någon direkt eller indirekt förlust som uppstått av dig eller andra om appen KOMFOVENT CONTROL inte kan fortsätta fungera som förväntat.

## 8. Kontaktinformation och övrigt

Fjärrtjänstleverantören och personuppgiftsansvarig är KOMFOVENT, UAB, företagskod 124130658, registrerad adress Lentvario g. 146, 25132 Vilnius,

e-post: [info@komfovent.com](mailto:info@komfovent.com).

För mer information om KOMFOVENTS produkter och tjänster, besök [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com).

## BILAGA NR 2

### GARANTIVILLKOR

#### Kära kund,

KOMFOVENT tackar dig för ditt val. Vi är glada att du har valt oss och kommer att sträva efter att säkerställa att du är nöjd med din köpta produkt. För att undvika missförstånd ber vi dig att noggrant läsa installations- och bruksanvisningen för produkten.

KOMFOVENT bekräftar härmed sina åtaganden enligt gällande konsumentskyddslagstiftning för att fullfölja konsumentkrav vid upp-täckt av produktfel.

Vid problem rekommenderar vi att du omedelbart kontaktar det företag som installerade din ventilationsenhet, företaget som tillhandahåller teknisk underhåll eller närmaste KOMFOVENT-distributör. Vänligen notera alltid enhetens serienummer. Serienumret finns på en etikett som är fäst på enhetens utsida eller på en plåt som är monterad på enhetens ram. Ditt krav kommer att registreras och om reparation av enheten behövs, kommer en representant att överenskomma med dig om en bekväm tid för besök. Alla reparationer som omfattas av garantin utförs kostnadsfritt – utan några kostnader för reservdelar eller arbete.

Endast en auktoriserad representant kan besluta om defekta delar ska repareras eller ersättas med nya. Ersatta eller reparerade delar omfattas av den övergripande enhetens garanti. Om reparationer utförs efter enhetens garantiperiod, omfattas de ersatta eller reparerade delarna av en 6-månaders garanti.

Garantin täcker alla defekter på enheten som orsakas av tillverknings- eller monteringsfel. Vid drift av enheten under de nedan angivna förhållandena gäller denna garanti från produktens inköpsdatum. Om inköpsdatumet är okänt beräknas garantin från tillverkningsdatumet.

#### NORMALE DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

1. Enheterna måste skyddas från direkt vattengenomträngning (regn eller snö) och kemikalier eller vara av särskild konstruktion avsedd för utomhus- och/eller aggressiva miljöer.
2. Omgivningstemperaturen måste vara mellan -30 °C och +40 °C (om enhetens vägggjocklek är minst 45 mm) eller mellan 0 °C och +30 °C (om enhetens vägggjocklek är minst 20 mm); frånluftstemperaturen – från +10 °C till +40 °C; relativ luftfuktighet – från 20% till 80%, utan kondens. Temperatur- och fuktighetsförhållandet får inte överstiga kondensationsförhållanden, dvs. kondens får inte bildas på enhetens inre eller yttre väggar.
3. Vid uppstart av utrustning i nybyggda eller renoverade lokaler under höst-vintersäsongen överskrider frånluftens luftfuktighet ofta de normala driftsförhållandena, och på grund av damm från byggmaterial kan luftfiltren bli igensatta omedelbart efter uppstart. Det rekommenderas att torka och ventiler lokalerna innan ventilationsutrustningen startas.
4. Ventilationsenheten måste inspekteras regelbundet (rekommenderat intervall – var fjärde månad): filter och värmeväxlare kontrolleras för föroreningar, rörliga delar och remmar kontrolleras. Luftfilter ska bytas ut åtminstone en gång per år (rekommenderas två gånger per år – före och efter värmesäsongen).
5. Vid förlängd garanti ska en periodisk inspektion av enheten utföras minst två gånger per år under hela garantiperioden, och resultaten ska dokumenteras. Periodiska inspektioner får endast utföras av kvalificerade specialister eller en KOMFOVENT-representant.
6. Det är önskvärt att inte stänga av ventilationsenheten; när ventilation inte behövs, minska intensiteten till minimum.
7. Systembalansering måste utföras innan ventilationsenheten tas i drift.

KOMFOVENT-representant förbehåller sig rätten att vägra kostnadsfri garantiservice om följande villkor inte uppfylls.

**GARANTIVILLKOR**

1. Garantien gäller inte i följande fall:
  - 1.1. Om produktens användning eller driftförhållanden, som anges i installations- och bruksanvisningarna, bryts;
  - 1.2. Om lagringsförhållandena för enheten bryts;
  - 1.3. Om det finns tecken på försök till oauktoriserad reparation;
  - 1.4. Om enhetens konstruktion har ändrats;
  - 1.5. Om enheten används för andra ändamål än dess avsedda användning;
  - 1.6. Om enhetens serienummer på den medföljande etiketten eller plåten har ändrats, tagits bort eller är omöjligt att identifiera;
  - 1.7. Om enheten inte är installerad enligt tillverkarens installationsinstruktioner, saknar utrymme för underhåll eller är installerad på en svåråtkomlig plats;
  - 1.8. För ljud, vibrationer eller färgändringar som uppstår på grund av normal slitage på enheten eller dess komponenter.
2. Garantien gäller inte för enhetsfel som uppstår på grund av:
  - 2.1. Skador på enheten orsakade av felaktig transport eller installationsfel;
  - 2.2. Mekaniska skador;
  - 2.3. Skador orsakade av främmande föremål, material, vätskor eller kondensation som kommer in i enheten, förutom när detta inträffar på grund av en konstruktionsbrist;
  - 2.4. Skador som orsakas av naturkatastrofer, brand, hushållsfaktorer, oavsiktliga yttre effekter (spänningsfluktuationer i elnätet, blixtnedslag etc.) eller olyckor.
3. Garantiservice tillhandahålls inte i de fall där det är nödvändigt att byta ut driftskomponenter (filter, säkringar).
4. Förberedande arbete som krävs för att få åtkomst till enheten och utföra kvalitetsreparationer, såsom borttagning av möbler, väggar, partitioner, tak, kanaler, rörsystem, utrustning från andra tillverkare eller andra hinder, räknas inte som garantiservice. KOMFOVENT-representanter har rätt att vägra att utföra sådant arbete.
5. Garantien täcker inte ytterligare vätskor som används i ventilationssystem, såsom fyllningsvätskor för värmeväxlare, i händelse av läckage.
6. Garantien täcker inte ytterligare förluster som orsakas av enhetens fel, såsom olägenheter, transportkostnader, telefonsamtal och boende, personliga eller affärsmässiga förluster, förlorad lön eller inkomst.
7. KOMFOVENT är inte ansvarigt för direkt eller indirekt skada som KOMFOVENT-produkter orsakar på människor, husdjur eller egendom om orsaken till sådan skada är underlåtenhet att följa enhetens användnings- och installationsregler och -villkor, avsiktliga eller vårdslösa handlingar från användare eller tredje part.

*Eftersom stor uppmärksamhet ges åt produktkvalitet, välkomnar vi din feedback, kommentarer eller förslag gällande den tekniska och operativa egenskaperna hos utrustningen.*

## SERVICE AND SUPPORT

### LITHUANIA

#### UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000  
service@komfovent.com  
www.komfovent.com

### FINLAND

#### Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1  
FI-01 510 Vantaa, Finland  
Phone: +358 20 730 6190  
toimisto@komfovent.com  
www.komfovent.com

### GERMANY

#### Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2,  
42551 Velbert, Deutschland  
Phone: +49 0 2051 6051180  
info@komfovent.de  
www.komfovent.de

### LATVIA

#### SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia  
Phone: +371 24 66 4433  
info.lv@komfovent.com  
www.komfovent.com

### SWEDEN

#### Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A  
433 30 Partille, Sverige  
Phone: +46 31 487 752  
info\_se@komfovent.com  
www.komfovent.se

### UNITED KINGDOM

#### Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront  
Newburn Riverside, Newcastle upon  
Tyne NE15 8NZ, UK  
Phone: 0191 429 4503  
info\_uk@komfovent.com  
www.komfovent.com

## PARTNERS

|    |   |  |
|----|---|--|
| AT | J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.                                      | <a href="http://www.pichlerluft.at">www.pichlerluft.at</a>   |
| BE | Ventilair group<br>ACB Airconditioning                                | <a href="http://www.ventilairgroup.com">www.ventilairgroup.com</a><br><a href="http://www.acbairco.be">www.acbairco.be</a>   |
| CZ | REKUVENT s.r.o.   | <a href="http://www.rekuvent.cz">www.rekuvent.cz</a>   |
| CH | WESCO AG<br>SUDCLIMATAIR SA<br>CLIMAIR GmbH                           | <a href="http://www.wesco.ch">www.wesco.ch</a><br><a href="http://www.sudclimatair.ch">www.sudclimatair.ch</a><br><a href="http://www.climair.ch">www.climair.ch</a>   |
| DK | Øland A/S   | <a href="http://www.oeland.dk">www.oeland.dk</a>   |
| EE | BVT Partners  | <a href="http://www.bvtpartners.ee">www.bvtpartners.ee</a>   |
| FR | ATIB  | <a href="http://www.atib.fr">www.atib.fr</a>   |
| HR | Microclima  | <a href="http://www.microclima.hr">www.microclima.hr</a>   |
| HU | AIRVENT Légtechnikai Zrt.<br>Gevent Magyarorszá g Kft.<br>Merkapt     | <a href="http://www.airvent.hu">www.airvent.hu</a><br><a href="http://www.gevent.hu">www.gevent.hu</a><br><a href="http://www.merkapt.hu">www.merkapt.hu</a>   |
| IE | Lindab  | <a href="http://www.lindab.ie">www.lindab.ie</a>   |
| IR | Fantech Ventilation Ltd   | <a href="http://www.fantech.ie">www.fantech.ie</a>   |
| IS | Blikk & Tækniþjónustan ehf<br>Hitataekni ehf                          | <a href="http://www.bogt.is">www.bogt.is</a><br><a href="http://www.hitataekni.is">www.hitataekni.is</a>   |
| IT | ICARIA  | <a href="http://www.icaria.srl">www.icaria.srl</a>   |
| NL | Ventilair group<br>DECIPOL-Vortvent<br>CLIMA DIRECT BV<br>ForClima BV | <a href="http://www.ventilairgroup.com">www.ventilairgroup.com</a><br><a href="http://www.vortvent.nl">www.vortvent.nl</a><br><a href="http://www.climadirect.com">www.climadirect.com</a><br><a href="http://www.forclima.nl">www.forclima.nl</a> |
| NO | Ventilution AS<br>Ventistål AS<br>Thermo Control AS                   | <a href="http://www.ventilution.no">www.ventilution.no</a><br><a href="http://www.ventistal.no">www.ventistal.no</a><br><a href="http://www.thermocontrol.no">www.thermocontrol.no</a>   |
| PL | Ventia Sp. z o.o.   | <a href="http://www.ventia.pl">www.ventia.pl</a>   |
| SE | Nordisk Ventilator AB   | <a href="http://www.nordiskventilator.se">www.nordiskventilator.se</a>   |
| SI | Agregat d.o.o   | <a href="http://www.agregat.si">www.agregat.si</a>   |
| SK | TZB produkt, s.r.o.   | <a href="http://www.tzbprodukt.sk">www.tzbprodukt.sk</a>   |
| UA | TD VECON LLC  | <a href="http://www.vecon.ua">www.vecon.ua</a>   |