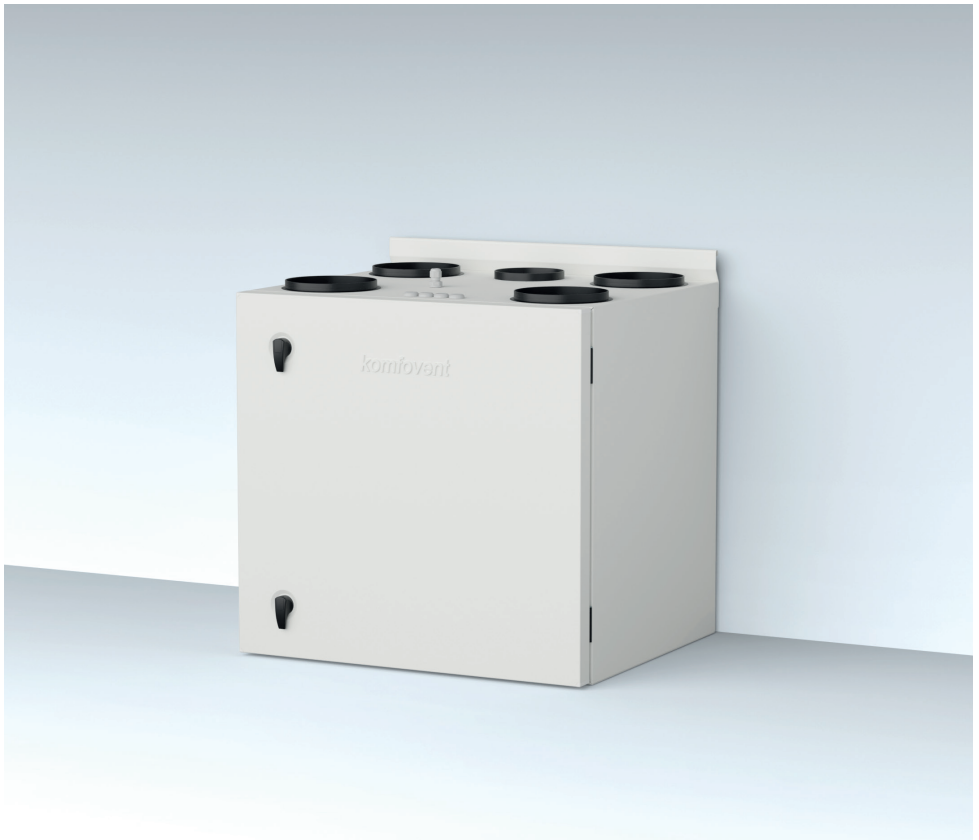


DOMEKT C6M AUTOMATION

INSTALLATION OCH 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 „Inštalčný 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

1. INTRODUKTION	4
1.1. Säkerhetskrav.....	4
1.2. Enheternas konstruktion	4
1.3. Komponenter.....	6
1.3.1. Horisontella enheter	6
1.3.2. Vertikala enheter	8
1.3.3. Undertaksaggregat.....	10
2. ENHETSTRANSPORT OCH FÖRVARING	13
3. MEKANISK INSTALLATION	14
3.1. Packlista	14
3.2. Krav på installationsplats.....	14
3.2.1. Underhållsutrymme.....	14
3.2.2. Fuktighet i rummet för installation	15
3.3. Dimensioner.....	17
3.3.1. Vertikala enheter.....	17
3.3.2. Horisontella enheter	18
3.3.3. Lågbyggda enheter.....	18
3.4. Upphängning av enheterna	19
3.4.1. Typer och dimensioner av upphängningskonsoler.....	20
3.5. Installation av kanalsystem	21
3.6. Anslutning till externa värme- och kylbatterier	22
3.6.1. Termostatfunktion	23
3.7. Anslutning av kondensavloppet.....	23
4. ELEKTRISK INSTALLATION	24
4.1. Krav på eltilförsel	24
4.2. Anslutning av elkomponenter.....	24
4.3. Installation av kontrollpanel.....	27
4.4. Anslutning av enheten till ett internt datanätverk eller till Internet.....	28
5. UPPSTART OCH KONTROLL AV ENHETEN	30
5.1. Kontrollpanel C6.1.....	31
5.2. Kontrollpanel C6.2.....	32
5.3. Uppstart av aggregatet med hjälp av en dator	32
5.4. Snabbkontroll	34
BILAGA 1	35
1. Platsinformation	35
2. Information om luftbehandlingsaggregat	36
3. Innan uppstart	36
4. Huvudinställningar.....	37
5. Ventilationsläge	39
6. Funktionsinställningar	41
7. Driftsprogram	42
8. Periodiskt underhållsarbete och service	46
BILAGA 2. GARANTIVILLKOR	48

1. INTRODUKTION

Denna manual är avsedd att användas av tekniker som är behöriga att installera DOMEKT luftbehandlingsaggregat, kvalificerade personer med tillräcklig yrkeserfarenhet och kunskap om ventilationssystem, installation av desamma, kunskap om kraven på elsäkerhet och med förmåga att arbeta utan egen risk eller risk för andra.

1.1. Säkerhetskrav

För att undvika missförstånd måste denna manual läsas noggrant innan enheten installeras.

Luftbehandlingsenheten får endast installeras av behöriga tekniker i enlighet med instruktionerna i denna manual och i enlighet med tillämpliga förordningar och säkerhetskrav. Luftbehandlingsenheten är en elektrisk-mekanisk enhet som innehåller elektriska och rörliga komponenter och därför innebär underlåtenhet att följa instruktionerna i denna manual inte bara att tillverkarens garanti blir ogiltig utan även risk för att egendomsskador samt personskador kan uppstå.



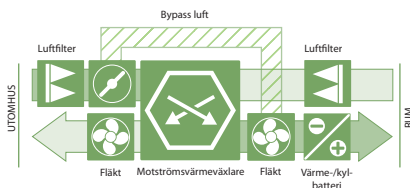
- Vid alla former av arbeten på enheten, säkerställ att enheten är fränkopplad från nätet.
- Var försiktig vid arbete inuti enheten eller på enhetens utsida då ytorna kan vara heta.
- Anslut inte enheten till spänningsnätet innan alla utvändiga komponenter är installerade.
- Anslut inte enheten till spänningsnätet om synliga skador har inträffat under transport.
- Låt inte verktyg kvarlämnas inuti enheten.
- Det är förbjudet att använda enheten inom lokaler där det finns risk för utsläpp av explosiva ämnen.
- Använd tillämplig personlig skyddsutrustning (handskar, skyddsglasögon) vid installation och reparation av enheten.



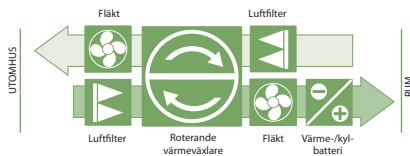
Denna symbol betyder att produkten inte får avyttras tillsammans med hushållsavfallet enligt definition i Direktiv (2002/96/EC) och nationell lagstiftning vad avser hanteringen av WEEE. Denna produkt får avyttras på en tillämplig uppsamlingsplats eller i en återvinningsanläggning för elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Felaktig hantering av denna typ av avfall kan, på grund av farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning, äventyra miljön och innebära hälsorisker. Genom att medverka till korrekt avyttring av denna produkt bidrar du också till en effektiv användning av naturresurserna. För mer information om hur man avyttrar sådant avfall för återvinning kan du kontakta tillämplig myndighet, avfallshanteringsorganisation, godkända WEEE system eller representanter för hushållsavfallshantering.

1.2. Enheternas konstruktion

Domekt CF är ett luftbehandlingsaggregat med motströmsvärmeväxlare. Lamellerna i värmeväxlaren kommer i kontakt med olika luftflöden. Utbyte av värme eller kyla sker mellan den utvunna inomhusluften och friskluften utomhus. Om ingen återvinning krävs öppnas bypass-spjället och värmeväxlaren stannar. På det här sättet passerar inomhusluften förbi värmeväxlaren och direkt in i lokalerna.



Domekt R är ett luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare. Värmeväxlarrotorn absorberar värme eller kyla från frånluften (från lokalen) och överför den till tilluften. Om ingen återvinning behövs stoppas rotorn.



Om kapaciteten i värmeväxlaren inte är tillräcklig för att uppnå inställd tilluftstemperatur aktiveras värme- eller kylbatteri¹. Värmeväxlare och värmebatteri (eller kylbatteri) är konstruerade för att kompensera uppvärmnings-/kylningsförluster vid ventiler av lokalerna och därför rekommenderas inte att aggregatet används som huvudsaklig uppvärmnings-/kylningskälla för byggnaden. Aggregatet kan ha svårt att uppnå önskad tilluftstemperatur om den verkliga rumstemperaturen skiljer sig mycket från önskat värde. Då kan temperaturen ut från värmeväxlaren bli för låg.

¹ Beror på komponenterna till enheten.

Beroende på installation och anslutning av kanaler delas luftbehandlingsenheterna in i:

- Vertikala enheter - när alla kanaler är anslutna upptill.
- Horisontella enheter - när alla kanaler är anslutna på sidorna.
- Lågbyggda enheter - med låg bygghöjd för montage i exempelvis undertak. Alla kanaler ansluts på sidorna.

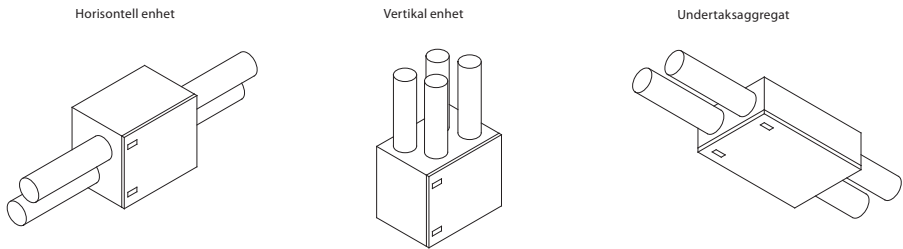


Fig. 1. Klassificering av enheter efter kanalanslutning

Dessutom kan varje enhet ha höger eller vänster inspektionssida¹. Inspektionssidan anger vilken sida som tilluftsanslutningen sitter på (luften in till lokalerna).

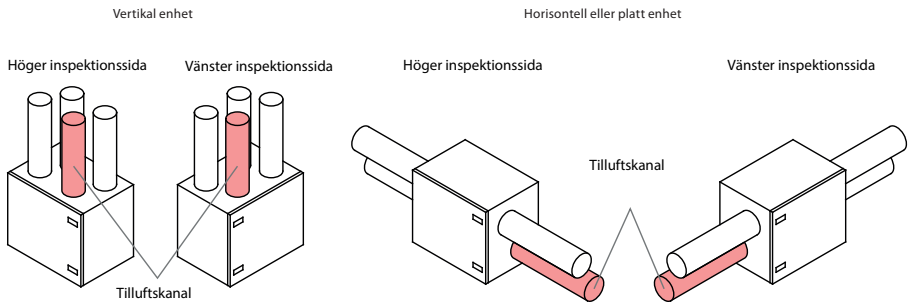


Fig. 2. Klassificering av enheter efter inspektionssida

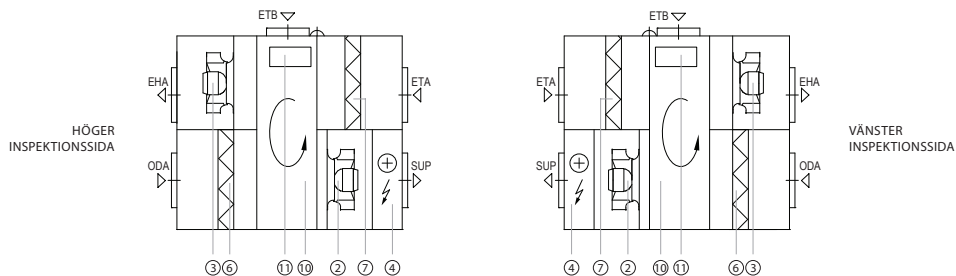
¹ Beror på din beställning. Den exakta kanalens placering visas i följande stycken: "Komponenter", "Dimensioner".

1.3. Komponenter

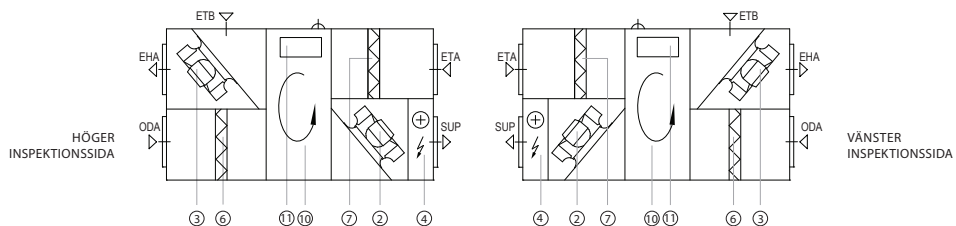
Nedan är de viktigaste diagrammen för luftbehandlingsenheter, inklusive märkning av komponenterna för enheten.

1.3.1. Horisontella enheter

Domekt R 400 H



Domekt R 600 H

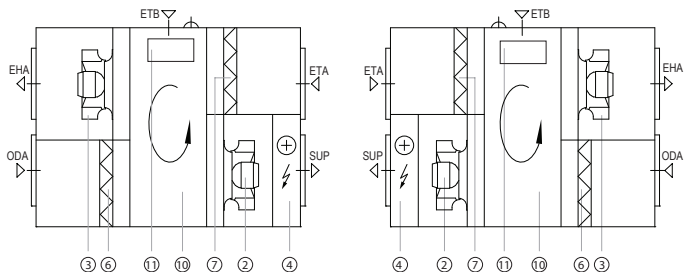


- ODA** – Uteluftsintag (friskluft)
SUP – Tilluft (till lokalerna)
ETA – Frånluft (från lokalerna)
EHA – Avluft
ETB – Bypass förbi värmväxlaren

- 1** – Motströmsvärmväxlare
2 – Tilluftsfläkt
3 – Frånluftsfläkt
4 – Eftervärmningsbatteri (el)
5 – Förmärningsbatteri (el)
6 – Uteluftsfilter

- 7** – Frånluftsfilter
8 – Kondensavlopp
9 – Bypass-spjäll
10 – Roterande värmväxlare
11 – C6M styrenhet

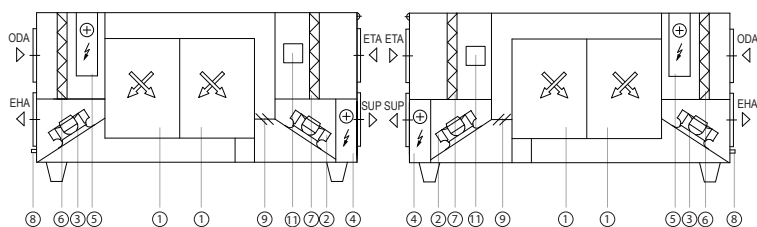
Domekt R 700 H



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

Domekt CF 700 H



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

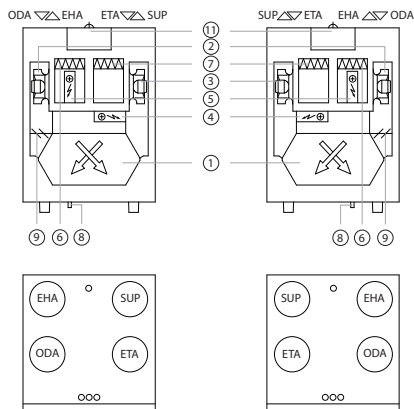
- ODA**  - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP**  - Tilluft (till lokalerna)
- ETA**  - Frånluft (från lokalerna)
- EHA**  - Avluft
- ETB**  - Bypass förbi värmväxlaren

- 1** - Motströmsvärmväxlare
- 2** - Tilluftsfläkt
- 3** - Frånluftsfläkt
- 4** - Eftervärmningsbatteri (el)
- 5** - Förmärningsbatteri (el)
- 6** - Uteluftsfilter

- 7** - Frånluftsfilter
- 8** - Kondensavlopp
- 9** - Bypass-spjäll
- 10** - Roterande värmväxlare
- 11** - C6M styrenhet

1.3.2. Vertikala enheter

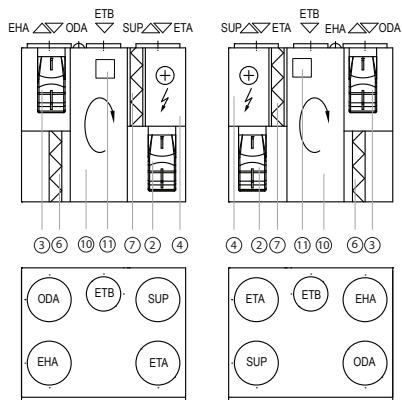
Domekt CF 200 V - CF 300 V



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

Domekt R 400 V - R 450 V



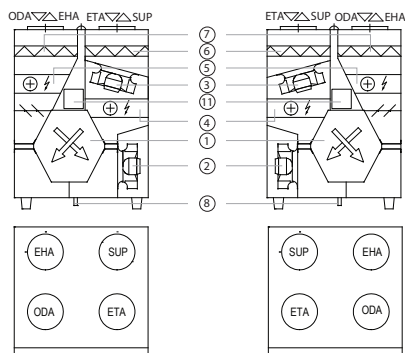
HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

- ODA - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP - Tilluft (till lokalerna)
- ETA - Frånluft (från lokalerna)
- EHA - Avluft
- ETB - Bypass förbi värmväxlaren

- 1 - Motströmsvärmväxlare
- 2 - Tilluftsfläkt
- 3 - Frånluftsfläkt
- 4 - Eftervärmningsbatteri (el)
- 5 - Förmärningsbatteri (el)
- 6 - Uteluftsfilter
- 7 - Frånluftsfilter
- 8 - Kondensavlopp
- 9 - Bypass-spjäll
- 10 - Roterande värmväxlare
- 11 - C6M styrenhet

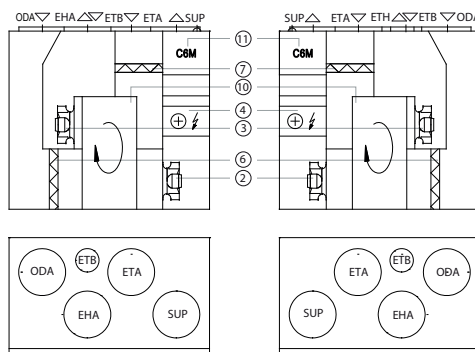
Domekt CF 400 V



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

Domekt R 600 V - R 700 V - R 900 V



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

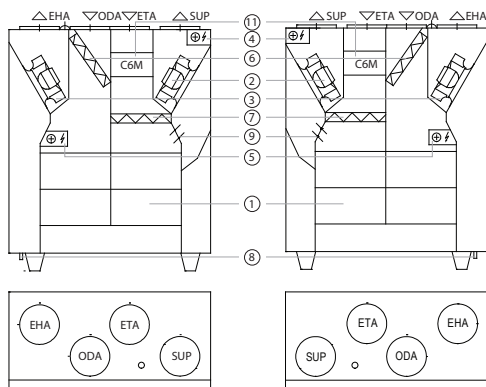
VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

- ODA**  - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP**  - Tilluft (till lokalerna)
- ETA**  - Frånluft (från lokalerna)
- EHA**  - Avluft
- ETB**  - Bypass förbi värmväxlaren

- 1** - Motströmsvärmväxlare
- 2** - Tilluftsfläkt
- 3** - Frånluftsfläkt
- 4** - Eftervärmningsbatteri (el)
- 5** - Förmärningsbatteri (el)
- 6** - Uteluftsfilter

- 7** - Frånluftsfilter
- 8** - Kondensavlopp
- 9** - Bypass-spjäll
- 10** - Roterande värmväxlare
- 11** - C6M styrenhet

Domekt CF 700 V

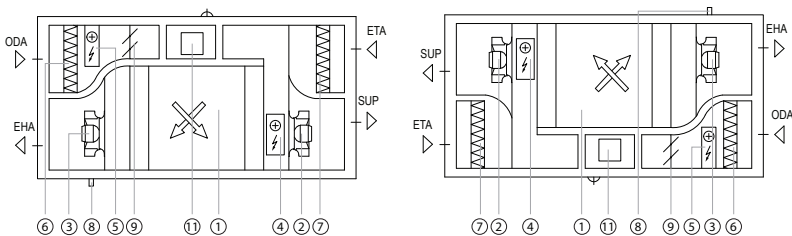


HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

1.3.3. Undertaksaggregat

Domekt CF 150 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

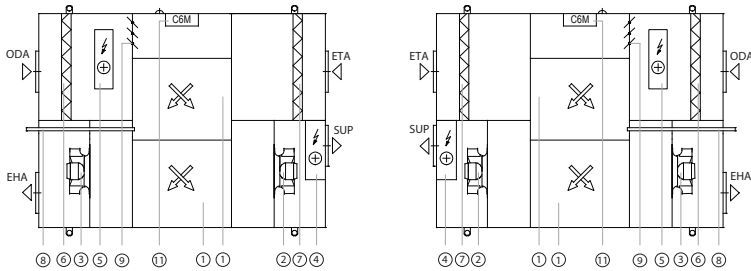
VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

- ODA  – Uteluftsintag (friskluft)
- SUP  – Tilluft (till lokalerna)
- ETA  – Frånluft (från lokalerna)
- EHA  – Avluft
- ETB  – Bypass förbi värmväxlaren

- 1 – Motströmsvärmväxlare
- 2 – Tilluftsfläkt
- 3 – Frånluftsfläkt
- 4 – Eftervärmningsbatteri (el)
- 5 – Förmärningsbatteri (el)
- 6 – Uteluftsfilter

- 7 – Frånluftsfilter
- 8 – Kondensavlopp
- 9 – Bypass-spjäll
- 10 – Roterande värmväxlare
- 11 – C6M styrenhet

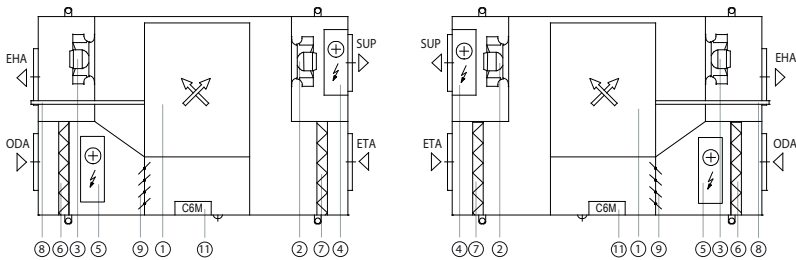
Domekt CF 500 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

Domekt CF 700 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

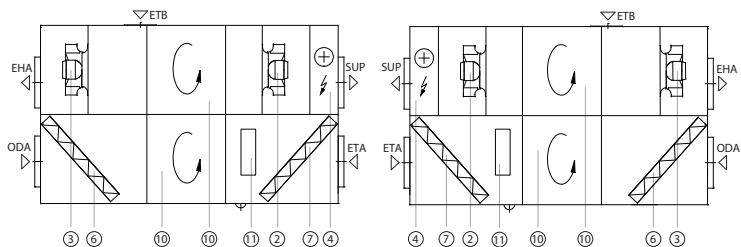
VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

- ODA** - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP** - Tilluft (till lokalerna)
- ETA** - Frånluft (från lokalerna)
- EHA** - Avluft
- ETB** - Bypass förbi värmväxlaren

- 1** - Motströmsvärmväxlare
- 2** - Tilluftsfläkt
- 3** - Frånluftsfläkt
- 4** - Eftervärmningsbatteri (el)
- 5** - Förmärningsbatteri (el)
- 6** - Uteluftsfilter

- 7** - Frånluftsfilter
- 8** - Kondensavlopp
- 9** - Bypass-spjäll
- 10** - Roterande värmväxlare
- 11** - C6M styrenhet

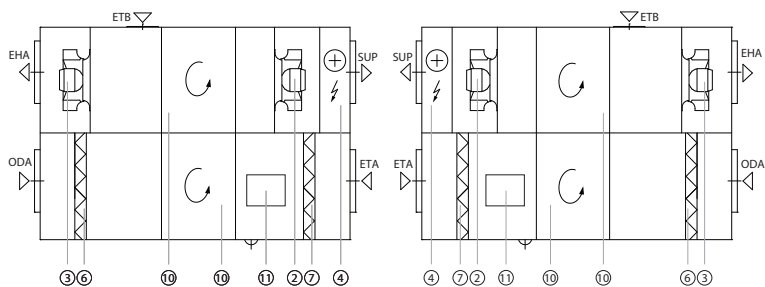
Domekt R 400 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

Domekt R 700 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

- ODA** - Uteluftsintag (friskluft)
SUP - Tilluft (till lokalerna)
ETA - Frånluft (från lokalerna)
EHA - Avluft
ETB - Bypass förbi värmeväxlaren

- 1** - Motströmsvärmväxlare
2 - Tilluftsfläkt
3 - Frånluftsfläkt
4 - Eftervärmningsbatteri (el)
5 - Förvärmningsbatteri (el)
6 - Uteluftsfilter

- 7** - Frånluftsfilter
8 - Kondensavlopp
9 - Bypass-spjäll
10 - Roterande värmväxlare
11 - C6M styrenhet

2. ENHETSTRANSPORT OCH FÖRVARING

Ventilationsaggregatet måste transporteras och förvaras i originalemballaget. Under transporten måste produkterna säkras på ett korrekt sätt och skyddas mot mekanisk överkan, regn eller snö.

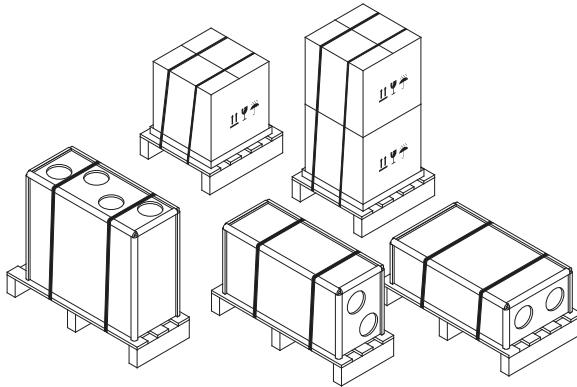


Fig. 3. Exempel på packning av utrustning

Gaffeltruck eller kran kan användas för lastning och avlastning. Då kran används måste särskilda band eller rep användas för festsättning på för ändamålet avsedda platser. Se till att lyftbanden eller repen inte krossar eller på annat sätt skadar höljet på enheten. Vi rekommenderar att speciella stöd för banden används. Vid lyft och transport av enheten med gaffeltruck, måste gafflarna vara tillräckligt långa för att hindra enheten från att välta eller mekanisk skada på undersidan. Luftbehandlingsenheterna är tunga, varför de måste hanteras försiktigt under lyft och då de flyttas eller transporteras. Använd personlig skyddsutrustning. Även mindre enheter bör transporteras med gaffeltruck, vagn eller bäras av flera personer.

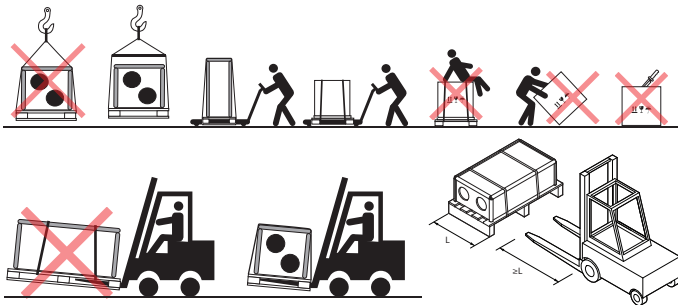


Fig. 4. Exempel på hantering med kran, gaffeltruck eller vagn

Efter leverans av en luftbehandlingsenhet, inspektera försiktigt förpackningen för ev. skador. Om mekanisk eller annan skada är synlig (tex. kartongen är våt) meddela transportören omedelbart. Om det är frågan om en betydande skada, ta inte emot enheten. Informera företaget där enheten är köpt eller en representant för UAB KOMFOVENT inom tre arbetsdagar om skador som upptäckts under leveransen.¹

Enheter bör förvaras i ett rent, torrt rum vid en temperatur på 0-40 °C. Vid val av förvaringslokal kontrollera att enheten inte är oavsiktligt skadad, att inga andra tunga föremål är lastade ovanpå enheten och att damm eller fukt inte kan tränga in i enheten.



Före installationen måste AHU förvaras i rena och torra lokaler i originalförpackningen. Om enheten är installerad men ännu inte används måste alla anslutningsöppningar vara tätt stängda och enheten måste dessutom skyddas mot miljöpåverkan (damm, regn, kyla, etc.).

¹ UAB KOMFOVENT är inte ansvariga för förluster orsakade av transportören under transport och avlastning.

3. MEKANISK INSTALLATION

3.1. Packlista

Innan enheten installeras, kontrollera att inga detaljer saknas. Om någonting i packlistan saknas, kontakta företaget som sålt luftbehandlingsenheten.

1. Luftbehandlingsenhet.
2. Kontrollpanel C6.1 eller C6.2¹.
3. Kabel till kontrollpanel (ansluten till enheten).
4. Upphångningskonsoler².
5. Monteringsbultar för konsoler³.
6. Temperatursensor tillförselluft (B1)⁴.
7. Användarguide.
8. Installationsmanual.

3.2. Krav på installationsplats

DOMEKT enheter är konstruerade för installation i lokaler med en lufttemperatur på 0 °C till +40 °C, relativ fuktighet på 20% till 80% (ej kondenserande). Det rekommenderas att installera luftbehandlingsenheten i ett separat rum eller i en isolerad vindsvalning på en solid, plan yta och på ett vibrationsdämpande underlag. Vi rekommenderar att inte låta enheten vila mot en vägg för att förhindra ljud eller vibrationer och ansamling av fukt på väggen på grund av kondens.



- Det är förbjudet att installera DOMEKT luftbehandlingsenhet utomhus. Enheterna är heller inte avsedda för ventilering eller avfuktning av fuktiga lokaler (simbassänger, badanläggningar, biltvättar etc.).
- Temperaturen på den luft som extraheras från lokalerna får inte överstiga 40 °C för att undvika överhettning av enhetens komponenter eller falska interna brandlarmsignaler.
- Se till att barn inte kan nå eller leka med lufthanteringsenheten utan uppsikt av en vuxen person.
- Med ytterligare tillbehör kan DOMEKT R-enheter även installeras i uppvärmda lokaler (till exempel en vind), där omgivningstemperaturen är under 0°C. I detta fall måste avstängningsspjäll installeras i tillufts- och frånluftskanalerna (på rumssidan). Dessa ska förhindra att varm inomhusluft cirkulerar inuti enheten om den skulle stanna pga eventuellt larm eller att brukaren själv stänger av enheten. Detta för att undvika eventuella kondensskador på de elektroniska komponenterna. Det är också nödvändigt att isolera alla kanaler som passerar genom uppvärmda rum.

3.2.1. Underhållsutrymme

Vid val av installationsplats för enheten, se till att det finns obehindrad och säker tillgång till utrustningen för reparationer och för förebyggande underhåll. Minsta serviceområde A avser ett område som måste vara fritt från fristående eller orörliga anordningar, utrustningar, skiljeväggar, strukturer eller möbler. Detta område är tillräckligt för att utföra service och för utbyte av filter. För reparation och utbyte av komponenter (tex. borttagning av en roterande värmväxlare) ska åtkomstområdet som säkerställs vara lika med eller större än zon B.

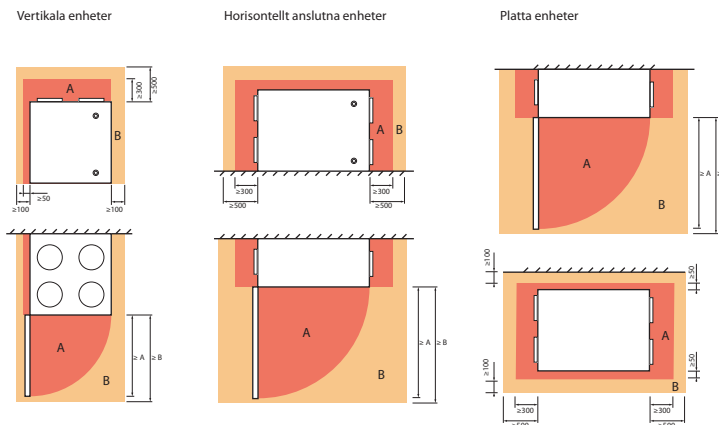


Fig. 5. Minimalt utrymme för underhåll

¹ Beror på din beställning.

^{2,3} Enbart för enheter som ska monteras på vägg eller tak.

⁴ Förutom för CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V enheter.

Enhetsmodell	A, mm	B, mm
Domekt CF 150 F	344	344
Domekt CF 200 V	645	645
Domekt CF 300 V	645	645
Domekt CF 400 V	648	648
Domekt R 400 F	1220	1220
Domekt R 400 H	710	710
Domekt R 400 V	648	648
Domekt R 450 V	730	730
Domekt CF 500 F	605	605
Domekt R 600 H	720	720
Domekt R 600 V	955	955
Domekt CF 700 F	519	519
Domekt CF 700 H	537	537
Domekt CF 700 V	1070	1070
Domekt R 700 F	470	470
Domekt R 700 H	980	980
Domekt R 700 V	1120	1120
Domekt R 900 V	1120	1120

Se till att ordna en lämplig installationsplats för takmonterade enheter och väggmonterade vertikala enheter. Installera inte dessa enheter ovanför trappor eller i områden med exceptionella takhöjder, där speciell utrustning kommer att behövas för att komma åt enheten. I de fall då enheterna är monterade ovanför undertaket, får åtkomst för servis inte vara mindre än den aktuella enhetens dimensioner eller så måste taket installeras på ett sätt som möjliggör enkel montering utan att strukturen skadas.



När du väljer plats för installation eller montering, tänk då på att förebyggande underhåll måste kunna utföras två gånger om året eller oftare och därför måste en del finnas en säker och enkel åtkomst till enheten.

3.2.2. Fuktighet i rummet för installation

Om enheten installeras i ett rum med hög fuktighet, kan kondensation förekomma på enhetens väggar under kalla väderleksförhållanden (se Fig. 6). Hög kondensation i nybyggda lägenheter eller hem kan sannolikt förekomma, särskilt under första året, eftersom konstruktions- eller ytbehandlingsmaterialen ännu inte har torkat helt. Vid installation av enheten i rum med sannolikt hög kondensation är det nödvändigt att säkerställa att kondensat inte skadar byggnadskonstruktionen eller möbler.

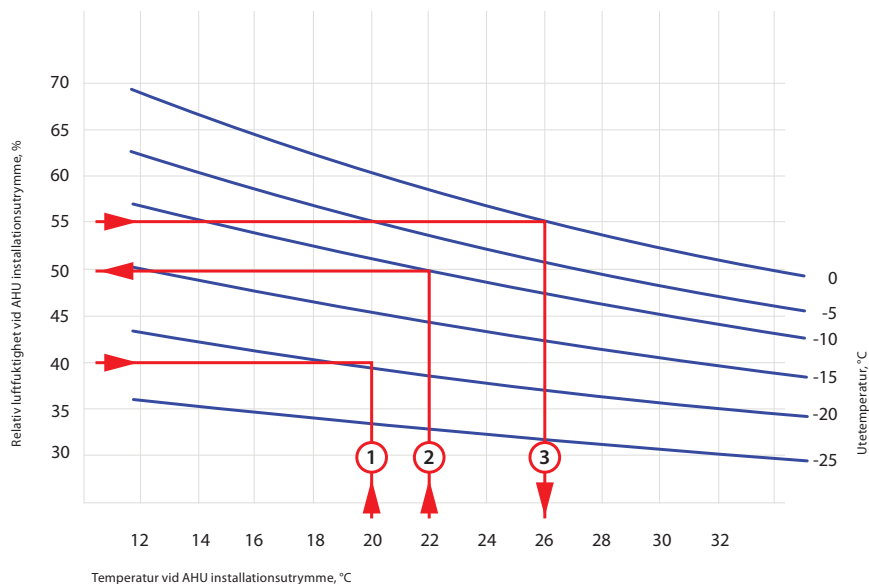
För att minska kondensation på utsidan av enheten rekommenderas följande:

- Säkerställ bra ventilation i utrymmet där ventilationsaggregatet är installerat.
- Hålla en lägre relativ fuktighet i rummet där enheten är installerat.
- Installera en förvärmare för att höja temperaturen på uteluften in i enheten som tas in i enheten.
- Om utomhusluften är torrare kan du öka ventilationen och temperaturinställningarna så att rummen torkas ur snabbare. Läs mer om detta i "Kontroll av fuktighet" (hänvisning till "Domekt Användarguide").

Om aggregatet stoppas/stängs av vid låg utomhustemperatur kan kondens uppstå i aggregatet då kall uteluft möter varm fuktig luft från lokalerna. Därför kan det vara bra att avstängningsspjäll installeras (på uteluft och avluft) för att förebygga detta.



Vi rekommenderar att du alltid har enheten påslagen och använder den med 20% intensitet även om ingen ventilation behövs. Detta säkerställer ett bra inomhusklimat och minskar kondensationen inuti enheten som kan skada de elektriska komponenterna.

**Exempel 1**

Rumstemperatur 20 °C
 Relativ luftfuktighet 40%
 Kondens bildas när utetemperaturen är under -19 °C

Exempel 2

Rumstemperatur 22 °C

Utetemperatur -10 °C

Kondens bildas när fuktigheten i rummet överstiger

50%

Exempel 3

Relativ luftfuktighet 55%

Utetemperatur 0 °C

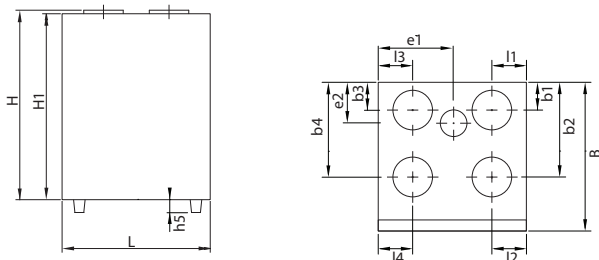
Kondensation bildas när fuktigheten i rummet överstiger 26 °C

Fig. 6. Diagram över kondensbildning på yttre ytor på luftbehandlingsaggregatet

Grafiken i fig. 6 kan användas för att fastställa förhållanden under vilka kondens kan förekomma på enheten. Vid vissa delar av aggregatet (nära gångjärn, lås eller kanalanslutningar) kan viss kondens uppstå även vid låga fukthalter i rummet. Det påverkar dock inte aggregatets prestanda.

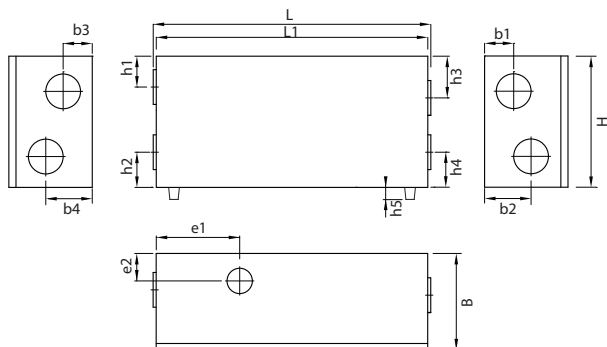
3.3. Dimensioner

3.3.1. Vertikala enheter



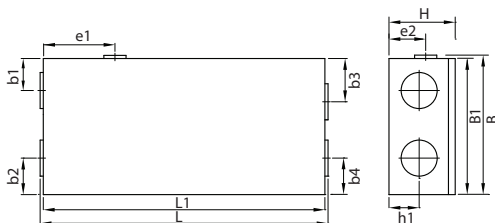
Enhhet	Inspektionssida	Dimensioner mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
Domekt R 400 V	Höger	576	561	598	495	116	347	116	347	101	101	101	101	–	299	95
	Vänster	576	561	598	495	116	347	116	347	101	101	101	101	–	299	95
Domekt R 450 V	Höger	670	655	680	585	116	441	116	441	110	110	130	130	–	355	97
	Vänster	670	655	680	585	110	435	110	435	130	130	110	110	–	325	97
Domekt R 600 V	Höger	764	750	905	610	160	408	160	408	344	149	149	344	–	355	143
	Vänster	764	750	905	610	160	408	160	408	149	344	344	149	–	550	143
Domekt R 700 V	Höger	972	950	1070	637	184	410	184	410	418	177	177	418	–	418	121
	Vänster	972	950	1070	637	184	410	184	410	177	418	418	177	–	652	121
Domekt R 900 V	Höger	972	950	1070	637	184	410	184	410	418	177	177	418	–	418	121
	Vänster	972	950	1070	637	184	410	184	410	177	418	418	177	–	652	121
Domekt CF 200 V	Höger	790	790	595	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Vänster	790	790	595	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
Domekt CF 300 V	Höger	790	790	595	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
	Vänster	790	790	595	630	110	360	110	360	110	110	110	110	47	–	–
Domekt CF 400 V	Höger	764	750	598	585	112	379	112	379	139	139	139	139	50	–	–
	Vänster	764	750	598	585	112	379	112	379	139	139	139	139	50	–	–
Domekt CF 700 V	Höger	1144	1130	1020	491	160	325	160	325	410	152	152	410	90	–	–
	Vänster	1144	1130	1020	491	160	325	160	325	152	410	410	152	90	–	–

3.3.2. Horisontella enheter



Enhet	Inspektionssida	Dimensioner mm														
		H	L	L1	B	b1	b2	b3	b4	h1	h2	h3	h4	h5	e1	e2
Domekt R 400 H	Höger	567	692	660	515	345	140	345	140	173	144	173	144	–	325	121
	Vänster	567	692	660	515	345	140	345	140	173	144	173	144	–	335	121
Domekt R 600 H	Höger	600	1091	1060	570	359	208	208	359	161	151	161	151	–	237	284
	Vänster	600	1091	1060	570	359	208	208	359	161	151	161	151	–	823	284
Domekt R 700 H	Höger	700	963	930	634	195	390	390	195	185	185	185	185	–	465	140
	Vänster	700	963	930	634	390	195	195	390	185	185	185	185	–	465	140
Domekt CF 700 H	Höger	700	1524	1500	487	247	247	247	247	200	200	200	200	90	–	–
	Vänster	700	1524	1500	487	247	247	247	247	200	200	200	200	90	–	–

3.3.3. Lågbygda enheter



Enhet	Inspektionssida	Dimensioner mm											
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1	e1	e2
Domekt R 400 F	Höger	310	1215	1170	702	700	240	175	240	175	145	392	200
	Vänster	310	1215	1170	702	700	240	175	240	175	145	778	200
Domekt R 700 F	Höger	420	1285	1240	853	850	180	235	180	235	199	410	289
	Vänster	420	1285	1240	853	850	180	235	180	235	199	830	289
Domekt CF 150 F	Höger	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	–	–
	Vänster	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	–	–
Domekt CF 500 F	Höger	292	1430	1400	1045	1045	283	170	283	400	135	–	–
	Vänster	292	1430	1400	1045	1045	283	400	283	170	135	–	–
Domekt CF 700 F	Höger	344	1406	1365	875	875	266	234	204	234	159	–	–
	Vänster	344	1406	1365	875	875	204	234	266	234	159	–	–

3.4. Upphängning av enheterna

Mindre vertikala enheter kan hängas på väggar, skiljeväggar eller andra vertikala strukturer. Sådana enheter levereras med sina fästen för väggmontering och med skruvar för montering. Använd vid behov andra fästskruvar som är lämpliga för specifika typer av vägg eller skiljevägg (betong, gipsskivor, tegel etc.).

Platta enheter monteras vanligtvis i tak, på plattor eller på andra horisontella strukturer med åtkomstdörren riktad nedåt. För detta ändamål har dessa enheter speciella fästen med inbyggda vibrationsdämpare. Konsolerna är fästsatta på den bärande strukturen eller på plattan med gängade stänger eller ankarbultar. Vissa platta enheter kan även hängas på väggen eller monteras på golvet.

Enhetsmodell				
Domekt CF 150 F	+	-	-	-
Domekt R 400 F	+	+	+	+
Domekt CF 500 F	+	-	-	-
Domekt CF 700 F	+	-	-	-
Domekt R 700 F	+	+	+	+

Fig. 7. Installationspositioner för platta enheter



- Det är förbjudet att borra eller skruva i enhetens hölje, på platser som inte är avsedda för detta, då det finns risk för att skada kablarna eller rören inuti huset.
- Domekt CF 150 F, CF 500 F och CF 700 F lågbyggda enheter måste monteras med en 15 mm lutning på dränagesidan för att underlätta för kondensat att rinna ut.
- 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 har inga gångjärn, så släpp inte dörren ur händerna efter att du har låst upp den, eftersom den kan falla och orsaka skador.

Undvik om möjligt att hänga upp luftbehandlingsenhet på tunna skiljeväggar (särskilt sådana av gipsskivor) när det tekniska rummet åtskiljs från bostadsdelen eftersom aggregatets vibrationer och ljud från aggregatet kan höras genom väggen. Vid upphängning av aggregatet på vägg som består av gipsskivor rekommenderar vi att man installerar ytterligare tvärstag vid upphängningspunkter och använder ett dubbelt lager av gipsskivor. Vi rekommenderar dessutom att fyller skiljeväggen med ljuddämpande material.

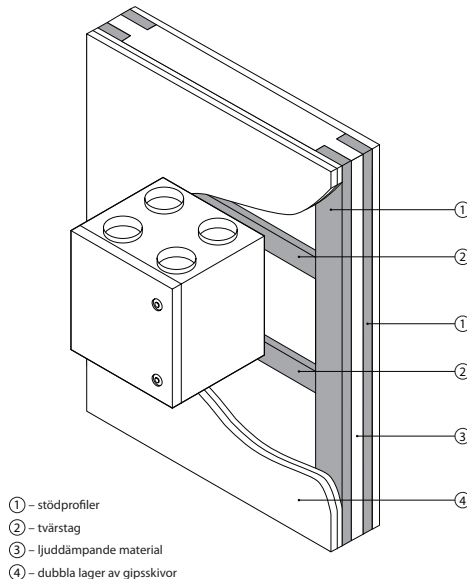


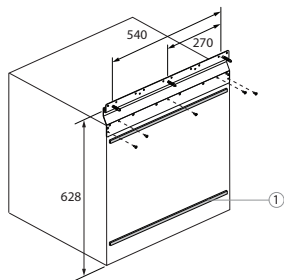
Fig. 8. Montering av enhet på vägg av gipsskivor

3.4.1. Typer och dimensioner av upphängningskonsoler

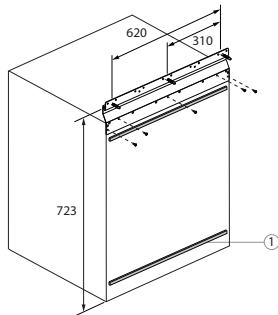
Särskilda fästen, väggskruvar med plastpluggar och självgående skruvar finns för montering av enheterna. Vid montering av enheterna måste extra vikt läggas på dämpning av vibrationer så att vibrationer i enheten inte överförs till byggnaden vilket då kan leda till ytterligare buller. Vibrationer elimineras genom att placera extra antivibrationspackningar på baksidan av enheten. Vissa enheter är försedda med fabriksmonterade antivibrationstätningar. I andra fall levereras de separat. För takmonterade enheter är vibrationsdämpare integrerade i monteringskonsolerna.

Nedan visas konsoler samt montagemått för olika aggregatmodeller.

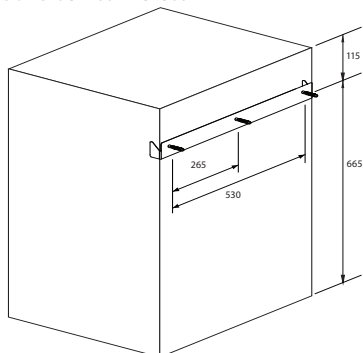
Domekt R 400 V



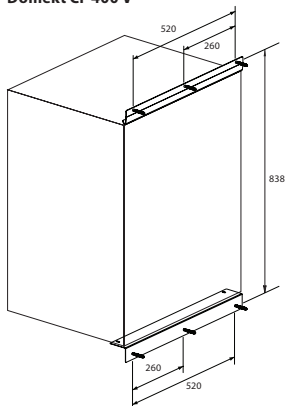
Domekt R 450 V



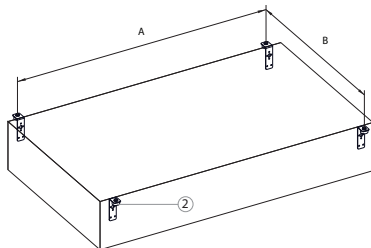
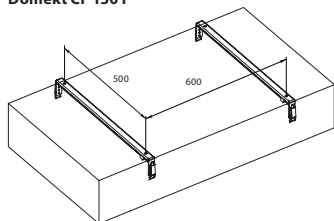
Domekt CF 200 V - CF 300 V



Domekt CF 400 V



Domekt CF 150 F



Enhet	A, mm	B, mm
Domekt R 400 F	1100	751
Domekt R 700 F	1024	887
Domekt CF 500 F	1100	1096
Domekt CF 700 F	1100	926

1 – Självhäftande antivibrationstätning

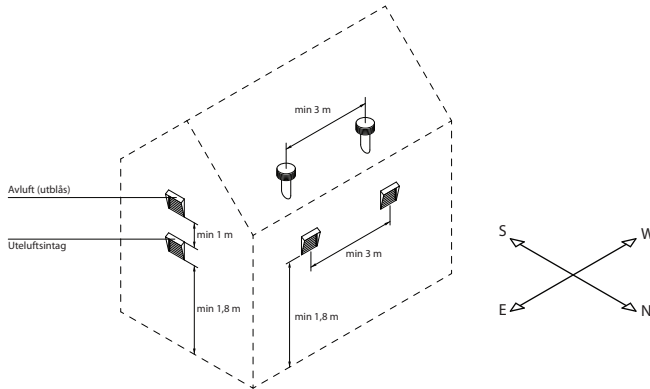
2 – Vibrationsdämpare i gummi

3.5. Installation av kanalsystem

Ventilationsluften går genom kanalsystemet. Detta bör utformas och väljas för att få så låga luftfästigheter och tryckskillnader som möjligt, vilket säkerställer mera exakta luftflöden, låg energiförbrukning, lägre ljudnivåer samt längre livslängd hos aggregatet.

Intagsgaller eller huv för uteluftsintag måste installeras tillräckligt långt ifrån galler/huv för avluft för att förhindra kortslutning mellan till- och frånluft. Intag för uteluft bör placeras där uteluften är som renast dvs. inte ut mot trafikerad gata, parkering eller eldstad utomhus. Det är även rekommenderat att placera uteluftsintaget på byggnadens norra fasad där solstrålningen har minst påverkan på tilluftstemperaturen sommartid.

Det är starkt rekommenderat med minimal lutning på anslutande kanaler från uteluftsintag och avluftshuv för att undvika att vatten rinner ner i aggregatet vid regn eller snö.



Vi rekommenderar att isolera kanalerna i ej uppvärmda rum (vinds våningar, källare) för att undvika värmeförluster. Vi rekommenderar även att isolera tilluftskanalerna om enheten används för att kyla ner rummet.

Ventilationskanalerna ansluts till enheten med självgående skruvar (plåtskruv). De olika kanalanslutningarnas positioner är utmärkta på märketiketten på aggregatet:

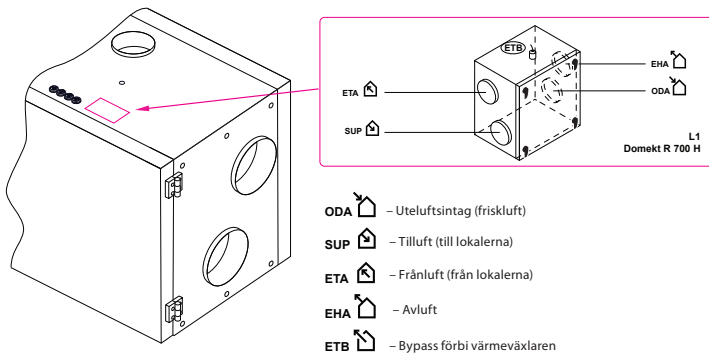


Fig. 9. Märkning luftkanaler

De flesta enheterna med roterande värmväxlare har även en femte anslutning (märkt E) för anslutning av ytterligare frånluft (se avsnitt 1.3). Luftflödet genom denna öppning går direkt till frånluftsfläkten, förbi filtren och värmväxlaren. Därför är denna anslutning lämplig för kanal från spiskåpa. Observera att man inte får ansluta en spisfläkt som trycker in i aggregatet. Då blir det obalans med problem som följd. Luften sugas ut via en bypass i aggregatet förbi värmväxlaren och minskar därmed den totala värmeåtervinningen. Av den anledningen rekommenderar vi att denna anslutning inte används kontinuerligt. Anslutningen bör förses med ett elmanövrerat avstängningsspjäll och enbart öppnas när forcering av luftflödet krävs (vid ex. bad eller matlagning). Om den extra frånluftsanslutningen kopplas till en spiskåpa i kök, med inbyggt spjäll, behövs inget ytterligare avstängningsspjäll.

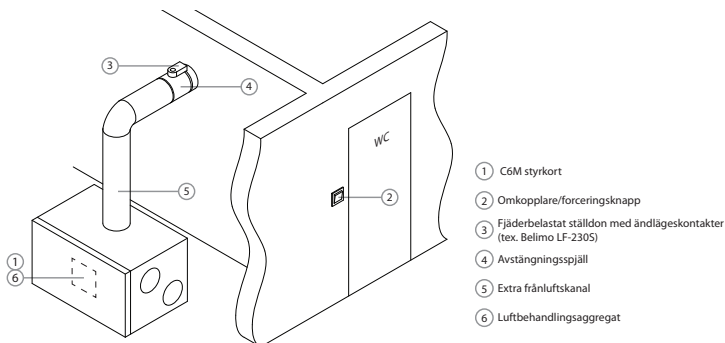


Fig. 10. Exempel på montering av en extra frånluftsanslutning



- Kanaler som ansluts enheten till byggnadens utsida måste isoleras (isoleringstjocklek 50–100 mm) för att förhindra kondensation på kalla ytor.
- Utelufts- och avluftskanaler måste monteras med avstängningsspjäll (med fjäderåtergång eller on/off-styrning) för att skydda enheten mot exponering av kall uteluft/fukt när enheten är avstängd.
- För att minimera ljud från aggregatet som överförs via kanalerna till lokalerna måste erforderligt antal ljuddämpare anslutas till aggregatet/kanalerna.
- De anslutna kanalerna måste monteras och förankras på ett sätt så att inte vikten från dessa belastar själva aggregatet.
- Spiskåpa med egen/inbyggd fläkt får inte anslutas den extra frånluftsanslutningen i aggregatet utan måste anslutas till egen/separat avluftskanal.

Kanaldimensioner varierar mellan de olika aggregatmodellerna:

		Enhet					
		Domékt R 400 V Domékt R 450 V Domékt R 400 H	Domékt R 400 F Domékt R 600 H Domékt R 600 V	Domékt R 700 H Domékt R 700 V Domékt R 700 F Domékt R 900 V	Domékt CF 150 F Domékt CF 200 V Domékt CF 300 V Domékt CF 400 V	Domékt CF 500 F Domékt CF 700 V	Domékt CF 700 F Domékt CF 700 H
Kanal diameter, mm	ODA	160	200	250	160	200	250
	SUP	160	200	250	160	200	250
	ETA	160	200	250	160	200	250
	EHA	160	200	250	160	200	250
	ETB	125	125	125	–	–	–

3.6. Anslutning till externa värme- och kylbatterier¹

Dessutom kan du ansluta följande till DOMEKT luftbehandlingsaggregat:

- Värmebatteri.
- Kylbatteri.
- Direktexpansion (DX) kyl-/värmebatteri.

Tillbehören installeras i tilluftskanalen. Alla tillbehör ska installeras av personal med behörighet.

Vid anslutning av rörledningar till värme- och kylbatterierna måste de dras med en hylsnyckel - annars kan de skadas. Om vatten används i värmebatteriet måste en frysskyddsgivare (B5) installeras. Den skruvas fast i ett hål i returledningsröret. Givaren måste vara termiskt isolerad så att omgivande rumstemperatur inte påverkar vätsketemperaturen på tillloppet.

¹ Beställs separat.

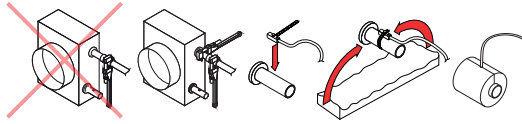


Fig. 11. Anslutning av rör till värme-/kylbatteri och installation av frysskyddsgivare



Då batteriet är monterat i uppvärmt utrymme (minusgrader) måste glykolblandat vatten användas som värme- eller köldmedium, alternativt säkerställa en returvattentemperatur på minst +25°C.



Rörpaket¹ (PPU) måste innehålla cirkulationspump, som cirkulerar värme-/köldmediet i batteriet (mindre kretsar), samt 3-vägsventil med modulerande ställdon. Om 2-vägsventil används måste även backventil installeras för att säkerställa cirkulationen i mindre kretsar. PPU ska installeras så nära vattenbatteriet som möjligt.

Kretsen i DX kyl-/värmebatteriet är fylld med kvävgas vid leverans. Före anslutning av DX-batteriet släpps kvävgasen ut genom en ventil som sedan stängs och röranslutningarna lödas fast.

Läs mer om funktion och inställningar i Användarmanualen.

3.6.1. Temostatfunktion²

C6.1 manöverpanel kan även användas som en rumstermostat för att slå på/stänga av värme- eller kylandordningar (tex. Värmepanna, värmepump eller luftkonditionering) beroende på temperaturen i rummet där manöverpanelen är installerad. Baserat på kontrollpanelens inställningar aktiveras en digital output efter rumstemperaturen (terminaler nummer 34-37 – hänvisning till "Anslutning av elektriska komponenter"). Om två manöverpaneler används kan du välja olika digitala outputs på var och en av manöverpanelerna. Detta gör det möjligt att aktivera olika värme-/kylenheter beroende på vilken kontrollpaneltemperatur som inte når den önskade temperaturen. Temostatfunktion kan även vara aktiv när enheten är avstängd.

3.7. Anslutning av kondensavloppet

I DOMEKT CF-aggregaten uppstår kondens i motströmsvärmväxlaren på grund av temperaturskillnaden mellan uteluft och frånluft och är därför utrustade med kondensavlopp samt kondenstråg. På grund av undertryck i värmväxlaren där kondensatet uppstår kan vattnet inte rinna ut av sig själv och därför måste ett rätt dimensionerat vattenlås monteras på kondensavloppet.

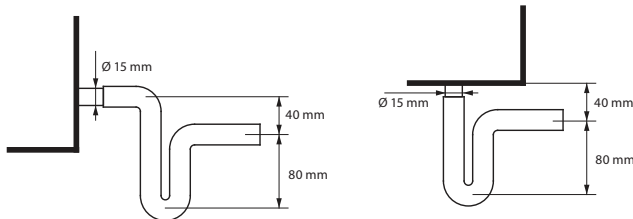


Fig. 12a. Montering av vattenlås utan envägsventil

Kondensavloppet måste monteras med lutning och utan förträngningar eller böjar som kan hindra vattnet från att rinna ut. Om kondensavloppet går utomhus eller i ej uppvärmda utrymmen måste detta isoleras eller förses med en värmekabel för att förhindra att kondensvattnet fryser vintertid. För att förhindra spridning av lukter och bakterier får kondensavloppet inte anslutas direkt till avloppssystemet. Kondensatet måste samlas upp i separat behållare eller ner i golvrinn: anslut inte avloppet direkt till avloppsröret och lägg inte avloppet under vatten i golvrinnen. Möjligheten att rengöra och desinficera måste vara god där kondensatet samlas.

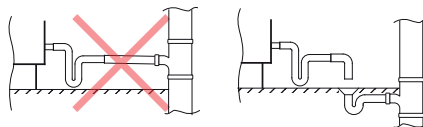


Fig. 12b. Anslutning av kondensavlopp till golvrinn

¹ Vi rekommenderar att använda rörpaket PPU från Komfovent.

² C6M manöverpanelprogramvara måste vara C6_1_5_36_54 eller senare och för manöverpanel – C6_1_slm_1_1_4_37 eller senare.

4. ELEKTRISK INSTALLATION

Arbete med elektrisk inkoppling får bara utföras av behöriga tekniker i enlighet med instruktionerna i denna manual och i enlighet med tillämpliga förordningar och säkerhetskrav. Innan arbete med det elektriska systemet påbörjas:



- Kontrollera att enheten är fränkopplad från spänningsnätet.
- Om enheten har varit uppställd i ett ouppvämt rum under längre tid, kontrollera att det inte finns någon kondens inuti enheten och att anslutningarna och elektroniska komponenter inte är fuktskadade.
- Kontrollera att isoleringen på elkablar eller andra kablar är oskadade.
- Ta fram elkopplingsschemat för den här specifika enheten.

4.1. Krav på eltilförsel



- Strömtillförseln till enheten är 230 V AC, 50 Hz.
- Anslut enheten till lämpligt eluttag med tillämplig jordning och som uppfyller kraven på elsäkerhet.
- Vi rekommenderar att aggregatet ansluts via strömbrytare 16A med 30 mA skydd mot strömläckage (typ B eller B+).
- Vi rekommenderar att styrkablage dras med ett avstånd på minst 20 cm från elkablarna, för att minska risken för elektriska störningar.
- Alla externa elektriska element måste anslutas strikt i enlighet med elkopplingsschemat för enheten.
- Koppla inte loss kontakter genom att dra ur elledningar eller kablar.

4.2. Anslutning av elkomponenter

Alla invändiga och externa komponenter är anslutna till huvudkontrollpanelen.

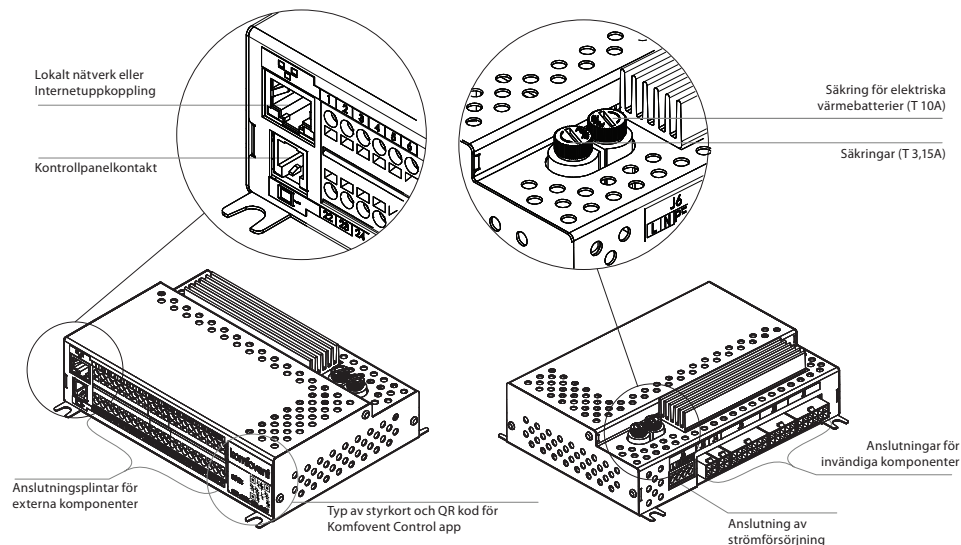


Fig. 13. C6M huvudstyrkort

Enhetens styrkort kan vara dolt under ett skyddslock som måste tas bort för att plintarna ska kunna nås. Angående styrlådans och styrkortets placering se avsnitt 1.3. Plintarna för externa anslutningar på styrkortet är numrerade och används för extern utrustning. Dessa kan förbli tomma om inga extra funktioner ska användas.

B6	Tilluft Tryckgivare (VAV)	0..10V	22	1	NTC	Temperaturgivare returvatten	B5
		GND	23	2	10k		
		+24V	24	3	NTC		
B7	Frånluft Tryckgivare (VAV)	0..10V	25	4	10k	Temperaturgivare tilluft	B1
		GND	26	5	C		
		+24V	27	6	NO		
B8	Givare 1 för luftkvalitet eller fuktighet	0..10V	28	7	NC	Gemensam Kontroll Brandlarm Eldstad Kök	INPUTS
		GND	29	8	NO		
		+24V	30	9	NO		
B9	Givare 2 för luftkvalitet eller fuktighet	0..10V	31	10	NO	Asidosättning	AUX
		GND	32	11	0..10V		
		+24V	33	12	GND	24V DC; 0..10V output	
OUTPUTS	Gemensam Uppvärmning Kylning Larm	C	34	13	+24V		DX
		NO	35	14	+24V		
		NO	36	15	0..10V	Extern DX enhet	
		NO	37	16	GND		
FG1	Ställidon luftspjäll Max. 15 W	0..10V	38	17	0..10V	Ställidon vattenventil	TGI
		-230V	39	18	GND		
		N	40	19	+24V		
S1	Cirkulationspump Max. 100 W	-230V	41	20	A	Modbus RTU	RS485
		N	42	21	B		

Fig. 14. Plintar för anslutning av extern utrustning till styrkortet



- Plintnumreringen gäller enbart för C6M styrkort. Innan anslutning av externa enheter, kontrollera styrkortstyp på etiketten på styrlådans framsida (se figur 13).
- Det totala effektbehovet för de externa enheterna, som använder 24V, får inte överstiga 30W.
- Alla kablar från externa komponenter måste ledas genom gummitätningarna. För att säkerställa att det blir tätt runt kabeln får inte man inte göra ett "X"-snitt eller för stort hål i genomföringen.
- Kondens inuti enheten kan strömma över kabelns yta till huvudanslutningarna och orsaka skador på elektroniken. För att undvika detta, vänligen lämna kablarna från externa komponenter lite längre och gör en liten slinga inuti enheten.

- **B5 (1-2)** – för kanalmonterade vattenbatterier måste en temperaturgivare för returvatten monteras, som frostskydd (hänvisn. till avsnitt 3.6).

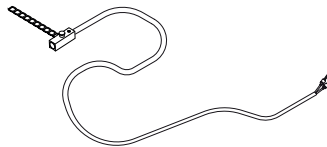


Fig. 15a. Temperaturgivare vatten

- **B1 (3-4)** – för att tilluftstemperaturen ska kunna avläsas måste tilluftstemperaturgivaren anslutas. Kopplas inte givaren in kommer aggregatet att fungera normalt ändå men tilluftstemperaturen kommer ej att visas i kontrollpanelen. På vissa modeller¹ är den interna tilluftstemperaturgivaren redan ansluten. Om ytterligare värme-/kylenheter ska användas måste den interna temperaturgivaren (om det är) kopplas ur och en separat kanalansluten temperaturgivare kopplas in. Kanalgivaren måste installeras i tilluftskanalen bortom värme-/kylenheten, på ett minsta avstånd motsvarande 2x kanaldiametern från närmsta värme-/kylenhet.

¹ Endast för CF 150 F, CF 200 V, CF 300 V enheter.

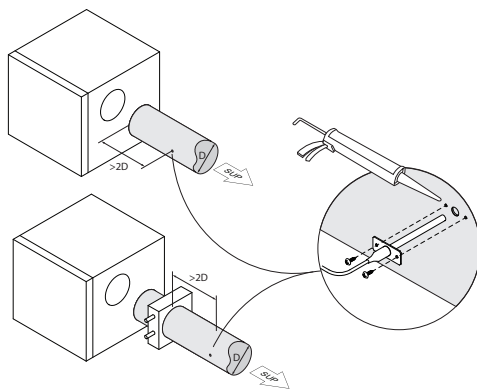


Fig. 15b. Installation av temperaturgivare för tilluft

- **Ingång (5–10)** – för växling mellan "Kök", "Eldstad", "Äsidosättning" ventilationsinställningar (se "Domekt Användarguide"), anslut respektive plint tillsammans med den gemensamma plinten 5 (ventilationsinställningarna fungerar tills plintarna är anslutna). För att aktivera dessa inställningar kan en rörelsedetektor eller kökshuv med normalt öppna kontakter (NO) anslutas till plintarna. Varje funktion kan vara försedd med en separat omkopplare.

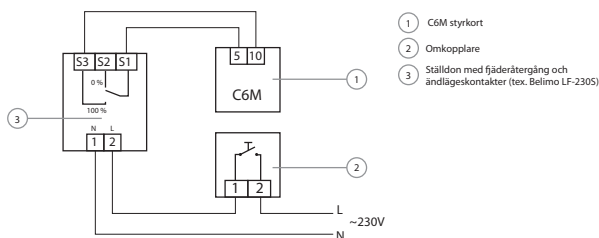


Fig. 16. Exempel på ventilationsinställning med "Äsidosättning" då en extra frånluftsanslutning används med ett motoriserat spjäll (se fig 10)

Brandlarm kräver en normalt stängd kontakt (NC), därför sitter en bygel mellan plint 5 och 7, vilken kan ersättas med anslutning av centralt brandlarm. När kontakten bryts stoppar aggregatet och ett brandlarmsmeddelande visas. Plint 6 på styrkortet används för växling mellan värme och kyla när kanalmonterat kombibatteri används. När funktionen "Externt batteri" är satt till "Auto" (se DOMEKT användarmanual) kommer blandningsventil och cirkulationspump att styras av signalen för värme om plint 5/6 är öppen och av signalen för kyla om plint 5/6 är sluten. Exempelvis kan en termostad anslutas här för att sluta plintarna när kallt vatten cirkulerar i systemet.

- **AUX (11–14)** – kan användas för anslutning av extra enheter som kräver 24V och för vilka inga fördefinierade plintar finns (t ex en extra kontrollpanel). 0-10V-signal används för att styra ett externt värmebatteri när "Externt batteri" är valt för funktionen "Frys skydd" (se DOMEKT Användarmanual) och installerat förvärmningsbatteri inte används.
- **DX (15–16)** – styrsignal för extern direktexpansion (DX) kyl-/värmebatteri.
- **TG1 (17–19)** – matning och styrsignal för ställdonet till blandningsventilen. Beroende på vilken typ av "Externt batteri" som är valt i inställningarna (se "DOMEKT Användarmanual") styrs ventilställdonet av en värme- eller kylsignal.
- **RS485 (20–21)** – kan anslutas här:
 - Kontrollpanel (se fig. 17).
 - Datakabel till BMS (Building Management System) som kommunicerar via Modbus RTU.
 - Styr till brandgasspjäll.¹
- **B6/B7 (22–27)** – om tryckstyrning (VAV) ska användas (se DOMEKT Användarmanual) krävs installation av tryckgivare i kanalen (tillbehör/tillval). Följ tillverkarens instruktioner vid installation av tryckgivarna. Dessa plintar används även för direktstyrning "DCV" av luftflödet då en 0-10V-signal används för att bestämma varvtalet på fläktarna (se DOMEKT Användarmanual).
- **B8/B9 (28–33)** – för anslutning av givare för styrning på luftkvalitet eller fukt och funktionen "Luftkvalitet". När givarna är anslutna måste typ och plintnummer anges i inställningarna (se DOMEKT Användarmanual).
- **Utgångar (34–37)** – plintarna används när externt värme-/kylbatteri kräver en extra slutande kontakt för att (t ex för att starta en DX-enhet). Motsvarande kontakter är stängda beroende på om aggregatet används för att värma eller kyla. Kontakten för larmsignalen stängs/sluts om aggregatet har stoppats pga. aktiva kritiska larm.

¹ Styr till brandgasspjäll (tillval) måste konfigureras och anslutas. Hänvisar till manualen för styren till brandgasspjäll för mer information.

Om "Termostadfunktionen" används kan du ansluta externa enheter (som en värmepanna eller en värmepump) till dessa plintar, som slås på/av när manöverpanelens temperatur inte når önskad temperatur. I funktionsinställningarna på kontrollpanelen (se "Användarmanual") kan du välja vilken av terminalerna som ska användas för att slå på den externa enheten. Det är också möjligt att välja signaltyp: normalt öppen (NO) eller normalt sluten (NC) kontakt. Beroende på dessa inställningar kommer plintarna 34 + 35, 34 + 36 eller 34 + 37 att aktiveras när termostaten utlöses.



Om en extern DX-enhet används kan endast utgångsterminalerna "Fel" (34 + 37) användas för "Termostadfunktion".

- **FG1 (38–40)** – plintarna används för att ansluta ställdon till avstängningsspjäll. Ställdon 230V med eller utan fjäderretur kan anslutas här.
- **S1 (41–42)** – en cirkulationspump för externt vattenbatteri kan anslutas och aktiveras vid värme-/kylbehov.

4.3. Installation av kontrollpanel

Kontrollpanelen måste installeras i ett rum med:

- En omgivande temperatur mellan 0 och +40°C.
- Relativ luftfuktighet 0% till 80%;
- Skydd mot droppande vatten.

Kontrollpanelen kan monteras infällt eller direkt på väggen - skruvarna medföljer panelen. Du kan även använda magneter på baksidan för att fästa panelen på metallunderlag (tex. enhetens dörr). Om möjligt, placera kontrollpanelen i ett väl ventilerat utrymme. Installera inte kontrollpanelen i ett slutet hölje, bakom en dörr eller i ett hörn och undvik direkt solljus. Detta är mycket viktigt i de fall aggregatet styrs på rumstemperatur samt i CF-aggregat (motströmsväxlare) eftersom styren då utnyttjar kontrollpanelens inbyggda temp- och fuktgivare.



Använd inte andra typer av skruvar utan de som ingår i monteringsssatsen till kontrollpanelen. Felaktiga skruvar kan skada elektronikkortet i panelen.

Kontrollenheten levereras med en 10 m kabel. Om denna kabel är för kort, kan du byta ut den mot en 4x0.22 mm kabel, ej längre än 150 m.

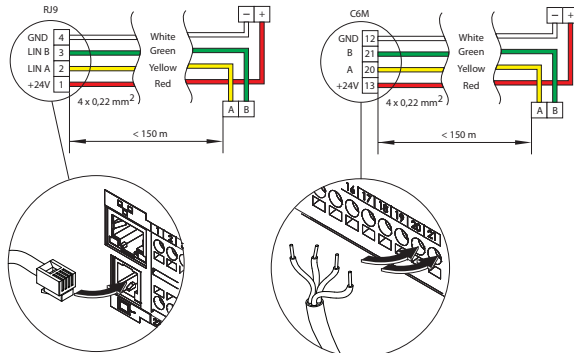


Fig. 17. Kopplingsdiagram för kontrollpanelen

Vi rekommenderar att kabeln dras på ett sådant sätt att den inte kommer i närheten av strömförande kablar eller högspänningsutrustning (tex. skåp med inkommande elkablar, elektrisk uppvärmningspanna eller luftkonditioneringsenhet). Kabeln kan dras genom hålen baktill eller i botten på kontrollpanelen (följ installationsinstruktionerna som medföljer kontrollpanelen). Kabeln till C6M styrkort ansluts till en angiven kortplats (RJ9 kontakt, se fig. 13) eller anslutningsplintar för externa komponenter.

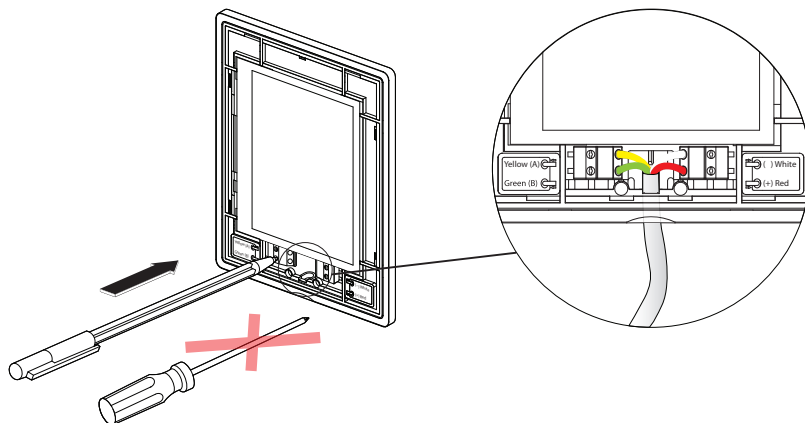


Fig. 18. Kabelanslutning till kontrollpanelen



- Använd inte vassa verktyg (tex. skruvmejslar) för att trycka på kontaktarna i kontrollpanelen. Blyerts eller kulspetspena lämpas bäst för detta.
- Använd inga ferruler (eller klämmor) på kablarna som ska anslutas till kontrollpanelen, eftersom de kan förhindra att kabeln kopplas ordentligt eller kan skada panelens kontakter.¹
- Anslut endast den helt monterade kontrollpanelen med bak- och framskydd installerade till styrenhetens huvudkort. Om du installerar skydden när kontrollpanelen är strömförsedd kan du skada de interna elektroniska komponenterna.

4.4. Anslutning av enheten till ett internt datanätverk eller till Internet

Enheten kan styras inte enbart från kontrollpanelen utan även med hjälp av en dator eller en smartphone. I ett sådant fall måste aggregatets styr anslutas till ett lokalt nätverk eller till Internet. Enheten styrs av en dator via webbläsare, eller en Smartphone och Komfovent Control-App. Aggregatet ansluts till datornätverket ned en CAT5-kabel (RJ45, se fig. 13). Total kabellängd mellan enheten och nätverksroutern får inte överstiga 100 m.

Standard IP adress till aggregatet är 192.168.0.60 men kan ändras (vid behov) i enlighet med parametrarna för det lokala nätverket. IP-adressen återfinns och kan ändras på kontrollpanelen¹.

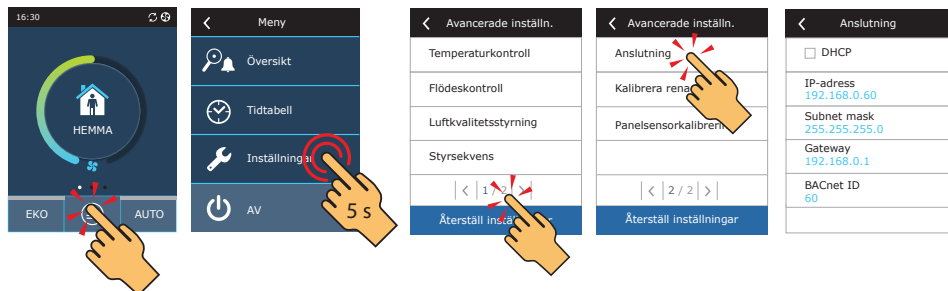


Fig. 19. Du finner och kan ändra IP adressen till AHU på kontrollpanelen

¹ Enbart på C6.1 panelen (se fig. 22).

Ett aggregat som är anslutet till en nätverksrouter kan även styras av en dator via en trådlös anslutning (Wi-Fi) i det interna nätverket. Efter anslutning till nätverksroutern, aktivera DHCP-inställningen i kontrollpanelen (se fig. 19). Detta kommer automatiskt att tilldela en kostnadsfri IP-adress på det lokala nätverket (använd inte denna inställning om du ansluter din dator direkt till aggregatet).

När du ansluter datorn direkt till aggregatet, måste du i datorns nätverksinställningar manuellt tilldela en IP-adress vars sista siffror skiljer sig från enhetens IP-adress (tex. om aggregatets IP-adress är 192.168.0.60, tilldela då adressen 192.168.0.70 till datorn). Ange även en subnet mask: 255.255.0.0.

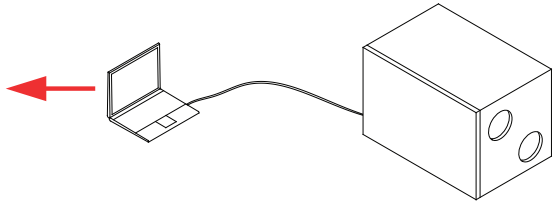
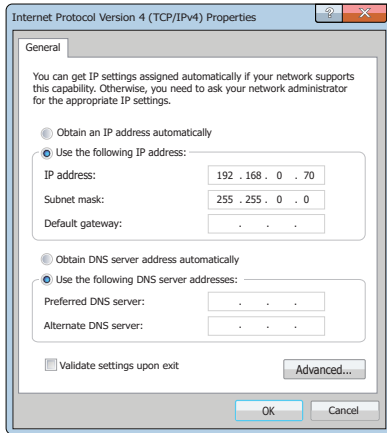


Fig. 20. Datorinställningar för direkt anslutning till enheten

För att styra enheten via Internet måste den vara ansluten till nätverksroutern med Internetåtkomst. Efterföljande inställningar varierar beroende på om enheten styrs från en dator eller via en smartphone.

- Det lättaste sättet att hantera din enhet på via Internet är att använda en smartphone med Komfovents MoIn-App. Starta Appen på din smartphone (telefonen måste ha Internetåtkomst). När du ansluter första gången kommer Appen att be dig skanna QR-koden framtill på styrkortet (se fig. 13). När du skannar koden kommer Appen automatiskt att etablera anslutningen till enheten (för mer information om Komfovent Control-App, se DOMEKT Användarmanual).
- Du kommer att behöva ändra fler inställningar för att styra din enhet över Internet med hjälp av din dator. Först måste portöverföringen konfigureras till IP- och portnummer 80 på enheten i enlighet med instruktionerna för nätverksroutern. När du har anslutit till Internet med en dator kommer du att behöva ange IP-adress och portnummer för extern router i Webbläsaren, för att peka på användargränssnittet i ventilationsaggregatet (se DOMEKT Användarmanual för mer information om datorstyrning).

Anslutning via Internet

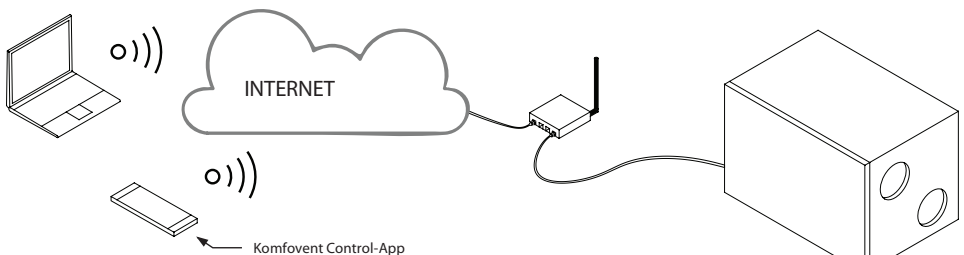


Fig. 21. Exempel på anslutning av enhet till ett lokalt nätverk eller Internet

5. UPPSTART OCH KONTROLL AV ENHETEN

Kontrollera att inga främmande föremål, skräp, eller verktyg är kvar inuti enheten innan den startas upp. Kontrollera att luftfilter är installerade och att kondensavloppet är anslutet (vid behov) och fyll på vattenlåset med vatten. Inspektera kanalsystemet för eventuella hinder tex. helt stängda don eller reglerspjäll samt kontrollera att intags- och avluftsgaller inte är blockerade.



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.



- Luftbehandlingsaggregatet bör endast startas när det är helt installerat och kanaler samt ev. externa elektriska komponenter anslutna. Starta inte aggregatet utan kanalanslutning då detta kan påverka mätningen av luftflödet som krävs för en stabil fläktstyrning.
- Använd inte enheten med en provisorisk elförsörjning eftersom instabil elförsörjning kan skada de elektroniska komponenterna.

Luftbehandlingsaggregatet kan utrustas med en eller två kontrollpaneler¹:

- C6.1 kontrollpanel med touchscreen och färgdisplay. Många funktioner och inställningar av aggregatet kan granskas och justeras på panelen.
- C6.2 kontrollpanel med touchscreen som endast kan växla mellan grundläggande ventilationslägen och inställningar.

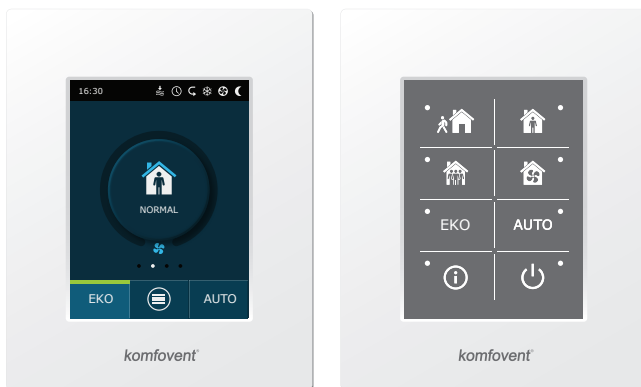


Fig. 22. Kontrollpanel C6.1 och C6.2

Som standard är följande ventilationslägen förprogrammerade i enheten:

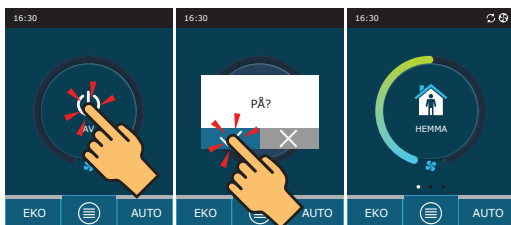
	 AWAY	 NORMAL	 INTENSIVE	 BOOST
Ventilationsstyrka	20%	50%	70%	100%
Inställd temperatur	20°C	20°C	20°C	20°C

¹ Beror på din beställning.

5.1. Kontrollpanel C6.1

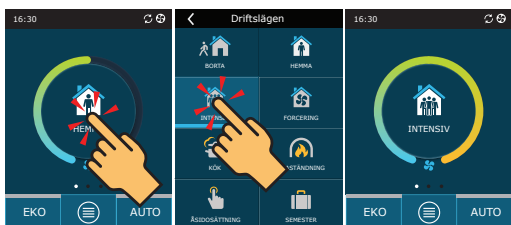
Om enheten är ansluten till nätspänning kommer du att se en startbild eller en skärmläckare på kontrollpanelen. Vid tryck på skärmläckaren i displayen återgår panelen till startbilden.

För att slå på luftbehandlingsaggregatet:

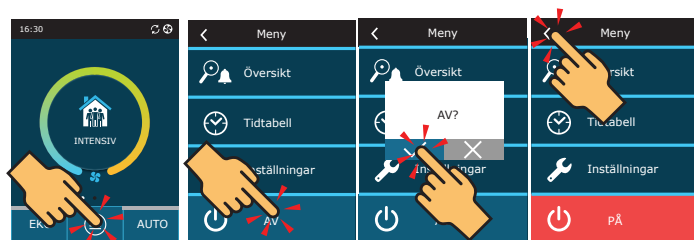


Under den första minuten efter uppstart kommer enhetsinställningarna automatiskt att utvärderas, kontroll av styrkomponenterna och öppning av luftspjällen (om kanalsystemet är utrustat med luftspjäll med ställdon). Sedan kommer en signal att skickas till fläktarna och enheten börja fungera med den senast använda ventilationsinställningen.

För att ändra ventilationsläge:



För att stänga av luftbehandlingsaggregatet och återvända till startbilden:



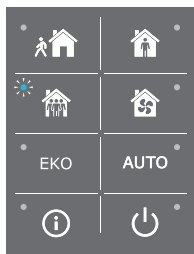
5.2. Kontrollpanel C6.2

Om aggregatet är ansluten till nätspänning och är stoppat för tillfället, kommer en röd indikator att tändas bredvid strömbrytaren.

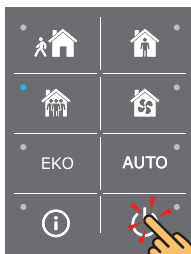
För att slå PÅ/AV aggregatet eller välja funktionsinställning:



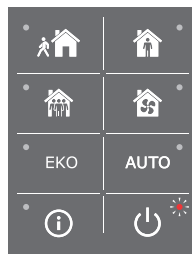
Tryck på knapp för önskad funktionsinställning.



Den blåa indikatorlampan lyser bredvid vald inställning.



Enheten stängs av genom att trycka på På/Av knappen.



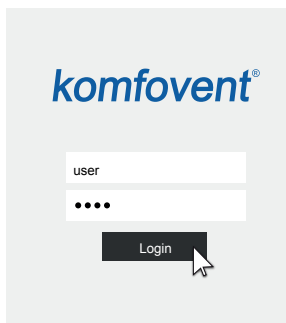
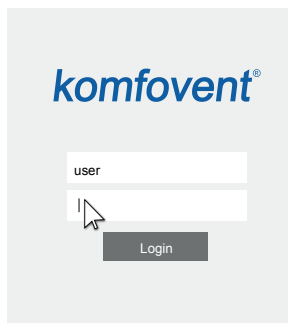
När enheten stannar, tänds den röda indikatorlampan bredvid På/Av knappen.

5.3. Uppstart av aggregatet med hjälp av en dator

Om aggregatet beställdes utan kontrollpanel kan det startas med hjälp av en dator. Aggregatet styrs då av en dator via en webbläsare. Anslut datorn direkt till luftbehandlingsaggregatet eller till datornätverket till vilket luftbehandlingsaggregatet är anslutet till enligt beskrivning i avsnitt 4.4. Inaktivera användning av alla proxy-servrar som kan blockera anslutningen av din dator i webbläsarinställningarna för Internet. Ange IP-adress till enheten i din webbläsare:

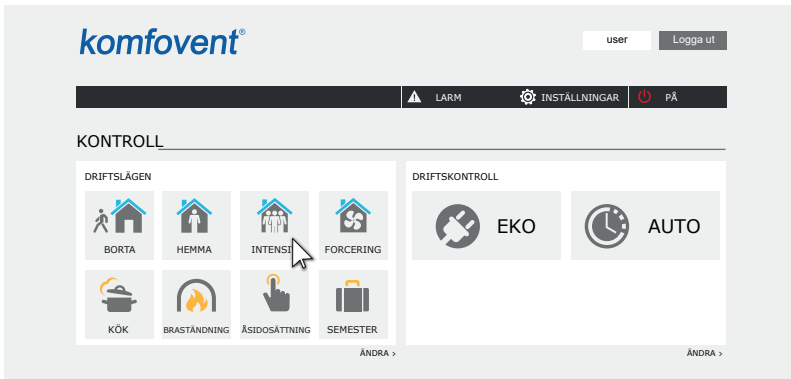


Logga in på användargränssnittet för C6-styrenhet: Ange **user**, lösenord för **user**¹ och tryck på inloggningsknappen.

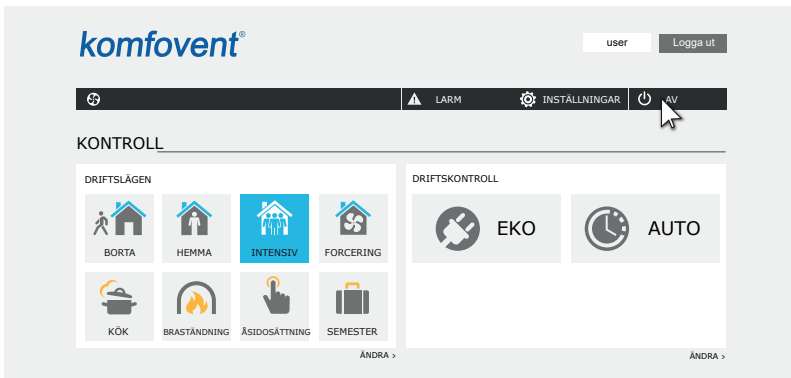


¹ Om användaren glömmer det nya lösenordet kan standardlösenordet återställas. För att göra detta, måste användaren återställa fabriksinställningarna för luftbehandlingsaggregatet i kontrollpanelen.

För att start aggregatet tryck på knappen för det önskade ventilationsläget:



Du kan stoppa aggregatet genom att trycka på "AV"-knappen:



5.4. Snabbkontroll

När du startar ditt aggregat för första gången, kontrollera att:

Uppgift	Ja	Nej	Noteringar
Kontrollpanelen reagerar på tryckningar och att inga felmeddelanden finns			
Spjällen öppnar helt			
Det inte finns några onormala ljud eller vibrationer			
Ändring av ventilationsinställning ändrar fläkthastigheten			
Enheten är lufttät och att det inte finns luftläckage			
Värme-/kylbatterier fungerar korrekt			
Extern anslutna enheter fungerar korrekt			
Kondens rinner lätt från enheten och att dräneringsledningen är vattentät			
Andra noteringar:			
Enheten är installerad av			
Företag			
Telefon			
Datum			
Namnteckning			

BILAGA 1

1. Platsinformation

Kund	
Företag	
Adress	
Kontaktperson 1	
Namn	
Telefonnummer	
Kontaktperson 2	
Namn	
Telefonnummer	

Installatör	
Företag	
Adress	
Kontaktperson 1	
Namn	
Telefonnummer	
Kontaktperson 2	
Namn	
Telefonnummer	

Driftsättning	
Företag	
Adress	
Kontaktperson 1	
Namn	
Telefonnummer	
Kontaktperson 2	
Namn	
Telefonnummer	

Installationsadress	
Installationsdatum	
Driftsättningsdatum	
Kundsignatur	
Signatur installatör	
Signatur driftsättare	

2. Information om luftbehandlingsaggregat

Aggregatsmodell													
Serienummer				Produktionsdatum				Ordernummer					
Inspektionssida								Kontrollpanel					
R1	☐	L1	☐	R2	☐	L2	☐	C6.1	☐	C6.2	☐	Ingen	☐
Kanalmonterade enheter													
ELB förvärmare ☐		VB förvärmare ☐		VB värme ☐		KB kyla ☐		DX batteri ☐		Ingen ☐			

3. Innan uppstart

Innan aggregatet startas, kontrollera att det inte finns några främmande föremål, skräp eller kvarlämnade verktyg inuti enheten. Kontrollera att luftfilter är installerade och att kondensavloppet är anslutet (vid behov) och fyll på vattenlåset med vatten. Se till att kanalerna är fria från hinder som tex. helt stängda luftdon eller injusteringsspjäll eller blockerade intagsgaller/huvar.



- Starta aggregatet först när det är fullt installerat och ventilationskanaler och elektriska komponenter är anslutna.
- Använd inte aggregatet med provisorisk elförsörjning då instabil spänning kan orsaka skada på de elektriska komponenterna.

Se KOMFOVENTs webbplats för användarmanualer.

4. Huvudinställningar

INSTÄLLNINGAR	FABRIKINSTÄLLNINGAR	JUSTERAD
Gränssnittsspråk	Engelska	☐ Engelska ☐ Litauiska ☐ Ryska ☐ Svenska ☐ Tyska ☐ Slutför ☐
Mätenheter	%	☐ % ☐ m ³ /s ☐ l/s ☐ Pa
P-adress	192.168.0.60	
Läge för flödesstyrning	Av	☐ Av ☐ CAV ☐ VAV ☐ DCV
Läge för temperaturstyrning	Tilluft	☐ Tilluft ☐ Frånluft ☐ Rum ☐ Balans

INSTÄLLNINGAR	FABRIKINSTÄLLNINGAR		JUSTERAD	
Styrsekvens	Frostskydd	På	Frostskydd	☐ På ☐ Av ☐ Externt batteri ¹
	Luftfuktighet	AUTO	Luftfuktighet	☐ AUTO %
	Steg 1	Elvärmare	Steg 1	☐ Ingen ☐ Elvärmare ☐ Externt HW ☐ Externt CW ☐ Auto HW/CW ☐ DX
	Steg 2	Ingen	Steg 2	☐ Ingen ☐ Elvärmare ☐ Externt HW ☐ Externt CW ☐ Auto HW/CW ☐ DX
	Steg 3	Ingen	Steg 3	☐ Ingen ☐ Elvärmare ☐ Externt HW ☐ Externt CW ☐ Auto HW/CW ☐ DX
	Tillåt avfuktning med kyla	Av	Tillåt avfuktning med kyla ²	☐ Tillåt

¹ Endast för CF-enheter.

² Endast om kylanordningar är anslutna.

5. Ventilationsläge

INSTÄLLNINGAR	FABRIKSINSTÄLLNINGAR	JUSTERAD
Borta	Tilluftsflöde 20% Frånluftsflöde 20% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐
Hemma	Tilluftsflöde 50% Frånluftsflöde 50% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐
Intensiv	Tilluftsflöde 70% Frånluftsflöde 70% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐
Forcering	Tilluftsflöde 100% Frånluftsflöde 100% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐
Kök	Tilluftsflöde 80% Frånluftsflöde 20% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐
Braständning	Tilluftsflöde 60% Frånluftsflöde 50% Temperatur 20°C Elvärmare ☒	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐

INSTÄLLNINGAR	FABRIKINSTÄLLNING	JUSTERAD
Åsidosättning	Tilluftsflöde 80% Frånluftsflöde 80% Temperatur 20°C Elvärmare ☒ OVR - Åsidosättning ☒ Hela tiden Fördröjd start, min 0 Fördröjd stopp, min 0	Tilluftsflöde Frånluftsflöde Temperatur Elvärmare ☐ ☐ Hela tiden OVR - Åsidosättning ☐ På ☐ Av Fördröjd start, min Fördröjd stopp, min
Semester	Temperatur 20°C Elvärmare ☒ Mikroventilation ☒ 2g./dag Tid	Temperatur Elvärmare ☐ ☐ 1g./dag ☐ 2g./dag Mikroventilation ☐ 3g./dag ☐ 4g./dag Tid

6. Funktionsinställningar

FUNKTION	FABRIKINSTÄLLNINGAR	JUSTERAD
AUTO DRIFT	Driftsprogram	Driftsprogram ☐ Luftkvalitet function ☐
LUFTKVALITET FUNCTION	Styrning av luftkvalitet Av	Styrning av luftkvalitet ☐ Tillåt
	Styrning av luftfuktighet Av	Styrning av luftfuktighet ☐ Tillåt
	GIVARE 1 Ingen	☐ Ingen ☐ CO2 ☐ VOC ☐ RH
	GIVARE 2 Ingen	☐ Ingen ☐ CO2 ☐ VOC ☐ RH
	Luftfuktighet utomhus Ingen	☐ Ingen ☐ Givare 1 ☐ Givare 2
	Minimal fläktintensitet 20% Maximal fläktintensitet 70% Kontrollera tid 2h	Minimal fläktintensitet % Maximal fläktintensitet % Kontrollera tid h
	Temperaturbörvärdet 20°C Luftkvalitetsbörvärdet --,-% Luftfuktighetsbörvärdet 60% Elvärmare ☒	Temperaturbörvärdet °C Luftkvalitetsbörvärdet % Luftfuktighetsbörvärdet % Elvärmare ☐
EKO DRIFT	Min. tilluftstemperatur 20°C Max. tilluftstemperatur 25°C	Min. tilluftstemperatur °C Max. tilluftstemperatur °C
	Frikyla ☒	Frikyla ☐
	Stäng av eftervärmare ☒	Stäng av eftervärmare ☐
	Stäng av kyla ☒ Konstant värmeåtervinning ☐	Stäng av kyla ☐ Konstant värmeåtervinning ☐

7. Driftsprogram

FABRIKINSTÄLLNINGAR				JUSTERAD		
ARBETSVECKA	Må Ti On To Fr Lö Sö ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Start	Stopp	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
	BORTA	00:00	06:00			
	HEMMA	06:00	08:00			
	STANDBY	08:00	16:00			
	HEMMA	16:00	22:00			
	BORTA	22:00	24:00			
	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐	Start	Stopp	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
	BORTA	00:00	09:00			
	HEMMA	09:00	16:00			
	STANDBY	16:00	20:00			
	HEMMA	20:00	23:00			
	BORTA	23:00	24:00			
	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒	Start	Stopp	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
	BORTA	00:00	09:00			
	HEMMA	09:00	22:00			
	BORTA	22:00	24:00			
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp

FABRIKSINSTÄLLNINGAR				JUSTERAD		
HEMMA	Må Ti On To Fr Lö Sö ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Start	Stopp	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
	BORTA	00:00	08:00			
	HEMMA	08:00	22:00			
	BORTA	22:00	24:00			
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp

	FABRIKSINSTÄLLNINGAR			JUSTERAD		
	Må Ti On To Fr Lö Sö ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Start	Stopp	Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
KONTOR	BORTA	07:00	08:00			
	HEMMA	08:00	12:00			
	INTENSIV	12:00	17:00			
	BORTA	17:00	18:00			
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp
				Må Ti On To Fr Lö Sö ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Start	Stopp

FABRIKSINSTÄLLNINGAR		JUSTERAD		
ANPASSAD		Må Ti On To Fr Lö Sö □ □ □ □ □ □	Start	Stopp
		Må Ti On To Fr Lö Sö □ □ □ □ □ □	Start	Stopp
		Må Ti On To Fr Lö Sö □ □ □ □ □ □	Start	Stopp
		Må Ti On To Fr Lö Sö □ □ □ □ □ □	Start	Stopp

8. Periodiskt underhållsarbeten och service

Datum	Uppgift	Kommentarer	Namn	Signatur

Datum	Uppgift	Kommentarer	Namn	Signatur

BILAGA 2

GARANTIVILLKOR

Kära kund,

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

KOMFOVENT bekräftar härmed de åtaganden som fastställs av tillämpliga konsumenträttsskyddslagar för att uppfylla konsumentkrav vid upptäckta produktfel.

Vid problem rekommenderar vi att du omedelbart kontaktar det företag som installerade din ventilationsenhet, företaget som tillhandahåller tekniskt underhåll eller närmaste KOMFOVENT-distributör. Vänligen notera alltid enhetens serienummer. Serienumret på enheten finns på en etikett som är fäst på enhetens utsida eller på en platta som är monterad på enhetens ram. Ditt krav kommer att registreras och om reparation av enheten krävs, kommer en representant att komma överens med dig om en lämplig tidpunkt för ankomst. Alla reparationer som omfattas av garantin utförs utan kostnad – utan avgifter för reservdelar eller arbete.

Endast en auktoriserad representant kan besluta om defekta delar ska repareras eller bytas ut mot nya. Bytta eller reparerade delar förblir täckta av enhetens övergripande garanti. Om reparationer utförs efter enhetens garantiperiod, täcks de bytta eller reparerade delarna av en 6-månaders garanti.

Garantin täcker alla defekter i enheten som uppstår från tillverknings- eller monteringsfel. När enheten används under de villkor som anges nedan är denna garanti giltig från produktens inköpsdatum. Om inköpsdatumet är okänt beräknas garantin från tillverkningsdatumet.

NORMALA DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

1. Enheterna måste skyddas från direkt vattenintrång (regn eller snö) och effekterna av kemikalier eller vara av särskild konstruktion avsedd för utomhus- och/eller aggressiva miljöer.
2. Omgivningstemperaturen måste vara från -30 °C till +40 °C (om enhetens vägggjocklek är minst 45 mm) eller från 0 °C till +30 °C (om enhetens vägggjocklek är minst 20 mm); frånluftstemperatur – från +10 °C till +40 °C; relativ luftfuktighet – från 20 % till 80 %, icke-kondenserande. Förhållandet mellan temperatur och fuktighet får inte överskrida kondensationsförhållanden, dvs. kondens får inte bildas på enhetens inre eller yttre väggar.
3. Vid uppstart av utrustning i nya byggnader eller renoverade lokaler under höst-vinterperioden överskrider ofta frånluftens luftfuktighet de normala driftsförhållandena, och på grund av damm från byggmaterial kan luftfiltren snabbt bli igensatta efter uppstart. Det rekommenderas att torka och ventiler lokalerna innan ventilationsutrustningen startas.
4. Ventilationsenheten måste inspekteras periodiskt (rekommenderat intervall – var fjärde månad): filter och värmeväxlare ska kontrolleras för föroreningar, rörliga delar och remmar ska kontrolleras. Luftfilter ska bytas minst en gång per år (rekommenderas två gånger per år – före och efter uppvärmningssäsongen).
5. Vid förlängd garanti måste 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 lämpligt 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 dessa villkor inte uppfylls.

GARANTIVILLKOR

1. Garantin gäller inte i följande fall:
 - 1.1. Om produktens användning eller driftsförhållanden, som specificeras i installations- och bruksanvisningen, bryts;
 - 1.2. Om lagringsförhållandena för enheten inte följs;
 - 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 direkta avsedda användning;
 - 1.6. Om enhetens serienummer på den fästa plattan eller etiketten har ändrats, tagits bort eller inte går att identifiera;
 - 1.7. Om enheten inte har installerats enligt tillverkarens installationsanvisningar, inte har tillräckligt med utrymme för underhåll eller är installerad på en svåråtkomlig plats;
 - 1.8. För ljud, vibrationer eller färgförändringar som uppstår på grund av normalt slitage på enheten eller dess komponenter.
2. Garantin gäller inte för enhetsfel som orsakas 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 kondens som tränger in i enheten, förutom när detta beror på en designbrist;
 - 2.4. Skador som orsakats 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 driftkomponenter (filter, säkringar).
4. Förberedande arbete som krävs för att få tillgång till enheten och utföra kvalitetsreparationer, såsom borttagning av möbler, väggar, partitioner, tak, kanaler, VVS, utrustning från andra tillverkare eller andra hinder, räknas inte som garantiservice. KOMFOVENT-representanter har rätt att vägra att utföra sådant arbete.
5. Garantin täcker inte ytterligare vätskor som används i ventilationssystem, såsom vätskor för fyllning av värmeväxlare, i händelse av läckage.
6. Garantin täcker inte ytterligare förluster som kan uppstå vid enhetens fel, såsom obehag, transportkostnader, telefonkostnader och boende, personliga eller affärsmässiga förluster, förlorad lön eller inkomst.
7. KOMFOVENT ansvarar inte för direkta eller indirekta skador som KOMFOVENT-produkter orsakar människor, husdjur eller egendom om orsaken till skadan är underlåtenhet att följa enhetens användnings- och installationsregler och -villkor, avsiktliga eller vårdslösa handlingar från användare eller tredje parter.

Eftersom stor uppmärksamhet ges åt produktkvalitet, välkomnar vi dina kommentarer, synpunkter eller förslag angående utrustningens tekniska och operativa egenskaper.

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