

DOMEKT C8 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 „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

1. INTRODUKTION	4
1.1. Säkerhetskrav.....	4
1.2. Enheternas konstruktion	4
1.2.1. Klassificering av enheter genom kanalens anslutningssida	5
1.3. Komponenter.....	6
1.3.1. Vertikala enheter	6
1.3.2. Tak-aggregat.....	7
2. ENHETSTRANSPORT OCH FÖRVARING	9
3. MEKANISK INSTALLATION	10
3.1. Packlista	10
3.2. Krav på installationsplats.....	10
3.2.1. Underhållsutrymme.....	10
3.2.2. Fuktighet i rummet för installation	11
3.3. Dimensioner.....	12
3.3.1. Vertikala enheter.....	12
3.3.2. Lågbyggda enheter.....	12
3.4. Upphängning av enheterna	13
3.4.1. Typer och dimensioner av upphängningskonsoler.....	14
3.5. Installation av Domekt R 200 V med köksfläkt.....	15
3.5.1. Mått för Domekt R 200 V med en kökskåpa	16
3.5.2. Montering av dekorativ panel eller möbelpatta på Domekt R 200 V	17
3.6. Installation av kanalsystem	19
3.7. Anslutning till externa värme- och kylbatterier	20
3.7.1. Temostatfunktion	21
3.8. Anslutning av kondensavloppet.....	21
4. ELEKTRISK INSTALLATION	22
4.1. Krav på eltillförsel	22
4.2. Anslutning av elkompnenter.....	22
4.3. Installation av kontrollpanel.....	25
4.4. Anslutning av enheten till ett internt datanätverk eller till Internet.....	26
5. UPPSTART OCH KONTROLL AV ENHETEN	28
5.1. Kontrollpanel C6.1.....	29
5.2. Kontrollpanel C6.2.....	30
5.3. Uppstart av aggregatet med hjälp av en dator	30
5.4. Snabbkontroll	32
BILAGA 2. GARANTIVILLKOR	33

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.



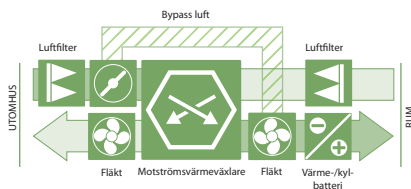
- Vid alla former av arbeten på enheten, säkerställ att enheten är fränkopplad från nätet.
- Var försiktig vid arbete inuti enheten eller på enhetens utsida då ytorna kan vara heta.
- Anslut inte enheten till spänningsnätet innan alla utvändiga komponenter är installerade.
- Anslut inte enheten till 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.



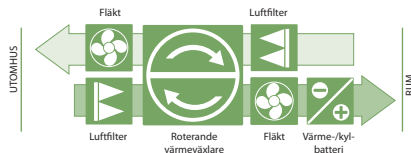
Denna skylt betyder att produkten inte får avyttras tillsammans med hushållsavfallet enligt definition i Direktiv (2002/96/EC) och nationell lagstiftning vad avser hanteringen av WEEE. Denna produkt får avyttras på en tillämplig uppsamlingsplats eller i en återvinningsanläggning för elektrisk och elektronisk 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 hushållsavfallshanterning.

1.2. Enheternas konstruktion

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



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



Om kapaciteten i värmväxlaren inte är tillräcklig för att uppnå inställd tilluftstemperatur aktiveras värme- eller kylbatteri¹. Värmväxlare och värmebatteri (eller kylbatteri) är konstruerade för att kompensera uppvärmnings-/kylningsförluster vid ventilering 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 värmväxlaren bli för låg.

¹ Beror på komponenterna till enheten.

Motströmsvärmväxlaren (CF) kan frysa vid låga utomhustemperaturer. Av dessa skäl är dessa enheter utrustade med flera olika funktioner mot påfrysning:

- **Standard** – Luftbehandlingsaggregatet stoppas när utetemperaturer sjunker under $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ under mer än 1 timma. Enheten startas då periodiskt efter några timmar för att kolla om utomhustemperaturen har ökat och om detta är fallet återupptas ventilationen.
- **Special** – när utomhustemperaturen sjunker under $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ minskar enheten tillförseln av kall uteluft och ökar flödet av varm inomhusluft för att se till att mindre kall luft och mer varm frånluft kommer in i värmväxlaren och förhindrar isbildning. Den här funktionen är tillräcklig för att förhindra isbildning för temperaturer ner till $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Så fort utetemperaturer sjunker under $-11\text{ }^{\circ}\text{C}$ stoppas luftbehandlingsaggregatet eftersom ytterligare en värmare är nödvändig för att skydda värmväxlaren under sådana temperaturförhållanden.



Särskilt frostskyddsläge ändrar balansen mellan luftflöden vilket kan leda till tryckskillnader inomhus därför rekommenderas inte detta läge i mycket lufttäta byggnader (A+ eller högre energieffektivitetsklass) eller i hus med en öppen spis.

- **Extern förvärmare** – genom att mäta luftfuktigheten inomhus samt temperaturerna inomhus och utomhus kan ett exakt väderförhållande beräknas när värmväxlaren kan råka ut för isbildning. Därefter startas förvärmaren och körs på ett sätt som säkerställer att lufttemperaturen i luftbehandlingsaggregatet alltid ligger över fryspunkten. Den externa förvärmaren styrs av en 0-10 V signal. Det kan vara ett elektriskt eller varmvattenburet batteri (vatten/glykol blandning). Vid användning av en förvärmare för frostskydd på en motströmsvärmväxlare måste luftfuktigheten kontrolleras. Luftfuktighetssensorn är integrerad i manöverpanelen som måste vara placerad i något av det rum som ventileras. (Manöverpanelen får Ej ligga vid aggregatet då funktionen ej blir korrekt). Används inte manöverpanelen utan istället styr aggregatet via dator eller smartphone måste en separat luftfuktighetssensor installeras (se kapitel "Elektrisk installation").

Läs "Domekt bruksanvisning" för information om hur du ställer in frostskyddsläget¹.

1.2.1. Klassificering av enheter genom kanalens anslutningsida

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

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

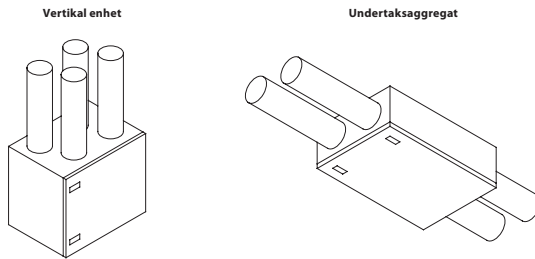


Fig. 1. Klassificering av enheter efter kanalanslutning

Dessutom kan varje enhet ha höger eller vänster inspektionssida². Inspektionssidan anger vilken sida som tilluftsanslutningen sitter på (luften in till lokalerna).

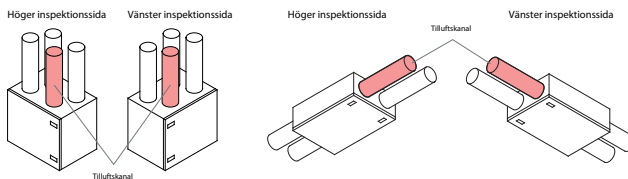


Fig. 2. Klassificering av enheter efter inspektionssida

¹ Endast i CF-enheter.

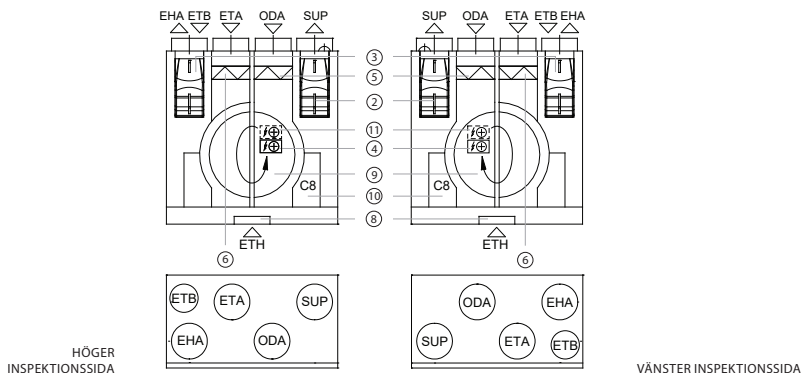
² Beror på din beställning. Den exakta kanalens placering visas i följande stycken: "Komponenter", "Dimensioner".

1.3. Komponenter

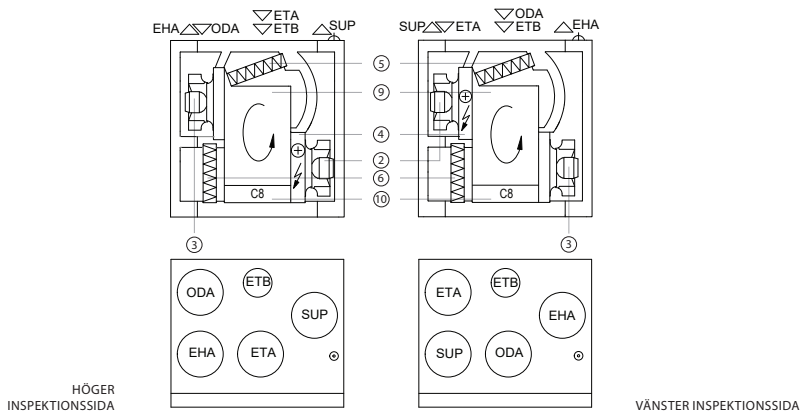
Nedan visar principskisser för respektive luftbehandlingsaggregat, inklusive märkning av komponenterna för enheten.







1.3.1. Vertikala enheter

Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 V E2



Domekt R 300 V

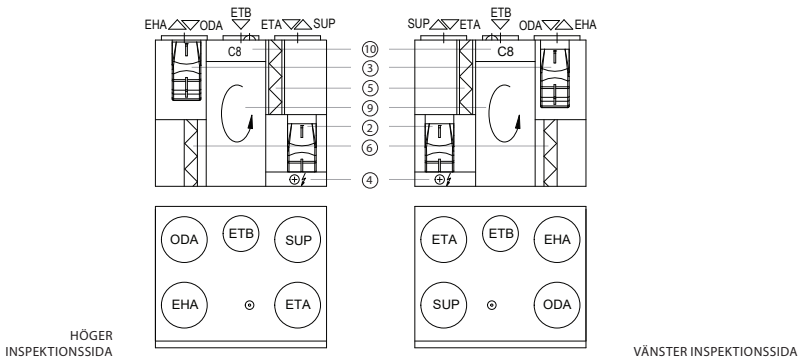


- ODA  - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP  - Tilluft (till lokalerna)
- ETA  - Frånluft (från lokalerna)
- EHA  - Avluft
- ETB  - Bypass förbi värmväxlaren
- ETH  - Frånluft från direktansluten spiskåpa (förbi värmväxlaren)

- 1 - Motströmsväxlare
- 2 - Tilluftsfläkt
- 3 - Frånluftsfläkt
- 4 - Elvärmare
- 5 - Tilluftsfilter
- 6 - Frånluftsfilter

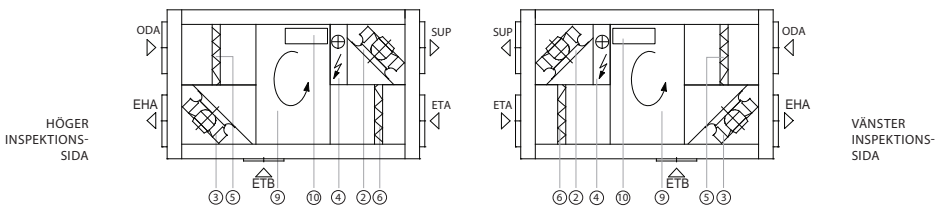
- 7 - Dränering av kondensvatten
- 8 - Spjäll för bypass-luft
- 9 - Roterande värmväxlare
- 10 - C8 moderkort för styrenhet
- 11 - Elektrisk luftförmärare endast för Domekt R 200 V E2

Domekt R 350 V

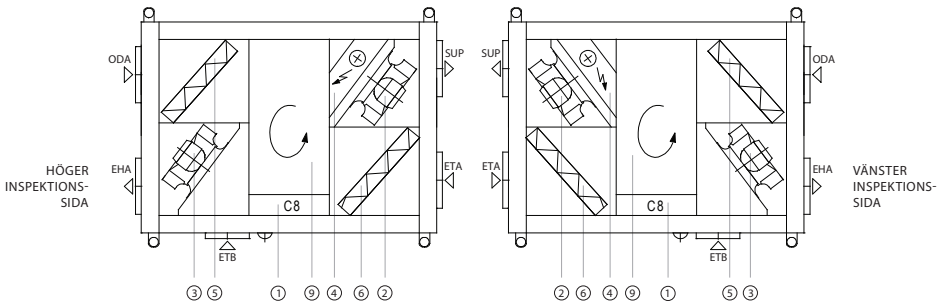


1.3.2. Tak-aggregat

Domekt R 150 F



Domekt R 250 F

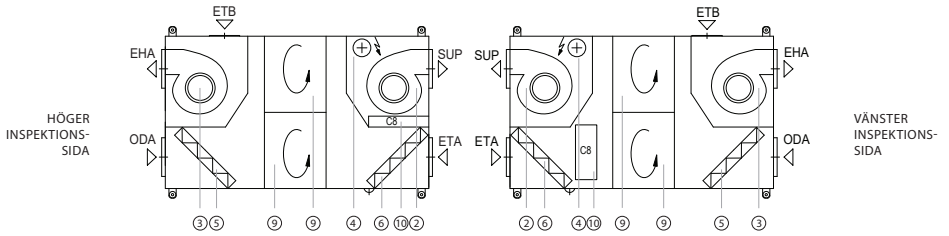


- ODA** - Uteluftsintag (friskluft)
- SUP** - Tilluft (till lokalerna)
- ETA** - Frånluft (från lokalerna)
- EHA** - Avluft
- ETB** - Bypass förbi värmexälaren
- ETH** - Frånluft från direktansluten spiskåpa (förbi värmexälaren)

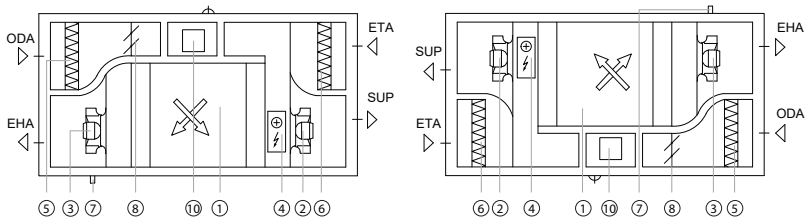
- 1** - Motströmsväxlare
- 2** - Tilluftsfläkt
- 3** - Frånluftsfläkt
- 4** - Elvärmare
- 5** - Tilluftsfilter
- 6** - Frånluftsfilter

- 7** - Dränering av kondensvatten
- 8** - Spjäll för bypass-luft
- 9** - Roterande värmexälare
- 10** - C8 moderkort för styrenhet
- 11** - Elektrisk luftförmärare endast för Domekt R 200 V E2

Domekt R 300 F









Domekt CF 200 F



HÖGER INSPEKTIONSSIDA

VÄNSTER INSPEKTIONSSIDA

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

- 1** – Motströmsväxlare
- 2** – Tilluftsfläkt
- 3** – Frånluftsfläkt
- 4** – Elvärmare
- 5** – Tilluftsfilter
- 6** – Frånluftsfilter

- 7** – Dränering av kondensvatten
- 8** – Spjäll för bypass-luft
- 9** – Roterande värmeväxlare
- 10** – C8 moderkort för styrenhet
- 11** – Elektrisk luftförmare endast för Domekt R 200 V E2

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.

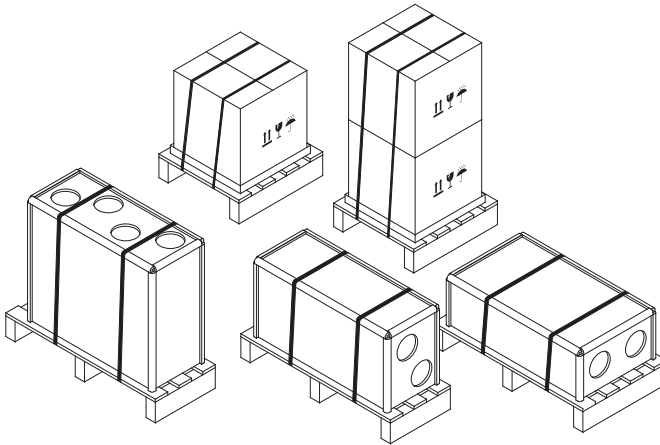


Fig. 3. Exempel på packning av utrustning

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 korsar 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 för 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.

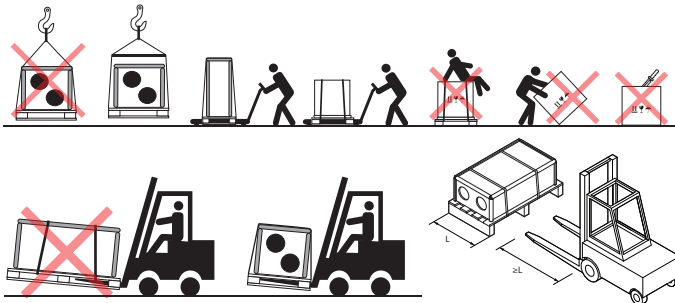


Fig. 4. Exempel på hantering med kran, gaffeltruck eller vagn

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 originalemballaget. 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.
4. Upphångningskonsoler².
5. Monteringsbultar för konsoler³.
6. Användarguide.
7. 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 vindsvåning 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 ventilation 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 fristaende 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 värmeväxlare) ska åtkomstområdet som säkerställs vara lika med eller större än zon B.

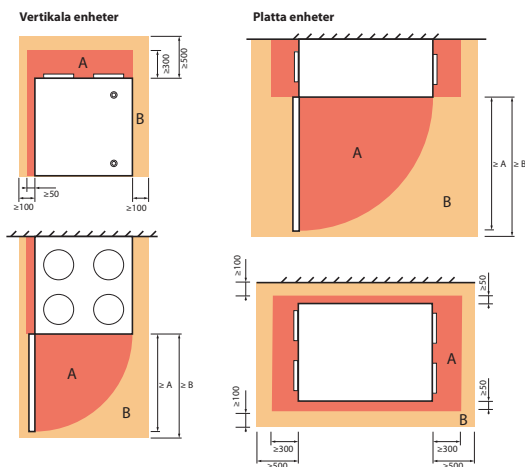


Fig. 5. Minimalt utrymme för underhåll

¹ Beror på din beställning.

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

Ehetsmodell	A, mm	B, mm
Domekt R 150 F	830	830
Domekt CF 200 F	344	344
Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 V E2	375	375
Domekt R 250 F	892	892
Domekt R 300 F	1140	1140
Domekt R 300 V	655	655
Domekt R 350 V	544	544

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. 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 (Till exempel i badrum) inte skadar byggnadskonstruktionen eller möbler.

För att minska kondensation på utsidan av enheten rekommenderas följande:

- Hålla en lägre relativ fuktighet i rummet där enheten är installerad;
- 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 ut 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 är det viktigt att avstängningsspjäll installeras (på uteluft och avluft) för att förebygga detta. Detta för att garantier skall gälla.



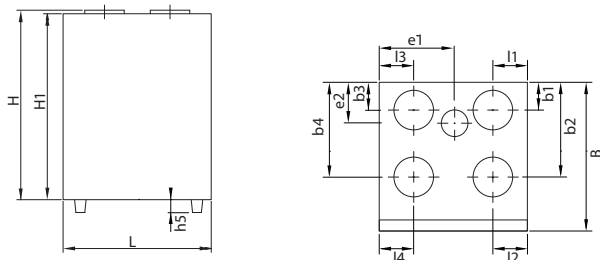
Vi rekommenderar att du alltid har enheten påslagen och använder den med 20% intensitet även om ingen ventilation behövs. Detta säkerställer ett bra inomhusklimat och minskar kondensationen inuti enheten som kan skada de elektroniska komponenterna.



CF-luftbehandlingsaggregat med en motströmsvärmväxlare är känsliga för kondensation vid låga utomhustemperaturer. På grund av detta måste enheterna förses med ett ordentligt dräneringssystem (Se kapitel "Anslutning av kondensationsdränering").

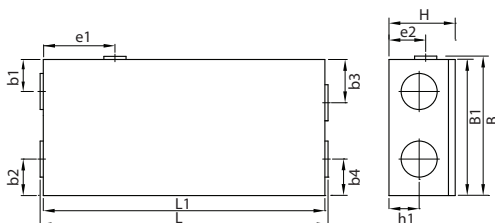
3.3. Dimensioner

3.3.1. Vertikala enheter



Enhet	Inspektionssida	Dimensioner mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
Domekt R 200 V Domekt R 200 V E1 Domekt R 200 V E2	Höger	652	607	600	325	91	229	91	229	80,5	229,5	230,5	81,5	-	63	77
	Vänster	652	607	600	325	96	234	96	234	81,5	230,5	229,5	80,5	-	537	248
Domekt R 300 V	Höger	615	615	605	520	200	335	120	335	102	290	102	102	-	302	87
	Vänster	615	615	605	520	200	335	120	335	102	290	102	102	-	302	87
Domekt R 350 V	Höger	536	512	598	494	116	345	116	345	101	101	101	101	-	299	95
	Vänster	536	512	598	494	116	345	116	345	101	101	101	101	-	299	95

3.3.2. Lågbyggda enheter



Enhet	Inspektionssida	Dimensioner mm											e1	e2
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1			
Domekt R 150 F	Höger	280	812	780	475	460	117	117	117	117	125	299	88	
	Vänster	280	812	780	475	460	117	117	117	117	125	481	88	
Domekt R 250 F	Höger	310	875	842	617	602	150	133	133	150	146	245	106	
	Vänster	310	875	842	617	602	133	150	150	133	146	597	106	
Domekt R 300 F	Höger	280	1120	1090	633	630	135	130	135	130	123	245	170	
	Vänster	280	1120	1090	633	630	135	130	135	130	123	815	170	
Domekt CF 200 F	Höger	294	1100	1100	560	560	147	114	112	195	119	-	-	
	Vänster	294	1100	1100	560	560	195	112	114	147	119	-	-	

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 ankربولtvar. Vissa platta enheter kan även hängas på väggen eller monteras på golvet.





Enhetsmodell				
Domekt R 150 F	+	+	+	+
Domekt R 250 F	+	+	+	+
Domekt R 300 F	+	+	+	+
Domekt CF 200 F	+	-	-	-

Fig. 6. 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 kablar eller rören inuti huset.
- Domekt CF 200 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 (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.

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.

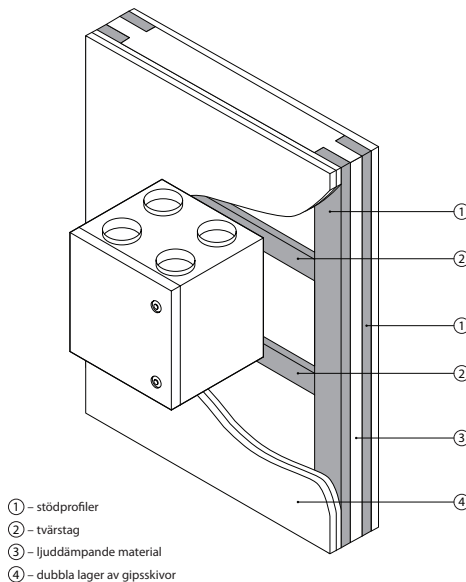


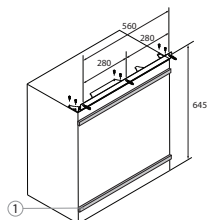
Fig 7. Montering av enhet på vägg av gipsskivor

3.4.1. Typer och dimensioner av upphängningskonsoler

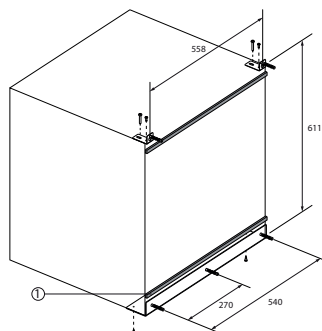
Särskilda fästen, väggskruvar med plastpluggar och självgående skruvar finns för montering av enheterna. Vid montering av enheterna måste extra vikt läggas på dämpning av vibrationer så att vibrationer i enheten inte överförs till byggnaden vilket då kan leda till ytterligare buller. Vibrationer elimineras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

Typer av monteringsfästen och inbyggnadsmått anges nedan.

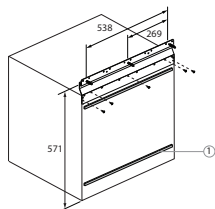
**Domekt R 200 V -
R 200 V E1 - R 200 V E2**



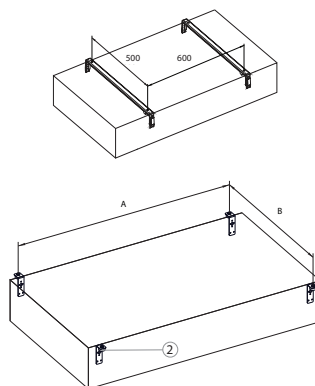
Domekt R 300 V



Domekt R 350 V



Domekt CF 200 F



Enhet	A, mm	B, mm
Domekt R 150 F	710	511
Domekt R 250 F	772	653
Domekt R 300 F	1030	681

① - Självhäftande antivibrationsstättning

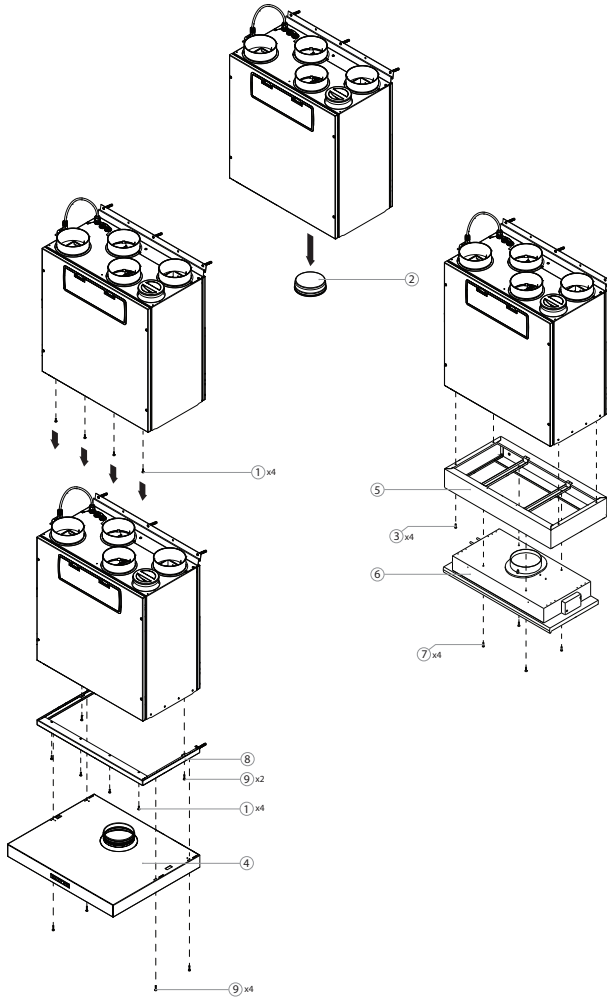
② - Vibrationsdämpare i gummi

3.5. Installation av Domekt R 200 V med köksfläkt

Domekt R 200 V - R 200 V E1 - R 200 V E2 luftbehandlingsaggregat kan levereras med två typer av kökskåpor. Dessa enheter är designade att integreras i köksmöbelen ovanför kokplattorna. Kökskåporna är försedda med ett spjäll som stänger luftflödet när den inte används. När kökskåpan är igång öppnas spjället och luft från kokplattorna sugas direkt till utloppskanalen och passerar förbi den roterande värmväxlaren. KH MONOLIT eller KH 394-12 kökskåpa monteras längst ned i enheten innan installationen i kökskåpet.



För att installera en köksfläkt, ta bort en kanalplugg från enhetens botten.



① - Försänkta gängskruvar 4x16

② - Köksfläkt kanalplugg

③ - M4x16 skruvar för att säkra adaptern

④ - Kökskåpa KH MONOLIT

⑤ - Adapter för KH 394-12 kökskåpa

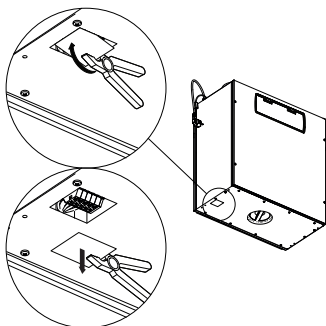
⑥ - Kökskåpa KH 394-12

⑦ - M4x16-skruvar för festsättning av kökskåpan

⑧ - KH MONOLIT-adapter för köksfläkt

⑨ - M4x16 skruvar för monteringsadapter och köksfläkt

Köksfläktens kablar är anslutna till terminalblocken, som ligger under en brytbar flik i enhetens botten.



3.5.1. Mått för Domekt R 200 V med en kökskåpa

Nedan visas måtten för enheten och inbyggnadsmått för en kökskåpa.

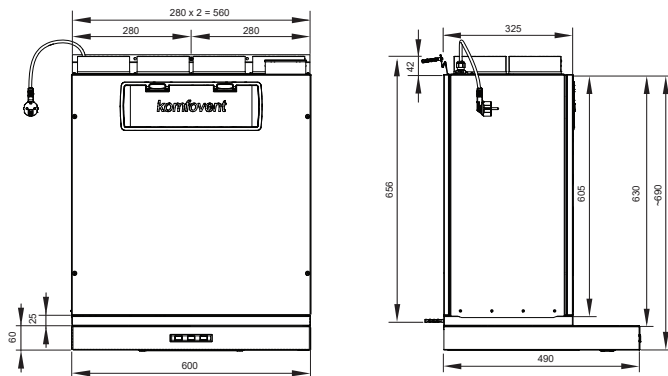


Fig. 8. Dimensioner med KH MONOLIT-köksfläkten

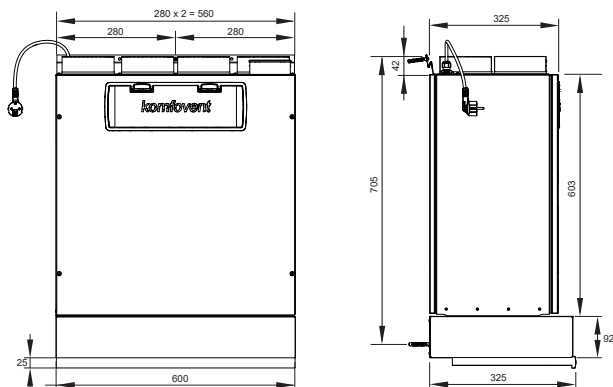


Fig. 9. Dimensioner med KH 394-12 köksfläkten

3.5.2. Montering av dekorativ panel eller möbelplatta på Domekt R 200 V

När du installerar ventilationsenheten Domekt R 200 V, R 200 V E1 eller R 200 V E2 i köket eller på en annan synlig plats kan en dekorativ panel eller möbelplatta dessutom fästas vid enheten. 'Panelmonteringsfästen kit'¹ används i detta fall.¹

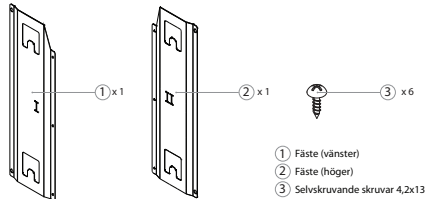


Fig. 10. Panelmonteringsfästen kit

Fästena fästs vid enheten med samma skruvar som används för att fästa enhetens dörr. Om en tung möbelplatta (tjockare än 22 mm eller gjord av ett tungt material) kommer att användas, rekommenderas det att fästa fästena med de medföljande självskruvande skruvarna som ett komplement.

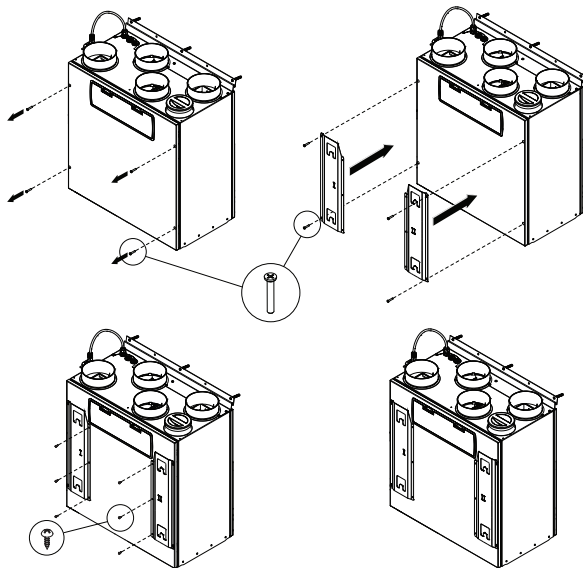


Fig. 11. Installation av monteringsfästen

¹ Beställs separat.

Den dekorativa panelen hängs direkt på de installerade fästena.

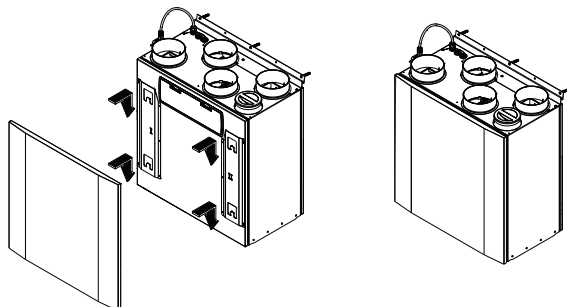
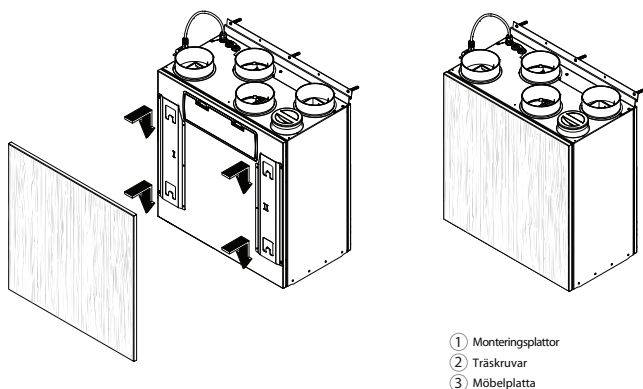
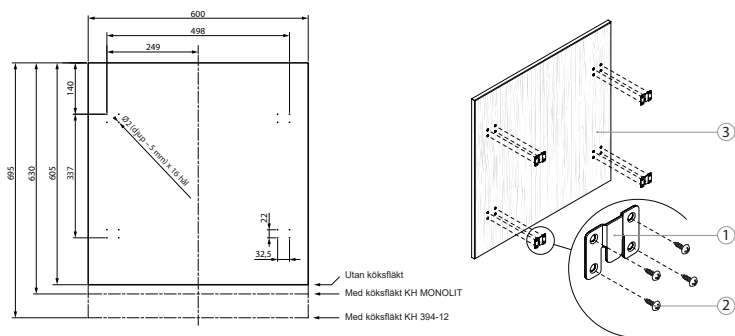


Fig. 12. Installation av den dekorativa panelen

För att hänga möbelpattan på enheten behöver du skruva fast fästdelarna¹ på plattan. Delarna fästs med träskruvar som är avsedda för den specifika typen och vikten av materialet som möbelpattan är gjord av.



- ① Monteringsplattor
- ② Träskruvar
- ③ Möbelpatta

Fig. 13. Installation av möbelpattan

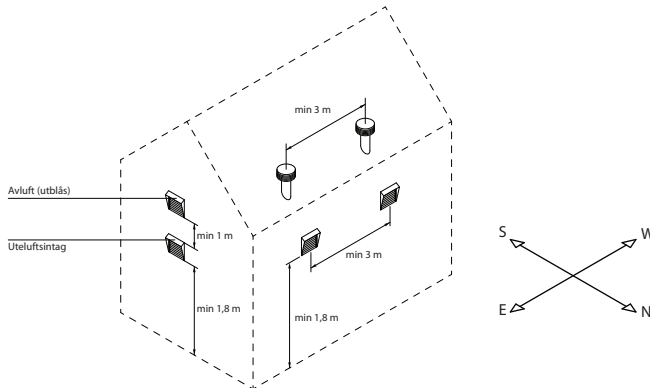
¹ Beställs separat.

3.6. Installation av kanalsystem

Ventilationsluften går genom kanalsystemet. Detta bör utformas och väljas för att få så låga luft hastigheter 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 intag och avluft. 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 (vindsvåningar, 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:

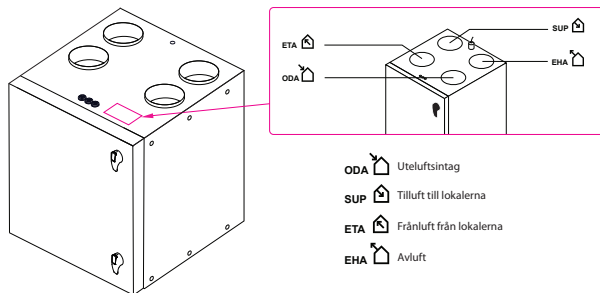


Fig. 14. Märkning luftkanaler

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 frånluftsfälten, 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.

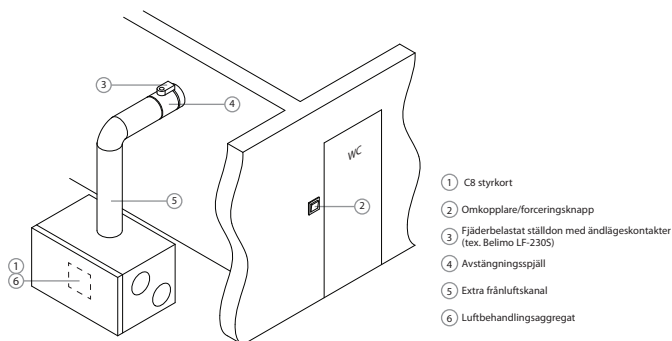


Fig. 15. Exempel på montering av en extra frånluftsanslutning



- Kanaler som ansluts enheten till byggnadens utsida måste isoleras (isoleringstjocklek 50–100 mm) för att förhindra kondensering på kalla ytor.
- Utluft- 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			
		Domekt R 200 V Domekt R 200 V E1 Domekt R 200 V E2	Domekt R 300 V	Domekt R 150 F Domekt R 250 F Domekt R 300 F Domekt R 350 V	Domekt CF 200 F
Kanaldiameter, mm	ODA	125	160	160	160
	SUP	125	160	160	160
	ETA	125	160	160	160
	EHA	125	160	160	160
	ETB	100	100	125	–
	ETH	125	–	–	–

3.7. Anslutning till externa värme- och kylbatterier¹

Dessutom kan du ansluta följande till DOMEKT luftbehandlingsaggregat:

- Värmebatteri.
- Kylbatteri.
- Direktexpansion (DX) kyl-/värmebatteri.
- Fövärmare (elektrisk eller vatten-glykol).

Dessa är avsedda för installation inuti kanalen för tilluften (förutom för fövärmaren). Fövärmaren ska installeras i intagskanalen före aggregatet. En godkänd installatör måste utföra alla anslutningar av rören till värmare eller kylare.



En vatten-glykol-blandning måste användas som värmemedium i en vattenfövärmare.

¹ Beställs separat.

Alla tillbehör ska installeras av personal med behörighet.

Vid anslutning av rörledning 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 returledningröret. Givaren måste vara termiskt isolerad så att omgivande rumstemperatur inte påverkar vätsketemperaturen på tillloppet.

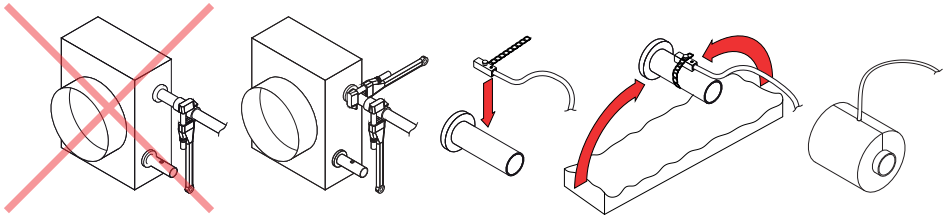


Fig. 16. Anslutning av rör till värme-/kylbatteri och installation av frysskyddsgivare



Då batteriet är monterat i uoppvämt 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 ställldon. 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.

3.7.1. 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 16-18 - 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.

Läs mer om funktion och inställningar i Användarmanualen.

3.8. Anslutning av kondensavloppet

IDOMEKT 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 kondensat uppstår kan vattnet inte rinna ut av sig själv och därför måste ett rätt dimensionerat vattenlås monterats på kondensavloppet.

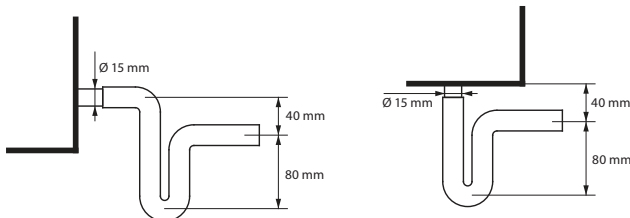


Fig. 17a. Montering av vattenlås utan envägsventil

¹ Vi rekommenderar att använda rörpaket PPU från Komfovent.

² C8 manöverpanelprogramvara måste vara C8_1_1_7_18 eller senare och för manöverpanel - C6_1_slim_1_1_4_39 eller senare.

Kondensavloppet måste monteras med lutning och utan förvrängningar 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 golvbrunn: anslut inte avloppet direkt till avloppsrioret och lägg inte avloppet under vatten i golvbrunnen. Möjligheten att rengöra och desinficera måste vara god där kondensatet samlas.

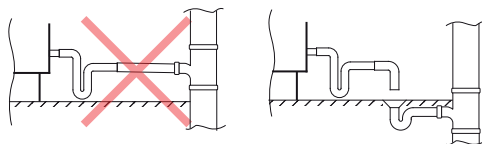


Fig. 17b. Anslutning av kondensavlopp till golvbrunn

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 uppvärmt 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 elkopplingschema 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 elkopplingschema för enheten.
- Koppla in loss kontakter genom att dra ur elledningar eller kablar.

4.2. Anslutning av elkopponenter

Alla invändiga och externa komponenter är anslutna till enhetens huvudstyrkort.

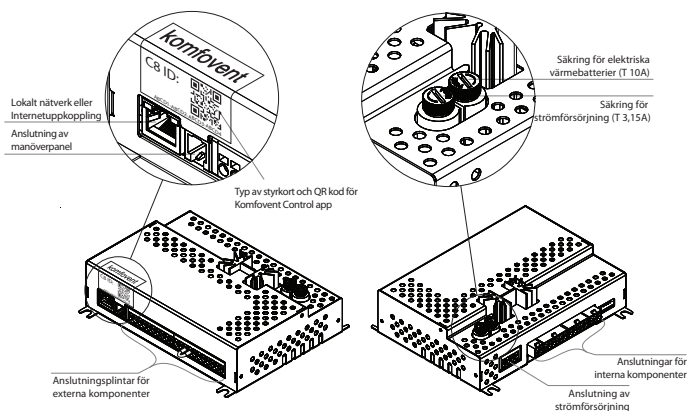
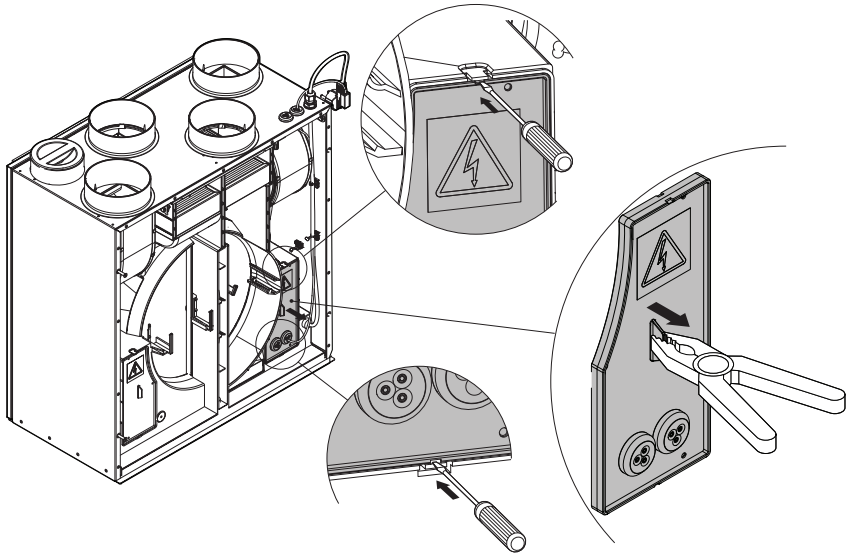


Fig. 18. C8 huvudstyrkort

Enhetens styrkort kan vara dolt under ett skyddslock som måste tas bort för att plintarna ska kunna nås.

Till exempel, i R200V-enheten måste plastlocket tas bort genom att lossa klämmorna på toppen och botten. Locket kan sedan greppas med tång genom att använda det avsedda handtaget.



För placeringen av automationslådan och styrenhetskortet i olika versioner och modeller av Domekt-enheterna, se avsnitt 1.3.

Plintarna för externa anslutningar på styrkortet är numererade och används för extern utrustning. Dessa kan förbli tomma om inga extra funktioner ska användas.

1	A	Modbus RTU	RS485
2	B		
3	+24V	Sensor för luftkvalitet / Luftfuktighetssensor	B8
4	GND		
5	0..10V		
6	+24V	Inkoppling ställdon till förvärmingsbatteri	AOUT
7	GND		
8	0..10V		
9	NTC	Temperaturgivare tilluft	B1
10	GND		
11	NTC	Temperaturgivare returvatten (Frys skydd)	B5
12	GND		
13	C	Gemensam	DIN
14	NC	Brandlarm	
15	NO	Åsidosättning	
16	C	Gemensam	DOUT
17	NO	Uppvärmning	
18	NO	Kylning	
19	?		
20	-230V	Ställdon för luftspjäll Max 15 W	FGI
21	N		

Fig. 19. Plintar för anslutning av extern utrustning till styrkortet C8



- Plintnumreringen gäller enbart för C8 styrkort. Innan anslutning av externa enheter, kontrollera styrkortstyp på etiketten på styrlådans framsida (se figur 18).
- Det totala effektbehovet för de externa enheterna, som använder 24V, får inte överstiga 30W.

- **RS485 (1–2)** – kan anslutas här:
 - Kontrollpanel (se fig. 23).
 - Datakabel till BMS (Building Management System) som kommunicerar via Modbus RTU.
 - Styr till brandgasspjäll.¹
- **B8 (3–5)** – 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 AOUT (6–8)** – Strömförsörjning och styrsignal till ett ventilställdon för vattenblandning till en extern värmeväxlare eller kylare/värmare för direkt förångning (DX). Beroende på vilken typ av "Externt batteri" som är valt i inställningarna (se "DOMEKT Användarmanual") styrs ventilställdonet av en värme- eller kylsignal. En extern förvärmare för frostskydd av CF-värmeväxlaren kan också anslutas här.
- **B1 (9–10)** – om ytterligare kanalmonterade värme-/kylaanordningar används måste en kanalförsedd tilluftstemperaturgivare anslutas. Kanalgivaren måste installeras i tilluftskanalen bortom värme-/kylenheten, på ett minsta avstånd motsvarande 2x kanaldiametern från närmsta värme-/kylenhet.



Fig. 20a Kanalmonterad temperaturgivare för tilluft

- **B5 (11–12)** – för kanalmonterade vattenbatterier måste en temperaturgivare för returvatten monteras, som frostskydd (hänvisn. till avsnitt 3.7).

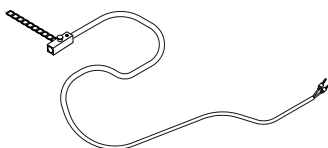


Fig. 20b. Temperaturgivare returvatten

- **Ingång DIN (13–15)** – för växling mellan "Åsidosättning" ventilationsinställningar (se "Domekt Användarguide"), anslut respektive plint tillsammans med den gemensamma plinten 13 (ventilationsinställningarna fungerar tills plintarna är anslutna). För att aktivera dessa inställningar kan en rörelsedetektor eller kökshuv med normalt öppna kontakter (NO) anslutas till plintarna.

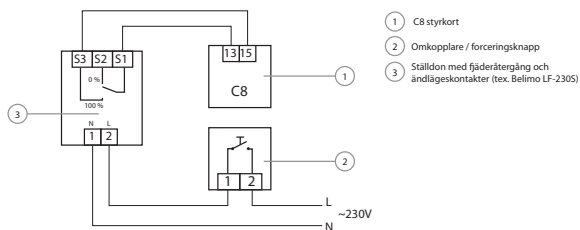


Fig. 21. Exempel på ventilationsinställning med "Åsidosättning" då en extra frånluftsanslutning används med ett motoriserat spjäll (se fig 14)

Brandlarm kräver en normalt stängd kontakt (NC), därför sitter en bygel mellan plint 13 och 14, vilken kan ersättas med anslutning av centralt brandlarm. När kontakten bryts stoppar aggregatet och ett brandlarmsmeddelande visas.

- **Utgångar DOUT (16–18)** – 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. Om "Termostattfunktionen" 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 16 + 17 eller 16 + 18 att aktiveras när termostaten utlöses.

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



Om en extern DX-enhet används kommer "Termostatfunktionen" att blockeras och dessa terminaler kommer att användas för att styra DX-enheten.

- **FG1 (19–21)** – plintarna används för att ansluta ställdon till avstängningsspjäll. Ställdon 230V med eller utan fjäderretur kan anslutas här. Vissa enheter (t.ex. R200V och R350V) har även förberedda externa kontrollpaneler och LAN/internetanslutningar.

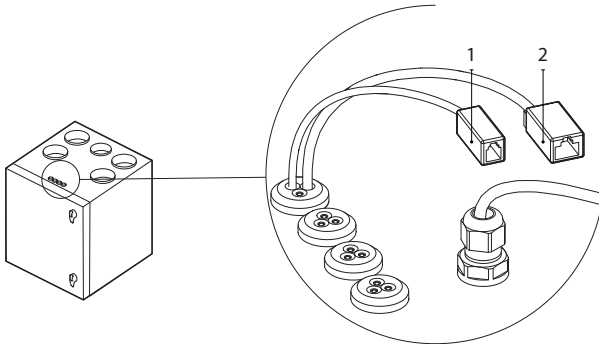


Fig. 22. Externa anslutningar
1 – anslutning för kontrollpanel, 2 – LAN- eller internetanslutning

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.

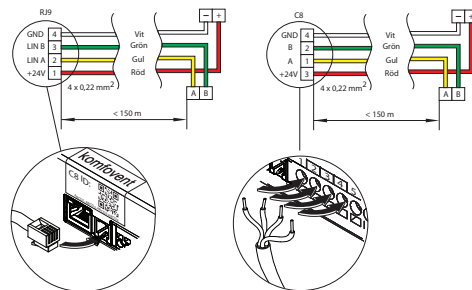


Fig. 23. Kopplingsdiagram för kontrollpanelen

Styrpanelens kabel ansluts till C8-huvudkortet som visas i Fig. 23. Undantaget är R 200 V aggregatet, där man ansluter mot en RJ10-kontakt som sitter på en utdragen kabel ovan aggregatet.

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 C8 styrkort ansluts till en angiven kortplats (RJ9 kontakt, se fig. 18) eller anslutningsplintar för externa komponenter.

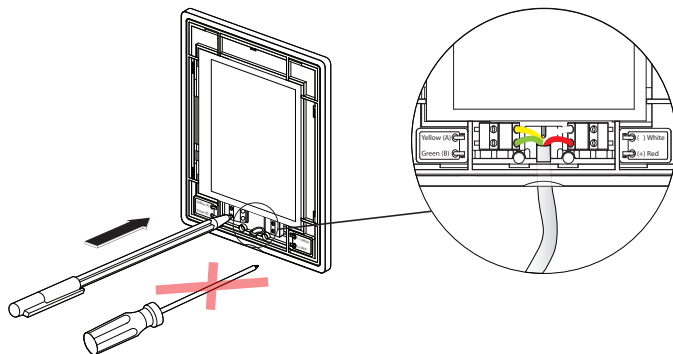


Fig. 24. Kabelanslutning till kontrollpanelen



- Använd inte vassa verktyg (tex. skruvmejslar) för att trycka på kontaktarna i kontrollpanelen. Blyerts eller kulspetspenna 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.
- 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. 18). 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.

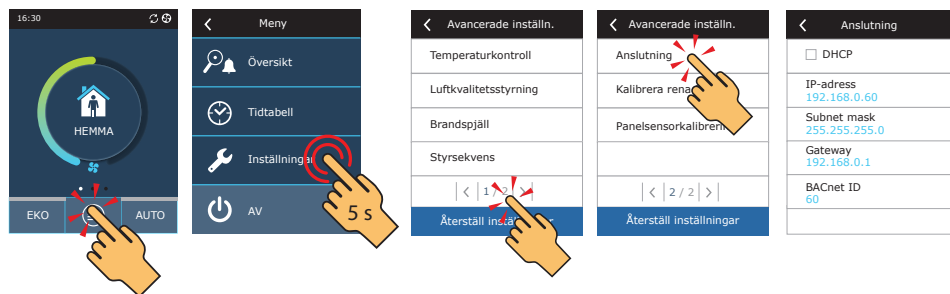


Fig. 25. Du finner och kan ändra IP adressen till AHU på kontrollpanelen

¹ Enbart på C6.1 panelen (se fig. 28).

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. 25). 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.

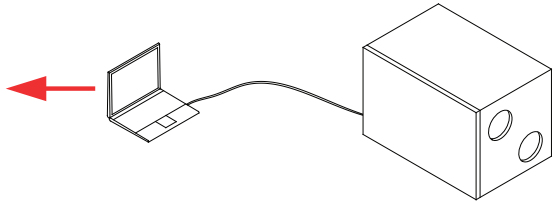
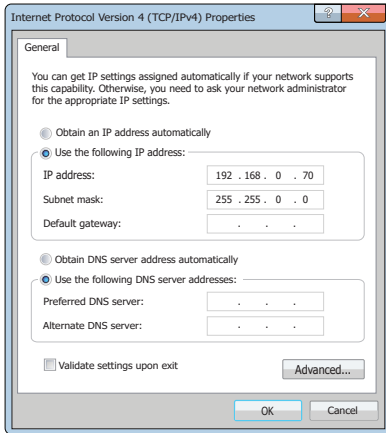


Fig. 26. Datorinställningar för direkt anslutning till enheten

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. 18). 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

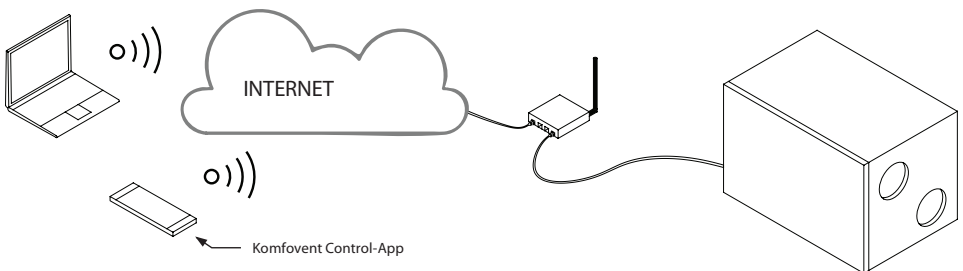


Fig. 27. Exempel på anslutning av enhet till ett lokalt nätverk eller Internet

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.

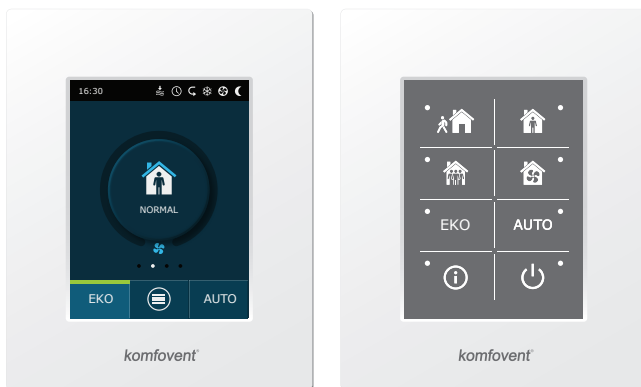






Fig. 28. Kontrollpanel C6.1 och C6.2

Som standard är följande ventilationslägen förprogrammerade i enheten:

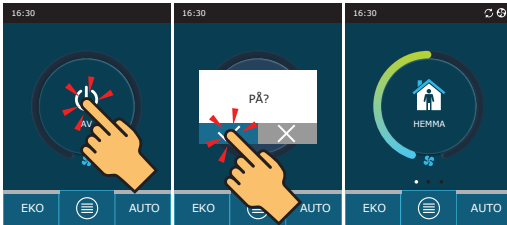
	 AWAY	 NORMAL	 INTENSIVE	 BOOST
Ventilationsstyrka	20%	50%	70%	100%
Inställd temperatur	20°C	20°C	20°C	20°C

¹ Beror på din beställning.

5.1. Kontrollpanel C6.1

Om enheten är ansluten till nätpänning kommer du att se en startbild eller en skärmsläckare på kontrollpanelen. Vid tryck på skärmsläckaren i displayen återgår panelen till startbilden.

För att slå på luftbehandlingsaggregatet:

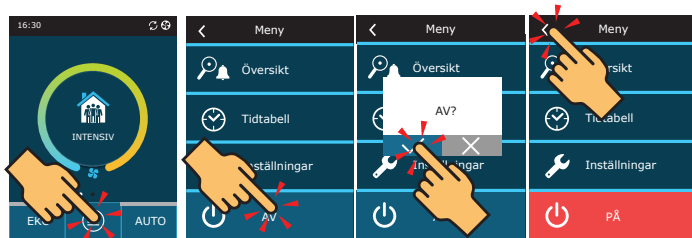


Under den första minuten efter uppstart kommer enhetsinställningarna automatiskt att utvärderas, kontroll av styrkomponenterna och öppning av luftspjällen (om kanalsystemet är utrustat med luftspjäll med ställdon). Sedan kommer en signal att skickas till fläktarna och enheten börja fungera med den senast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

För att ändra ventilationsläge:



För att stänga av luftbehandlingsaggregatet och återvända till startbilden:



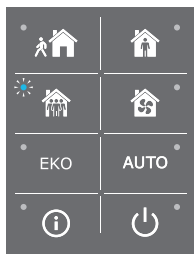
5.2. Kontrollpanel C6.2

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

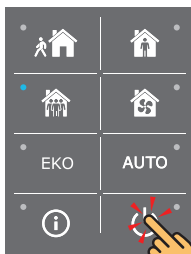
För att slå PÅ/AV aggregatet eller välja funktionsinställning:



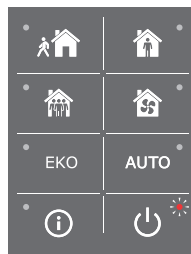
Tryck på knapp för önskad funktionsinställning.



Den blåa indikatorlampan lyser bredvid vald inställning.



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



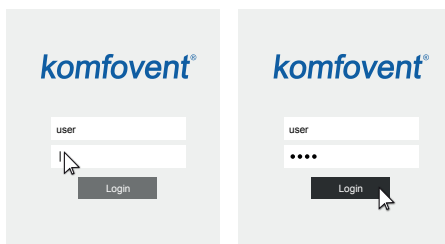
När enheten stannar, tänds den röda indikatorlampan bredvid På/Av knappen.

5.3. Uppstart av aggregatet med hjälp av 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-serverar som kan blockera anslutningen av din dator i webbläsarinställningarna för Internet. Ange IP-adress till enheten i din webbläsare:

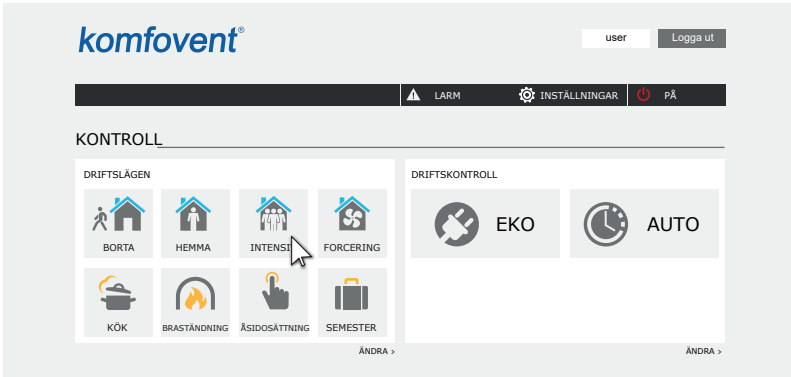


Logga in på användargränssnittet för C8-styrenhet: Ange *user*, lösenord för *user*¹ och tryck på inloggningsknappen.

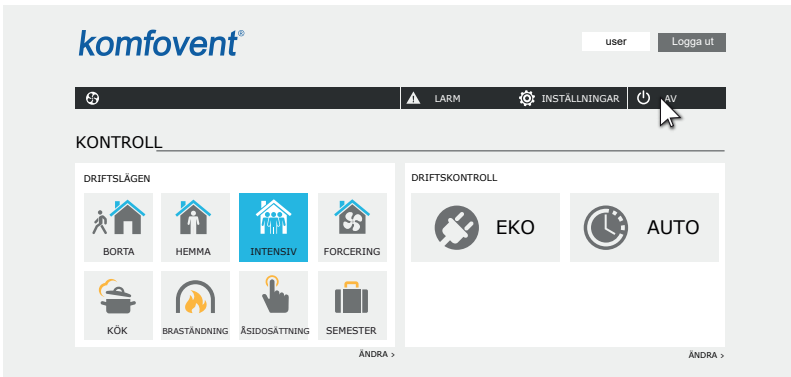


¹ Om användaren glömmet det nya lösenordet kan standardlösenordet återställas. För att göra detta, måste användaren återställa fabriksinställningarna för luftbehandlingsaggregatet i kontrollpanelen.

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 beröring 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			
Externt 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 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 egen- dom 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.	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 Magyarorszáig 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 ForClima BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl 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