

komfovent[®]



DOMEKT



INSTALLATION
OCH ANVÄNDAR-
MANUAL

| SE

Innehåll

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	4
2. TRANSPORT	4
3. KORT BESKRIVNING AV AGGREGATET	5
4. INSTALLATION	12
4.1. Installation av kanalsystem	15
4.2. Inkoppling av dränering	17
4.2.1. Vattenlås monterade i aggregatdelar med undertryck	18
4.2.2. Vattenlås monterade i aggregatdelar med övertryck	18
4.3. Anslutning av vattenbatteri	24
4.4. Slutinspektion	24
5. UNDERHÅLL	25
6. DIMENSIONER	27
6.1. Vertikala enheter	27
6.2. Horisontella enheter	28
6.3. Lågbyggda enheter	29
6.4. Filter	30



Den här symbolen indikerar att produkten inte ska kastas i hushållssoporna enligt WEEE direktivet (2002/96/EC) och gällande nationell lagstiftning. Produkten ska lämnas till en speciell insamlingsplats eller till en auktoriserat återvinningställe för elektrisk och elektronisk utrustning (EEE). Om den här sortens avfall hanteras på fel sätt kan miljön och människors hälsa påverkas negativt på grund av potentiella risksubstanser som vanligen associeras med EEE. Avfallshanteras produkten däremot korrekt bidrar detta till att naturresurser används på ett effektivt sätt. För mer information om återvinningscentral där utrustningen ska lämnas vänligen kontakta kommun, ansvarig förvaltning, godkänt WEEE-schema eller ditt lokala avfallshanteringsföretag.

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



- För att undvika olycksfall och/eller skador på aggregatet får inkoppling av aggregatet endast utföras av en kvalificerad tekniker.
- Godkänd personlig skyddsutrustning skall användas när arbetet utförs.
- Elektrisk utrustning ska klassas, anslutas och jordas i enlighet med CE-föreskrifter.

Ventilationsaggregatet ska kopplas till ett elektriskt uttag (jordat) som är i gott skick och motsvarar alla krav på elektrisk säkerhet.

Före arbeten i aggregatet måste du säkerställa att det är avstängt och att strömkabeln är frånkopplad.



- Jordning ska vara utförd enligt EN61557, BS 7671.
- Aggregatet ska installeras enligt instruktionerna i Installations- och underhållsmanualen.
- Kontroll av att luftfilter är korrekt placerade ska göras före start av aggregatet.
- Underhåll och service ska utföras enbart i enlighet med instruktionerna i denna manual.
- Om en skadad kabel behöver bytas får detta endast utföras av tillverkaren, ett serviceteam eller en godkänd servicetekniker för att undvika olyckor.
- Det är förbjudet att borra eller använda självborrande skruv i aggregatets hölje (där det inte tillhandahålls av tillverkaren), kablar och slangar i höljet kan skadas.

2. TRANSPORT

Aggregatet levereras emballerat och klart (Bild 1). Aggregatet är emballerat för att förebygga skador på såväl yttre som inre delar, samt skydda mot damm och fukt. Aggregatet är försett med stötdämpande hörnskydd och emballerat med skyddsplast. Aggregaten levereras på träpallar och är fastspända med kraftiga plastband.

Transport och lagring av topp eller sidoanslutna aggregat

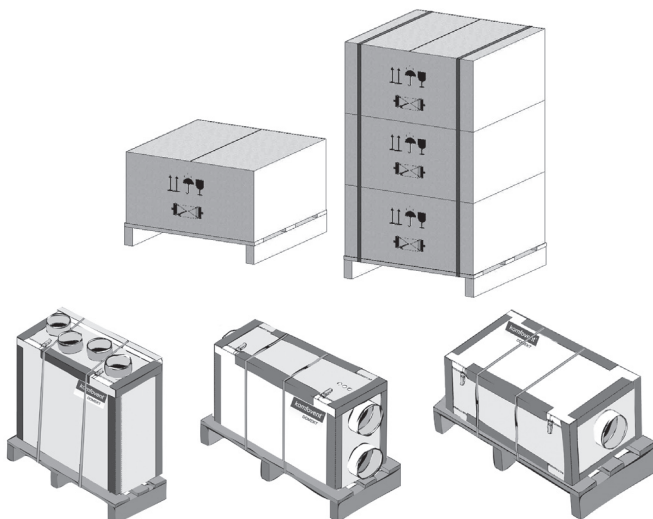
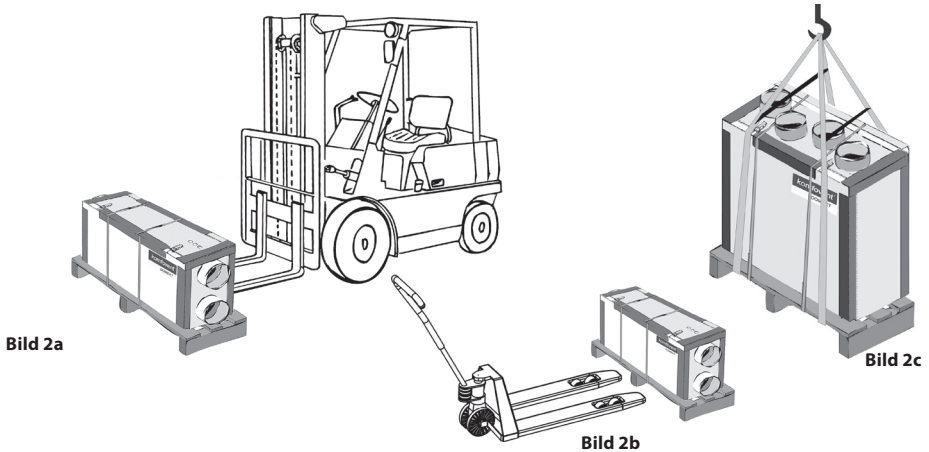


Bild 1

Lastning och lossning av aggregat kan ske med hjälp lastband som fästs på lämplig plats.

Om gaffeltruck – eller pallyftare används se nedanstående bilder (Bild 2 a, b, c)



2a Aggregatet transporteras med gaffeltruck på träpall
2b Aggregatet transporteras med pallyftare på träpall
2c Aggregatet transporteras med kran på träpall.

Aggregatet skall efter transporten besiktigas för att säkerställa att inga skador uppkommit, och för att kontrollera att alla delar är levererade. Vid skada eller ofullständig leverans, skall transportören kontaktas. KOMFOVENT skall informeras inom 3 dagar från mottagandet och skriftligen meddelas inom 7 dagar. KOMFOVENT fransäger sig allt ansvar gällande skada vid avlastning eller påföljande skador på plats.

Om aggregat inte skall installeras direkt, skall det lagras i ett rent och torrt utrymme. Vid lagring utomhus, skall aggregatet förses med fullgott skydd mot väder och vind.

3. KORT BESKRIVNING AV AGGREGATET

- Luftbehandlingsaggregaten är avsedda för ventilation i små och medelstora lokaler (t.ex. villor, kontor etc.), där de skapar en lämplig omgivningstemperatur och luftfuktighet. Aggregatet är avsett att installeras i köket eller på annan plats i hemmet. Mineralull används för värmeisolering och ljuddämpning. Aggregatets hölje är 25–50 mm tjockt. Som standard är aggregatet tillverkat för att placeras inomhus. I kalla och våta utrymmen finns risk för påfrysning eller kondensbildning på höljets in- och utsida. Aggregatet är anpassat för drift vid en utetemperatur från -30 °C till 40 °C. Ventilationsaggregatet får inte användas för att transportera luft med stort innehåll av fasta partiklar. Det får inte heller användas i områden där det finns risk för explosiva gaser. Frånluftstemperatur +10 – +40 °C, relativ fuktighet (icke kondenserande) 20–80 %.
- Aggregat är avsett för installation i medelstora byggnader, såsom villor, kontor etc. Aggregatet är tillverkat för att placeras inomhus. Som standard är aggregatets komponenter beräknade för en utetemperatur mellan -30 °C ... +40 °C.
- Inuti luftbehandlingsenheten är det en integrerat värmeväxlare och värmare (eller kylare) som kompenserar ventilationsförlusterna av lokalerna. Därför rekommenderas inte luftbehandlingsaggregatet att användas som huvudvärme / kylkälla. Luftbehandlingsaggregatet kan inte nå temperaturbörvärdet på tilluftssidan om den faktiska rumstemperaturen skiljer sig mycket från önskat värde, eftersom värmeväxlarens kapacitet i så fall är låg.

- Aggregaten är utrustade med roterande värmeväxlare eller med plattvärmeväxlare (kan ersättas med sommarkassett då ingen värmeåtervinning behövs), luftfilter, el- eller vattneftervärmare, fläktar och styrsystem för en säker och effektiv drift av aggregatet.
- Innan aggregatets dörrar öppnas skall spänningen brytas, därefter väntar man ca 3 min för att fläktar etc. skall hinna stanna.
- Om aggregatet är utrustat med elbatteri kan detta vara så varmt att risk finns för brännskada om man rör vid det.
- När utomhustemperaturen är låg och luftfuktigheten är hög finns det risk att värmeväxlaren fryser. Av denna anledning är regulatorn i Komfovent luftbehandlingsaggregat förutsedd med frostskyddsfunktionen. Beroende på vilken typ av ventilationsaggregat som önskas, finns det olika avfrostningsalternativ tillgängliga: by-pass, hastighetsreducering av tilluftsfläkt och/eller integrerad förvärmare på uteluften. När utomhustemperaturen är extremt låg rekommenderas det att använda förvärmaren som är monterad på röret. Korsflödesvärmeväxlare är mest känsliga för låga utomhustemperaturer. De kan frysa vid utomhustemperatur från 0 till -5 °C och lägre. Standarda plattvärmeväxlare med korsflöde av aluminium är mindre känsliga eftersom de fryser vid -10 °C. Roterande värmeväxlare motstår kyla bäst därför att de inte fryser även vid -30 °C om fukthalten i luften är lämplig.



I ventilationsaggregat med motströmsvärmeväxlare utan integrerad förvärmare, är det nödvändigt att installera förvärmare i form av kanalmonterad värmebatteri på utluftskanalen för att säkerställa att utluftstemperaturen inte blir lägre än -4°C.

- Om man väljer drift utan förvärmare, men med kallluftbypass måste aggregatet kompletteras med en kanalmonterad värmare.

Om enheten monteras i en lokal med hög luftfuktighet, kan kondensering förekomma på enhetens yta om utomhus temperaturen är låg (se fig. 3) När en enhet installeras i en sådan lokal, är det nödvändigt att vidta ytterligare åtgärder, för att undvika kondensskador i byggnadens konstruktionelement eller möbler.

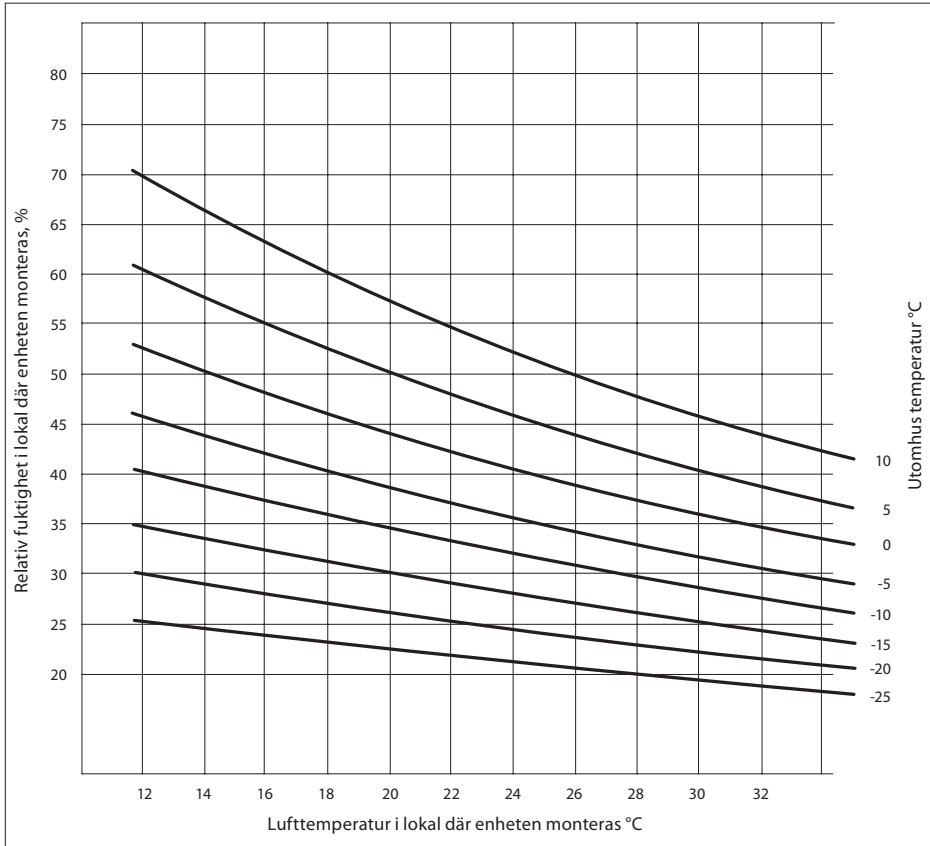
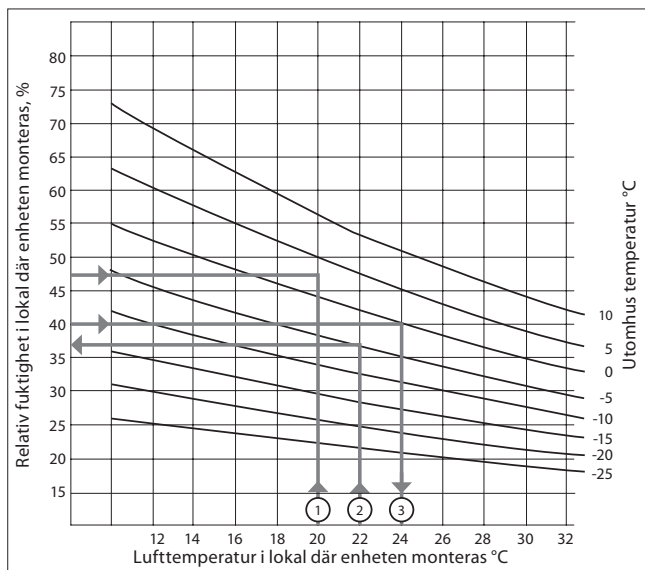


Fig. 3. Kondensering på enhetens yta diagram

Från diagram i fig 3, kan det kontrolleras under vilka villkor kondensat kan uppstå på enhetens utvändiga sidor.



Exempel nr. 1

Temperatur i lokal 20°C
 Relativ fuktighet i lokal 47°C
 Kondensat bildas om utomhus temperaturen är under +3°C

Exempel nr. 2

Temperatur i lokal 22°C
 Utomhus temperatur -5°C
 Kondensat bildas när relativ fuktighet i lokalen är högre än 37°C

Exempel nr. 3

Relativ fuktighet i lokal 40°C
 Utomhus temperatur 0°C
 Kondensat bildas när relativ fuktighet i lokalen är högre än 24,5°C

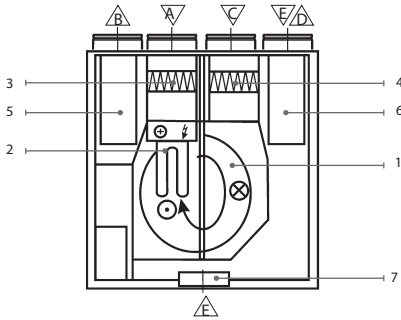
För att minska risken för kondensering på enhetens utvändiga sidor följ följande rekommendatio:

- 1) håll en lägre relativ fuktighet i rummet är luftbehandlingsenheten är monterad;
- 2) Fövärmare ska installeras för att öka temperaturen på försörjningsluften.

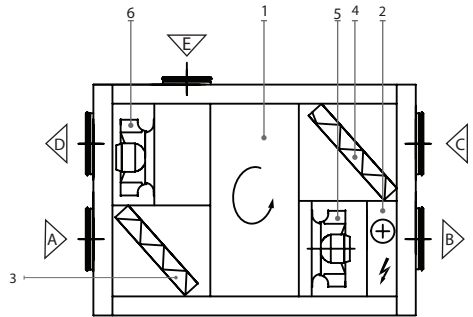


Det rekommenderas att låta luftbehandlingen gå och när ventilation behövs, koppla den till min intensitet (20%). På så sätt bibehålls ett bra inomhus klimat och kondensering inuti enheten minskar, och fuktighetsskador på elektronik komponenter undviks.

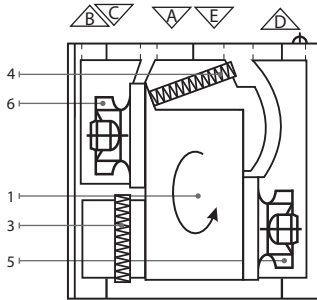
Luftbehandlingsaggregat



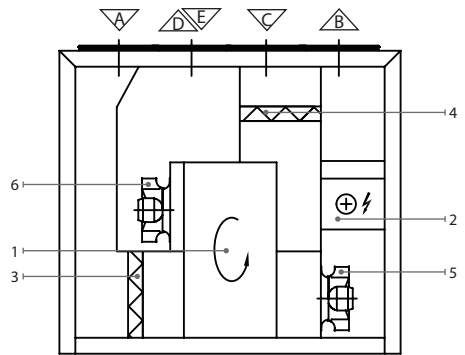
DOMEKT R 190V / 200V



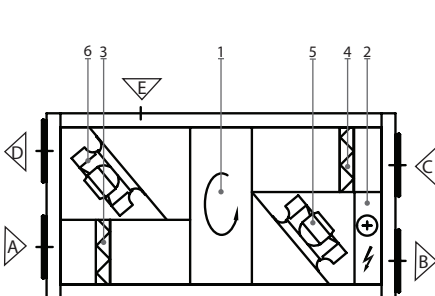
DOMEKT R 250 F C6



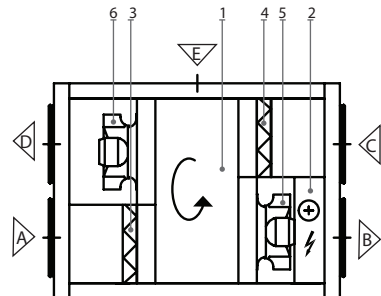
DOMEKT R 300V



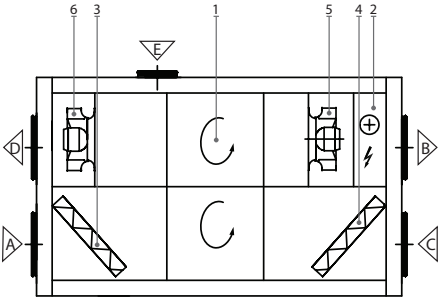
DOMEKT R 500V** / DOMEKT R 700V**



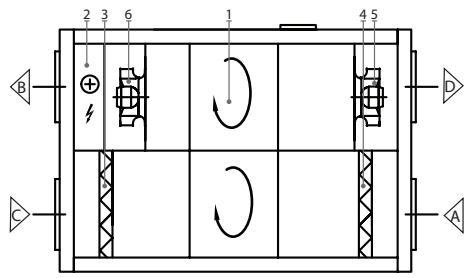
DOMEKT R 600H



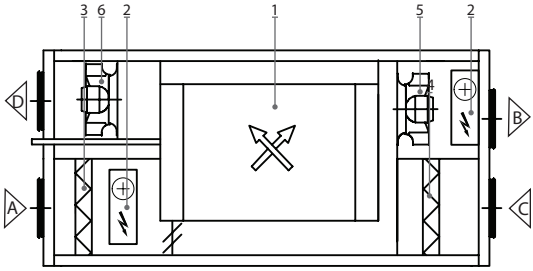
DOMEKT R 700H



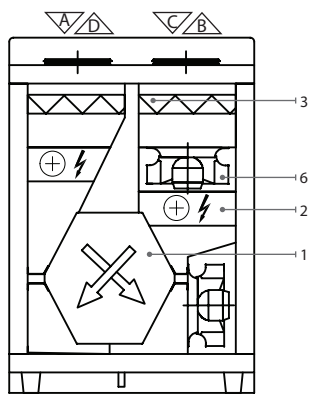
DOMEKT R 400F



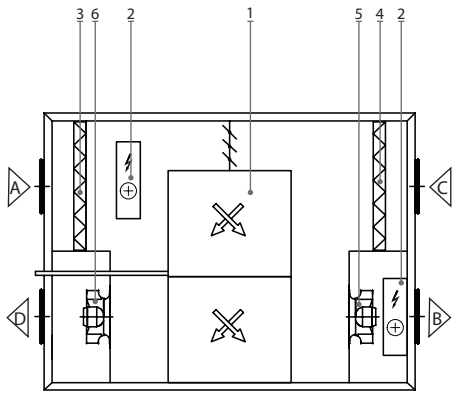
DOMEKT R 700F



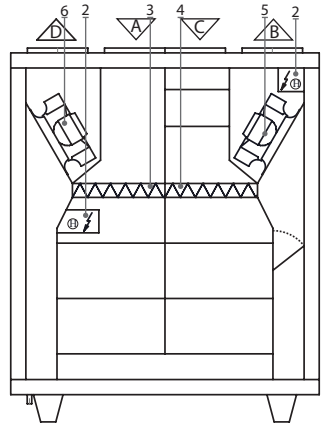
DOMEKT CF 250 F



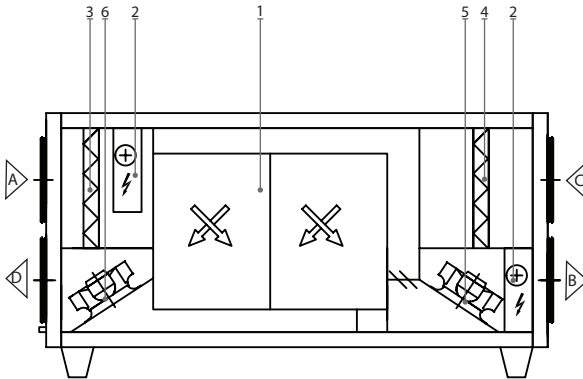
DOMEKT CF 400 V



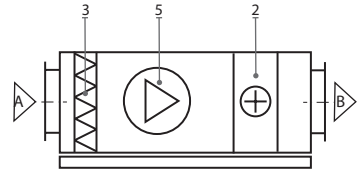
DOMEKT CF 500 F



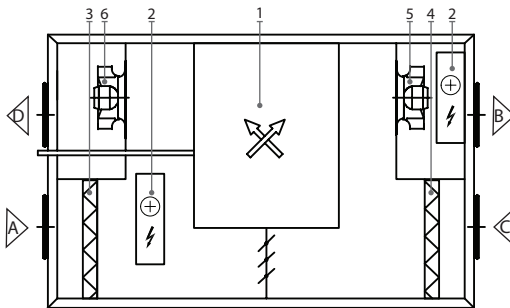
DOMEKT CF 700 V



DOMEKT CF 700 H



DOMEKT S 650 F / 800 F / 1000 F



DOMEKT CF 700 F

1. Roterande värmväxlare
2. Värmebatteri (el eller vatten)
3. Tilluftsfilter
4. Frånluftsfilter
5. Tilluftsfläkt
6. Frånluftsfläkt
7. By-pass spjäll
8. Dränering (kompletteras med vattenlås)

- A. Uteluft
- B. Tilluft
- C. Frånluft
- D. Avluft
- E. Anslutning till integrerad spiskåpa
(by-pass – utsug utan värmeåtervinning)

4. INSTALLATION

Det rekommenderas att installera luftbehandlingsenheten i ett separat rum eller på vinden på en hård, jämn yta, isolerad med en gummimatta. Det minsta fritt utrymme framför kontrollpanelen bör inte vara mindre än 700 mm. Det fria utrymmet över enhetens övre del ska vara av minst 300 mm (4 a, b Bild). Gummivibrationsdämpare måste användas när enheten kommer att monteras på väggen eller i taket.

Platsen för enheten måste väljas med hänsyn till en minimal tillgång till enheten för underhåll eller service och måste uppfylla säkerhetskraven. Öppningen för inspektion kan inte vara mindre än dimensionerna på enheten och enheten själv ska monteras på ett sådant sätt som att, vid behov (till exempel vid en komplicerad reparation), ska kunna demonteras på ett enkelt sätt.

Min serviceutrymme för sidoanslutna aggregat

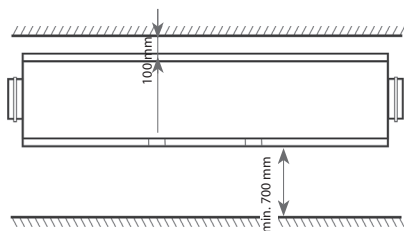


Bild 4a

Min serviceutrymme för toppanslutna aggregat

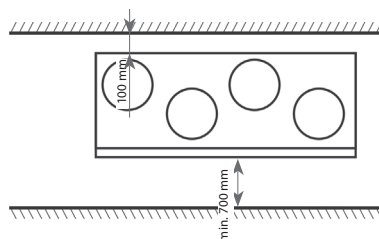
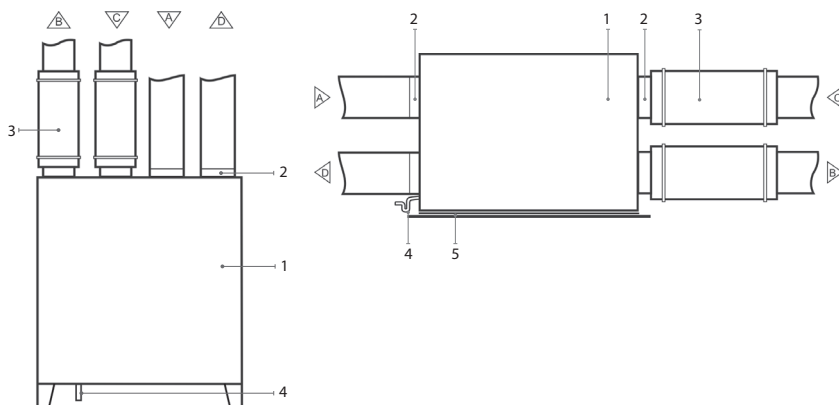


Bild 4b

Installationsanvisning



1. Aggregat
2. Kanalslutningar
3. Ljuddämpare
4. Dränering (om sådan finns)
5. Gummivibrationsdämpare (ingår ej i enhetsuppsättning)

Bild 4

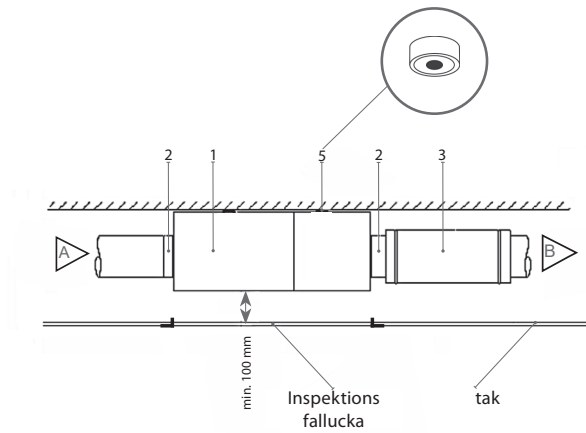


Bild 5a*

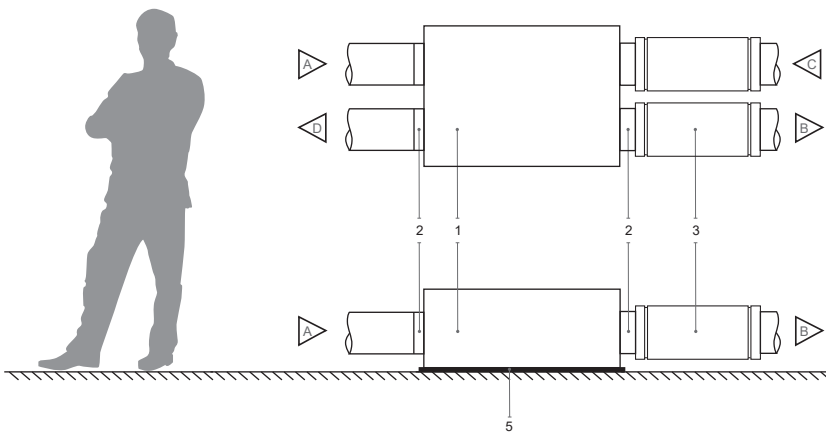


Bild 5b**

* Endast typ F-enheter

** Endast enheter R 250 F, R 400F, R 700 F, S 800 F HW, S 1000 F HW.

Placering av aggregatets hållare DOMEKT CF 250F – CF 500F – CF 700F

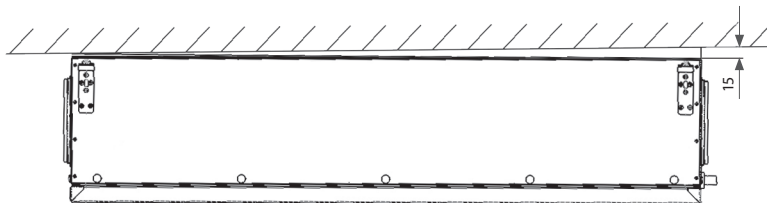


Bild 6

Placering av aggregatets hållare DOMEKT CF 400 V

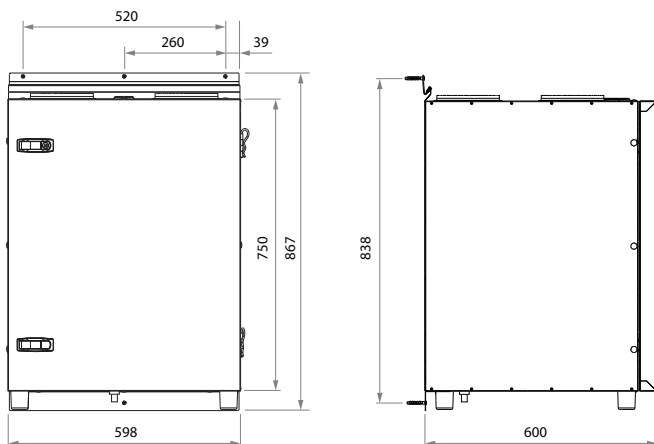


Bild 7

Bilderna 7a och 7b visar aggregatets övre och undre fästelement.

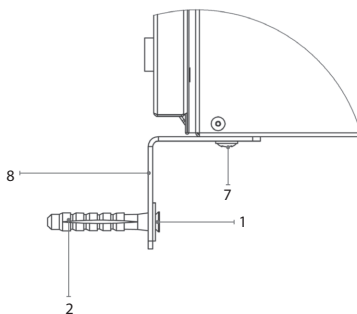
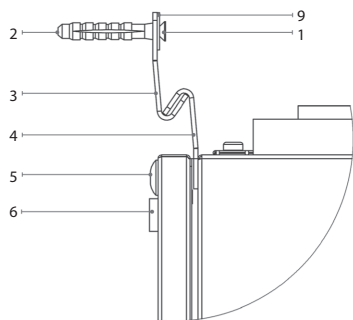


Bild 7a

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1. Skruv | 6. Packning |
| 2. Vägglugg | 7. Självgängande skruv |
| 3. Väggfäste 1 | 8. L-formad hållare |
| 4. Väggfäste 2 | 9. Bricka M5 DIN9021 |
| 5. Bult M5 | |

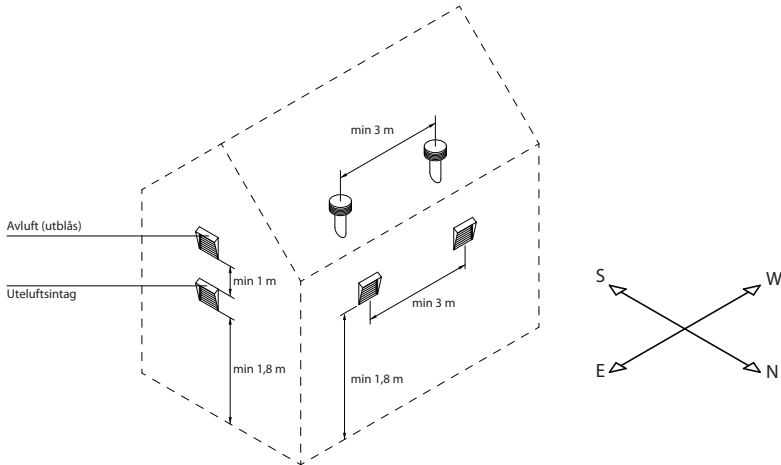
Bild 7b

4.1. Installation av kanalsystem

Ventilationsluften går genom kanalsystemet. Detta bör utformas och väljas för att få så låga luftshastigheter 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 (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 utmärkt på märketiketten på aggregatet:

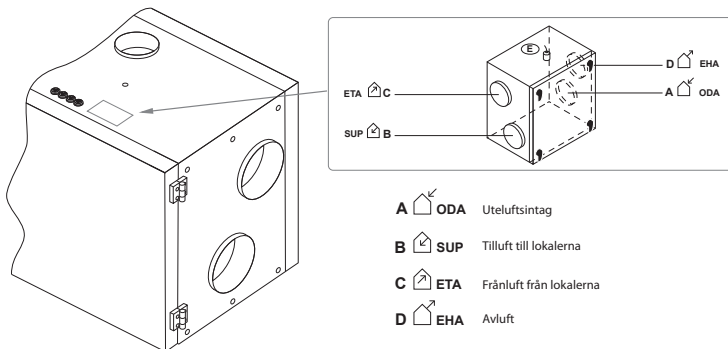


Fig. 8. Märkning luftkanaler

De flesta enheterna med roterande värmeväxlare har även en femte anslutning (märkt E) för anslutning av ytterligare frånluft (se avsnitt „Luftbehandlingsaggregat“). Luftflödet genom denna anslutning går direkt till frånluftsfläkten förbi den roterande värmeväxlaren och lämpar sig därför att ansluta frånluft från badrum, toalett eller kök utan risk för att oönskade lukter eller matos återförs via rotorn till tilluften eller smutsar ner värmeväxlaren. Luften sugas ut via en bypass i aggregatet förbi värmeväxlaren 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.

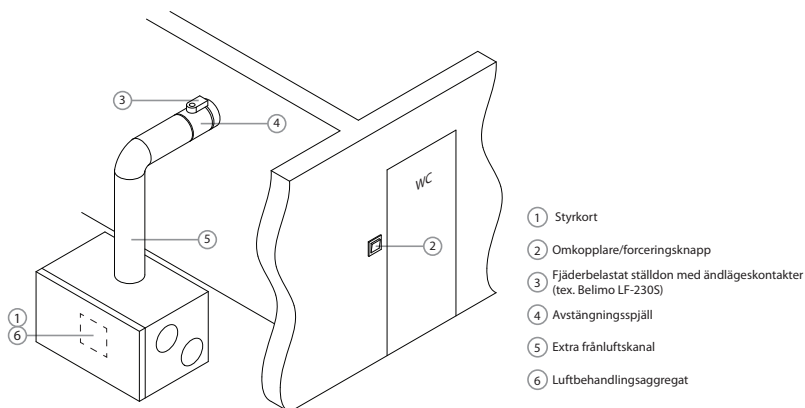


Fig. 9. Exempel på montering av en extra frånluftsanslutning

OBS: Temperaturgivaren B1 skall monteras i tilluftskanalen efter elbatteriet (se flödeschemat i manualen för styrsystemet). Givaren bör monteras i en rak kanal med väl tilltaget utrymme för service. Min. mått mellan aggregatet och givaren bör vara den dubbla kanaldiametern.



- 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										
		Domekt R 190 V Domekt R 200 V	Domekt R 300 V	Domekt R 250 F	Domekt R 600 H Domekt R 700 H	Domekt R 500 V Domekt R 700 V Domekt R 700 F	Domekt CF 250 F Domekt CF 400 V	Domekt CF 500 F Domekt CF 700 V	Domekt CF 700 F Domekt CF 700 H	Domekt S 650 F	Domekt S 800 F	Domekt S 1000 F
Kanal diameter, mm	Kanal A	125	160	160	200	250	160	200	250	160	200	250
	Kanal B	125	160	160	200	250	160	200	250	160	200	250
	Kanal C	125	160	160	200	250	160	200	250	-	-	-
	Kanal D	125	160	160	200	250	160	200	250	-	-	-
	Kanal E	125	100	125	125	125	-	-	-	-	-	-

4.2. Inkoppling av dränering

Inkoppling av dränering med vattenlås bör göras av behörig tekniker. Felaktig inkoppling kan resultera i vattenbildning i aggregatet eller att fläktrummet vattenskadas. Glöm ej att fylla vattenlåset med vatten innan aggregatet startas.

Ledningarna skall isoleras där risk för kondensering kan föreligga. Om aggregat installeras i kall utrymme bör dräneringen förses värmeisolering och värmekabel.

Dräneringsrör och vattenlås

Dräneringsanvisning för toppanslutet aggregat

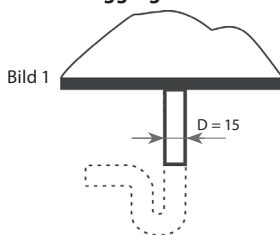


Bild 10a

Dräneringsanvisning för sidoanslutet aggregat

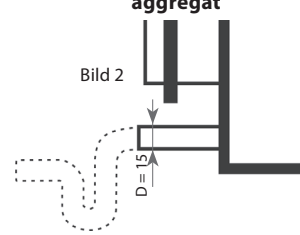


Bild 10b

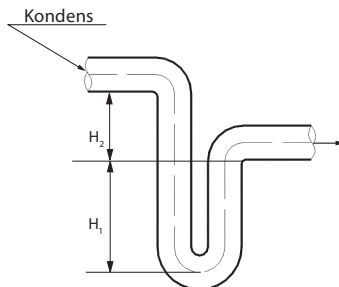
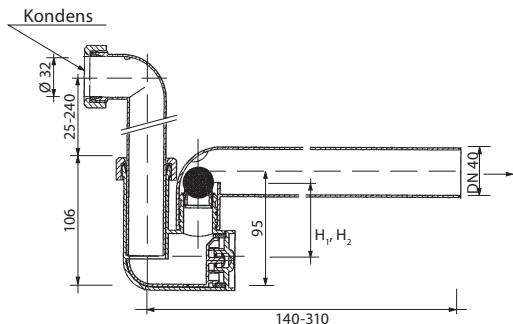
Anslutningsriktningen på vattenlåsets anslutning kan ändras, genom att vrida den till höger eller vänster. Dräneringsledningen från vattenlåset måste placeras så, att närliggande aggregatdelar eller byggnadsdelar inte skadas. Om dräneringsledningen passerar genom ouppvärmt utrymme, så måste dräneringsledningen isoleras tillräckligt alternativt dessutom förses med elektrisk värmekabel.

4.2.1. Vattenlås monterade i aggregatdelar med undertryck

Ofta är fläktarna placerade sist i respektive luftriktning genom aggregatet, vilket då kommer att ge undertryck i aggregatdelarna. Det är mycket viktigt att vattenlås, i detta fall, utföres på rätt sätt. Kondensat måste dräneras bort från aggregatet. Kondensatflödet kommer att variera beroende på fuktinnehållet i luften samt temperaturer på aggregatytor och ingående komponenter (t ex kylbatterier och värmeåtervinningsutrustning).

Höjd H_1 måste minst vara lika stor, i mm, som undertrycket inne i aktuell aggregatdel mätt i mmVP (1 mmVP = ca 10 Pa).

Höjd H_2 måste minst vara lika stor, i mm, som undertrycket inne i aktuell aggregatdel mätt i mmVP (1 mmVP = ca 10 Pa).



OBS! Vattenlås skall installeras på varje anslutning för dräneringstrågets uppsamling, så att vattnet inte kommer i närheten av aggregatet och en oönskad luft från vätskan kommer in i luftbehandlingssystemet.



Om aggregatet körs utomhus, är det nödvändigt att värma vattenlåsen och dräneringstrågets rör med elektrisk värmekabel (när utetemperaturen är under < 0 °C). Vattenlås och dräneringsrör skall vara isolerade.

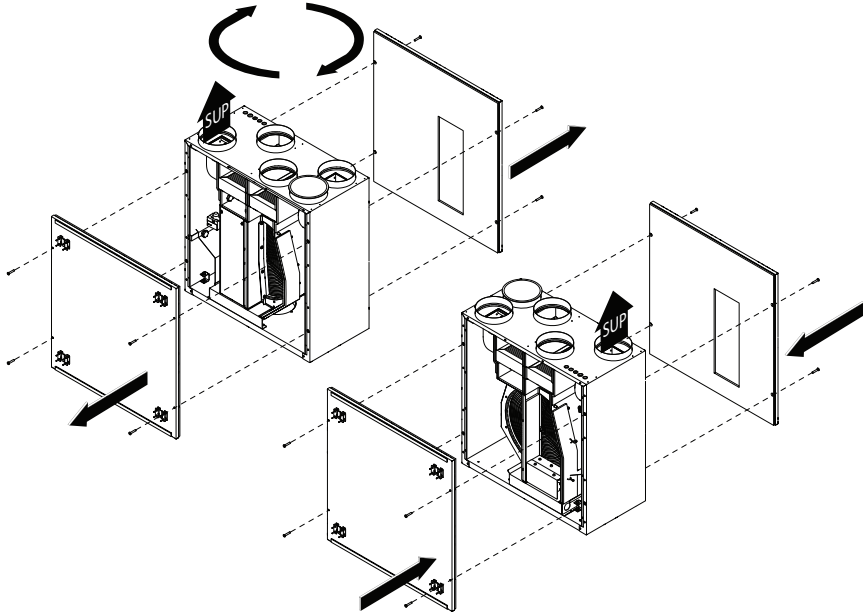
4.2.2. Vattenlås monterade i aggregatdelar med övertryck

Om aggregatdel (t ex kylbatteri) placeras efter fläkten (i luftriktningen) kommer vi att få övertryck i aggregatdelen. I dessa fall hjälper övertrycket till "att pressa ut" kondensatet genom dräneringsledningen. Vattenlås bör dock installeras (i likhet med "undertrycksfallet"), bland annat för att förhindra oönskad luftläckage genom dräneringsledningen. Det rekommenderas att dräneringsledningen och vattenlåset utförs i samma dimension som dräneringsanslutningen på aggregatdelen.

REKOMMENDATION: Kondensavrinningen måste installeras med anslutning till rör av minst samma diameter.

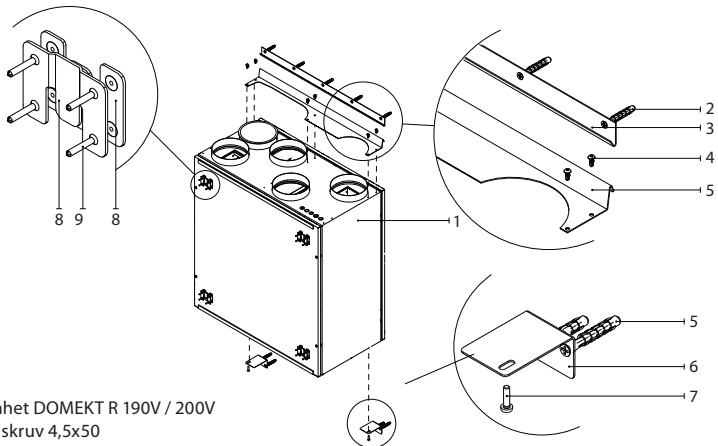
Dränering skall kopplas direkt till avloppssystemet. Kondensbrickan skall var lättillgänglig för rengöring och desinficering.

DOMEKT R 190V / 200V - Byte av inspektionssida



SUP – Kanalanslutning till luft.

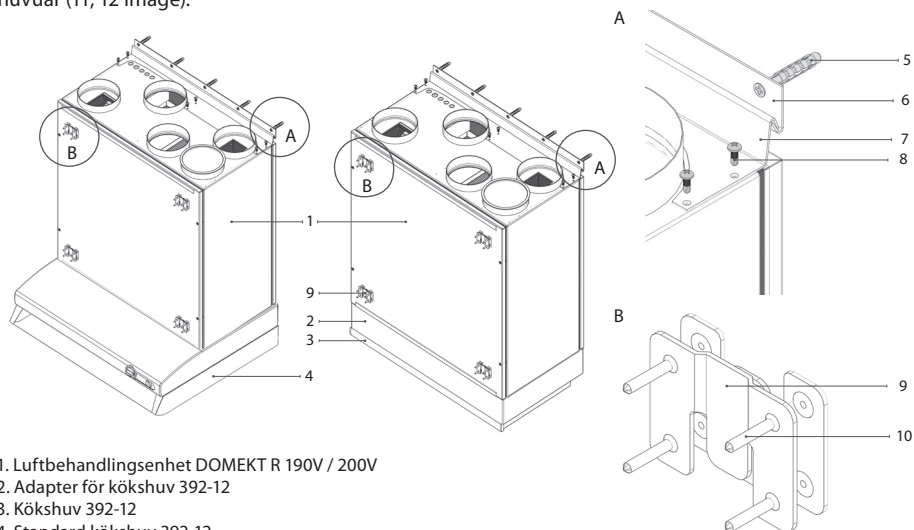
Monteringsanvisning utan spiskåpa DOMEKT R 190V / 200V



1. Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 190V / 200V
2. Vägglugg 8x50 + skruv 4,5x50
3. Vägg konsol
4. Självgående skruv 4,2x13
5. Konsol
6. Undre fäste
7. Skruv M4x16 (DIN 7895)
8. Konsol för dekorativ panel
9. Skruv 2,5x16 med konat huvud

DOMEKT R 190V / 200V enhet med kökshuv

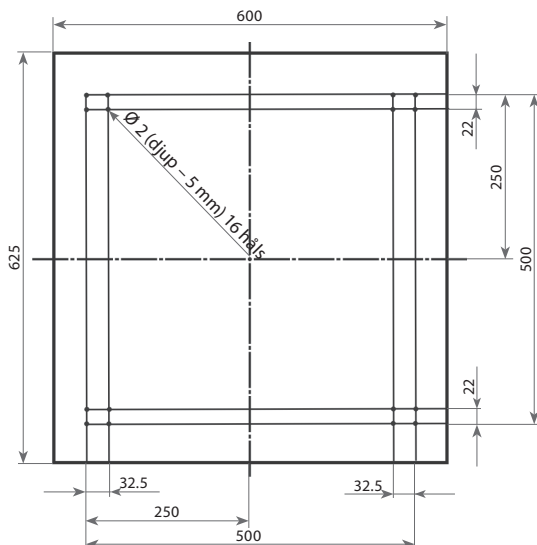
Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 190V / 200V kan monteras med en alternativt två typer av kökshuvvar (11, 12 image).



1. Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 190V / 200V
2. Adapter för kökshuv 392-12
3. Kökshuv 392-12
4. Standard kökshuv 392-12
5. Vägglugg 8x50 + skruv 4,5x50
6. Vägg konsol
7. Konsol
8. Självgående skruv 4,2x13
9. Konsol för dekorativ panel
10. Skruv 2,5x16 med konat huvud

Bild 11

Måttskiss: Täckpanel



Installationsålan för DOMEKT R 190V / 200V enhet med kökshuv

Innan kokshuv installeras, ska bottenstydd plåten tas bort genom att avlägsna fixeringskruvar (12a pic).

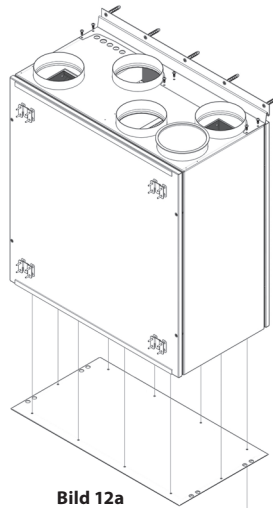
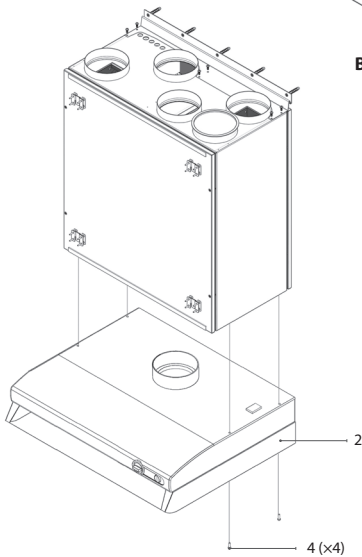


Bild 12a

5 (x10)



1. Adapter för kökshuv 392-12
2. Standard kökshuv
3. Kökshuv 392-12
4. Skruvar M4 för fixering av huv (4 enheter)
5. Självgående skruv 4,2x13 för fixering av adapter (10 enheter)

Bild 12b. Installation av standard kökshuv

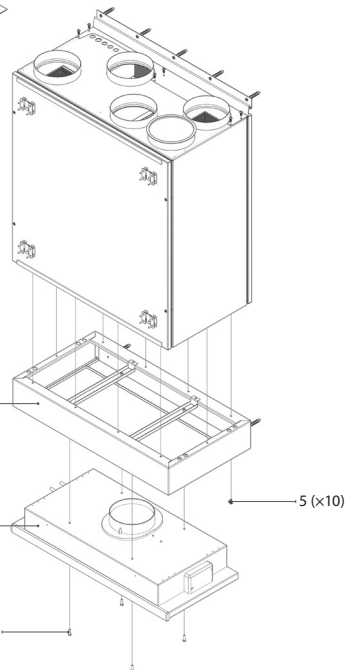


Bild 12c. Installation av Kökshuv 392-12

Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 190V / 200V installationsyta

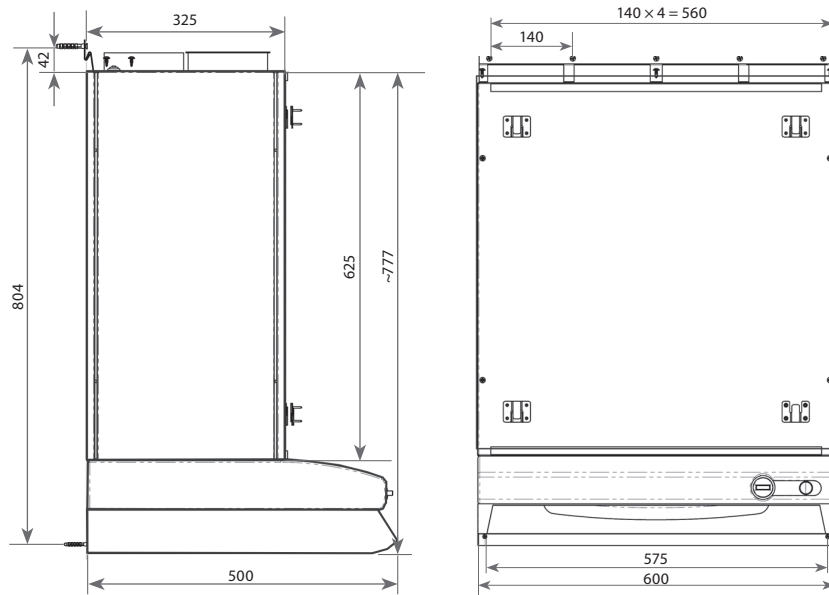


Bild 13. Dimensioner standard kökshuv

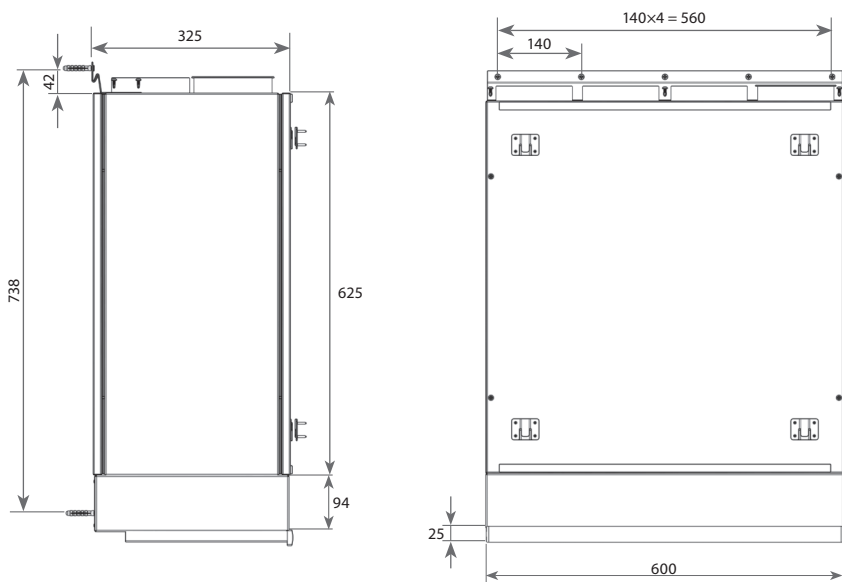
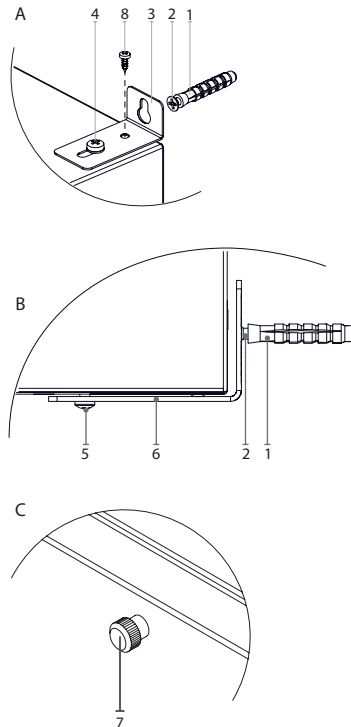
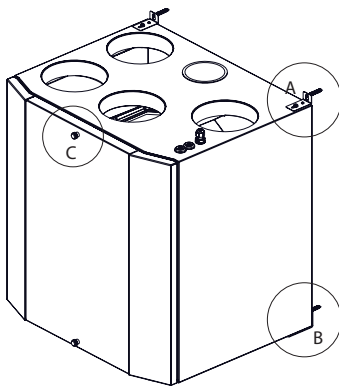
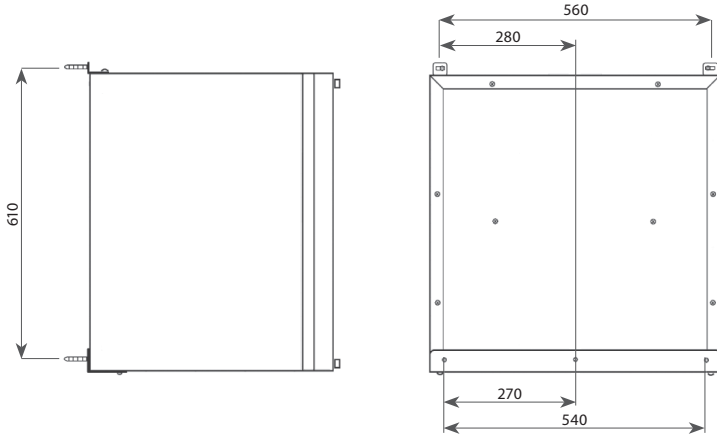


Bild 14. Dimension kökshuv 392-12

Monteringsanvisning med integrerad spiskåpa DOMEKT R-300V



1. Vägglugg 8x50
2. Skruv 4,5x50
3. Topphållare
4. Fästskruv M5x30
5. Skruv 4,2x13
6. Nedre konsolen
7. Fixeringsskruv
8. Skruv 4,2x13 (valfri)

Bild 15



När dörrar stängs, kan fixeringsskruv (7) åtskrivas för hand. Var försiktig så att den inte skruvas åt för hårt, eftersom dörrar eller chassi kan skadas.

4.3. Anslutning av vattenbatteri¹

Röranslutningarna skall utföras av behörig rörmokare. Rörsystemet skall vara upphängt och uppfast på tillbörligt sätt så att aggregatet ej belastas.

Vid montering av röranslutning för vattenbatteri, dra åt med rörtång som visas i bild 16.

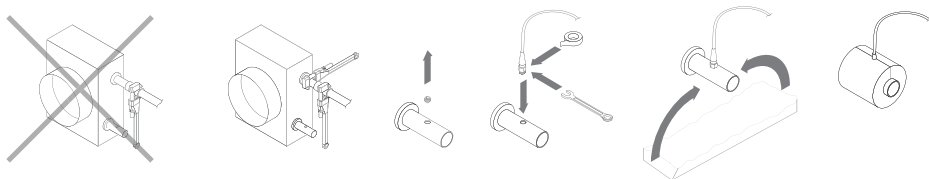


Fig. 10. Anslutning av rör till värme-/kylbatteri och installation av frysskyddsgivare

Vid inkoppling av rörssystem för vattenbatteri skall utrymmet planeras så att plats finns för underhåll och servicearbete. När arbete med rörsystemet utföres, se till att varmvattnet är avstängt. Innan uppstart av aggregatet skall värmesystemet fyllas med vatten. Om aggregatet är utrustat med batterivärmeväxlare skall vattensystemet innehålla glykol. Glykol får ej hällas ut i avloppssystemet utan skall lämnas till återvinningscentral eller liknade i lämpligt kärl. Glykol är hälsovådligt vid förtäring och kan orsaka kraftig förgiftning med skador på njurarna som följd. Vid förtäring kontakta giftcentralen. Undvik inandning av glykolångor. Om glykol kommer i kontakt med ögonen, spola ymnigt med vatten ca 5 minuter.



Om aggregatet skall användas i temperaturer under 0 grader, skall glykolblandning användas. En annan lösning är att tillse att lufttemperaturen över batteriväxlarens andra batteri ej understiger 25 grader.



Rörpaket² (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.



Service med filterbyte skall ske med lämplig intervall för att motverka för stor nedsmutsning av batterierna.

4.4. Slutinspektion

När hela installationen är slutförd bör en slutinspektion utföras. Kontrollera att inga verktyg har glömts kvar inne i aggregatet. Att allting är fastsatt, om något demonterats vid installationen, och se till att inget luftläckage uppstått.

¹ Om aggregatet är försett med vattenbatteri.

² Vi rekommenderar att använda rörpaket PPU från Komfovent.

5. UNDERHÅLL

Rutinunderhåll för luftbehandlingsaggregat bör utföras 3–4 gånger per år. Med PE använd nyckeln för att öppna dörren. Låt inte dörren svänga fritt utan öppna den sakta i 90 graders vinkel. Var försiktig medan du öppnar eftersom igensatta filter kan falla ut.

Förutom allmänt underhåll bör följande punkter utföras:

- 1. Roterande värmeväxlare.** Kontroll av den roterande värmeväxlaren bör utföras en gång per år. Kontrollera att värmeväxlaren roterar fritt, att drivremmens kondition är OK, och att inga skador finns på rotortrumma eller tätningar. Kontrollera spänningen på drivremmen. En slak drivrem kan slira och försämra då värmeväxlarens effektivitet. Kontrollera att värmeväxlaren inte är igensatt. Om så är fallet görs denna rent med tryckluft eller ljummet vatten. Se noga till att inget vatten kommer på motorn.
- 2. Kontroll av plattvärmeväxlare.** Inspektion och avlägsnande av damm på plattvärmeväxlaren genomförs en gång per år (den tas ut från aggregatet (Bild 8) och blåses ren med tryckluft eller tvättas med ljummet vatten).

Rengöring av plattvärmeväxlare. Om rengöring av plattvärmeväxlaren med tryckluft inte är effektivt kan den tvättas med tvålösning eller vid behov kan en avfettninglösning för metall (aluminium) användas. Låt plattvärmeväxlaren torka på en varm plats. Den får enbart monteras tillbaka när den är fullständigt torr.

Obs! Plattvärmeväxlaren kan ersättas med en sommarkassett (för aggregat utan bypass) när det inte är nödvändigt att återvinna värme.

- 3. Fläktkontroll (en gång per år). Smutsiga fläktar minskar effektiviteten.**



Kontrollera att spänningen är frånkopplad innan något inspektionsarbete utförs.

Fläktarna bör rengöras försiktigt med textil eller en mjukt borste. Använd inte vatten. Bryt inte balansen. Kontrollera fläktens rotationsriktning eftersom fel rotationsriktning bara ger 30% effektivitet. Kontrollera också att fläkten roterar fritt och inte har några mekaniska skador, impellern inte rör sugmunstycket, fläkten inte sprider ljud, tryckslangarna är anslutna till munstycket (om detta krävs) och monteringsbultarna är åtdragna.

Gummikopplingarna som ansluts till motorbasen och aggregatet bör kontrolleras visuellt för tecken på slitage och bytas vid behov. Om något ovanligt ljud eller vibration uppkommer från fläkten bör detta kontrolleras då detta vanligtvis betyder att något i fläktsystemet bör bytas ut eller är obalanserat.

- 4. Luftvärmare.** Vi rekommenderar att man även utför en kontroll av batteriet vid den allmänna underhållet. Kontrollera batteriet värmeyta. Om rengöring behövs kan detta göras genom att dammsuga tilluftssidan och använda tryckluft från baksidan. Vid behov kan vatten med rengöringsmedel anpassat för aluminium användas. Kontrollera att frysskyddsgivaren för returvattnet sitter ordentligt. Vid elbatteri, kontrollera att luften kan passera fritt över batteriet och att inte värmeelementen är smutsiga, detta kan orsaka otrevlig lukt och i värsta fall brand. Värmeelementen kan rengöras med dammsugare eller våt trasa.
- 5. Spjäll.** Kontrollera spjällens funktion. Vid drift skall spjället vara helt öppet och vid avstängt aggregat skall spjället stänga helt, annars riskerar man att vattenbatteriet fryser sönder. Alla spjäll, ställdon etc skall kontrolleras så att de är anpassade till rätt drivspänning och att de arbetar fritt.
- 6. Filterlarm.** Vid filterlarm på manöverpanelen bör filterbyte göras. Vi rekommenderar att man byter filter två gånger per år, en gång på hösten och en gång på våren, vid vissa fall kan fler byten behövas¹. Filtren är av engångstyp och skall bytas ut. Stäng av aggregatet innan filterbyte sker. Innan nya filter sätts in, bör dammsugning av filterdelen göras. Kontrollera kablaget till filtertryckvakten.

¹ Smutsiga filter orsakar obalans i systemet och innebär högre energiförbrukning.

Tryckvakt

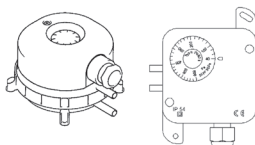
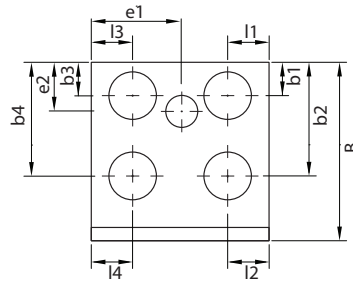
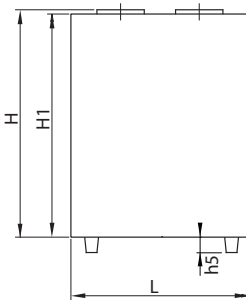


Bild 17

- 7. Tryckvakten indikerar om filtret är smutsigt.** Tryckvakten är inställd enligt EN13779:2007 standard: 100Pa för G3, G4), 150Pa för EU5 .. EU7, 200Pa för EU8 .. EU9 filter. Om justering behövs, gör enligt följande: Lyft bort täcklocket på tryckvakten och justera gradratten till rätt värde för den filterklass som används.
- Tryckvakt som visas i bild 17 används i aggregaten.
 - Stäng dörren efter justeringen av tryckvakten och kontrollera att inget filterlarm visas.

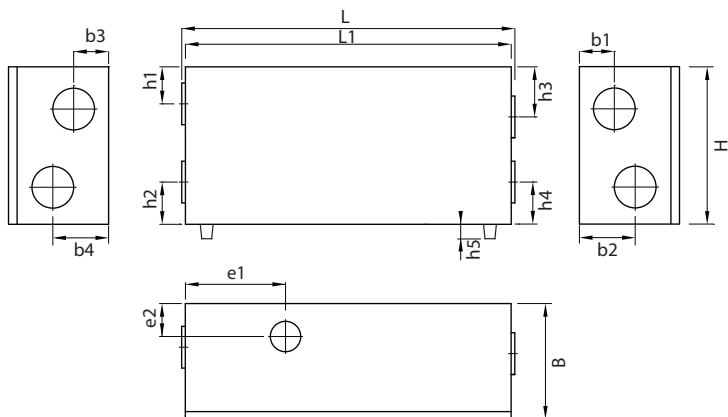
6. DIMENSIONER

6.1. Vertikala enheter



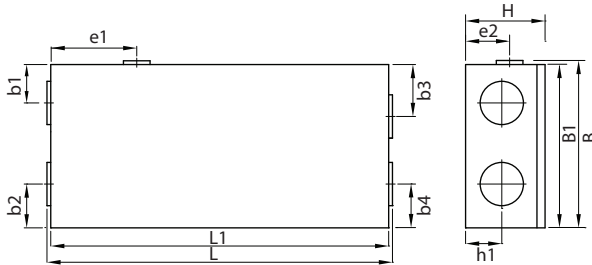
Enhet	Inspektionssida	Dimensioner, mm														
		H	H1	L	B	b1	b2	b3	b4	l1	l2	l3	l4	h5	e1	e2
DOMEKT R (C4)																
190 V 200 V	Höger	660	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	-	81	95
	Vänster	660	625	600	325	95	230	95	230	81	226	226	81	-	519	230
DOMEKT R (C6)																
300V	Höger	610	610	598	502	195	330	114	330	100	288	100	100	-	300	82
	Vänster	610	610	598	502	195	330	114	330	100	228	100	100	-	300	82
500 V	Höger	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	-	418	166
	Vänster	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	-	652	479
700 V	Höger	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	-	418	166
	Vänster	966	950	1070	645	229	415	229	415	418	190	190	418	-	652	479
DOMEKT CF (C6)																
400 V	Höger	764	750	598	600	112	382	112	382	139	139	139	139	50	-	-
	Vänster	764	750	598	600	112	382	112	382	139	139	139	139	50	-	-
700 V	Höger	1146	1130	1020	495	165	325	165	325	155	410	410	155	90	-	-
	Vänster	1146	1130	1020	495	165	325	165	325	155	410	410	155	90	-	-

6.2. Horisontella enheter



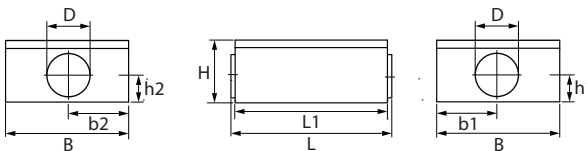
Enhet	Inspek- tionssida	Dimensioner, mm														
		H	L	L1	B	b1	b2	b3	b4	h1	h2	h3	h4	h5	e1	e2
DOMEKT R (C6)																
500 H	Höger	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	-	465	150
	Vänster	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	-	465	150
600 H	Höger	600	1160	1130	570	373	285	285	373	122	168	168	122	-	305	286
	Vänster	600	1160	1130	570	373	285	285	373	122	168	168	122	-	825	286
700 H	Höger	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	-	465	150
	Vänster	700	963	930	647	257	402	402	257	198	198	198	198	-	465	150
DOMEKT CF (C6)																
700 H	Höger	700	1533	1500	494	246	246	246	246	200	200	200	200	90	-	-
	Vänster	700	1533	1500	494	246	246	246	246	200	200	200	200	90	-	-

6.3. Lågbyggda enheter



Enhet	Inspek-tionsida	Dimensioner, mm											
		H	L	L1	B	B1	b1	b2	b3	b4	h1	e1	e2
DOMEKT R (C6)													
250F	Höger	310	871	842	618	602	200	150	150	200	146	245	106
	Vänster	310	871	842	618	602	150	200	200	150	146	597	106
400 F	Höger	330	1202	1170	720	700	225	165	225	165	145	387	200
	Vänster	330	1202	1170	720	700	225	165	225	165	145	783	200
700 F	Höger	420	1272	1240	870	854	202	202	202	202	186	399	271
	Vänster	420	1272	1240	870	854	202	202	202	202	186	841	271
DOMEKT CF (C6)													
250F	Höger	294	1278	1250	604	604	142	162	192	162	134	-	-
	Vänster	294	1278	1250	604	604	192	162	142	162	134	-	-
500F	Höger	295	1430	1400	1045	1045	277	239	277	316	135	-	-
	Vänster	295	1430	1400	1045	1045	277	316	277	239	135	-	-
700F	Höger	344	1394	1365	875	875	266	234	204	234	159	-	-
	Vänster	344	1394	1365	875	875	204	234	266	234	159	-	-

Domekt S enheter



Enhet	Dimensioner, mm							
	H	L	L1	B	b1	b2	h1	h2
DOMEKT S (C5)								
650F	297	905	873	475	237,5	237,5	120	120
800F	360	1005	973	475	237,5	237,5	152	152
1000F	350	925	893	700	350	350	152	152

6.4. Filter

Enhet	Typ	Tilluft		Frånluft	
		Klass	BxHxL, mm	Klass	BxHxL, mm
Domekt R 190 V Domekt R 200 V	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	285x130x46	ePM10 50% (M5) *	285x130x46
Domekt R 250 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	278x258x46	ePM10 50% (M5) *	278x258x46
Domekt R 300 V	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	290x205x46	ePM10 50% (M5) *	290x205x46
Domekt R 500 V Domekt R 700 V	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	540x260x46	ePM10 50% (M5) *	540x260x46
Domekt R 600 H	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	475x235x46	ePM10 50% (M5) *	475x235x46
Domekt R 700 H	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	540x260x46	ePM10 50% (M5) *	540x260x46
Domekt R 700 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	370x360x46	ePM10 50% (M5) *	370x360x46
Domekt CF 250 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	265x250x46	ePM10 50% (M5) *	265x250x46
Domekt CF 400 V	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	350x235x46	ePM10 50% (M5) *	350x235x46
Domekt CF 500 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	484x250x46	ePM10 50% (M5) *	484x250x46
Domekt CF 700 V	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	390x300x46	ePM10 50% (M5) *	390x300x46
Domekt CF 700 H	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	390x300x46	ePM10 50% (M5) *	390x300x46
Domekt CF 700 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	400x300x46	ePM10 50% (M5) *	400x300x46
Domekt S 650 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	371x235x46	-	-
Domekt S 800 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	371x287x46	-	-
Domekt S 1000 F	Kompaktfilter	ePM1 55% (F7)	558x287x46	-	-

* ePM1 55% (F7) finns som tillval.

UAB KOMFOVENT

TECHNINĒS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

Tel. +370 5 200 8000
service@komfovent.com

ООО «КОМФОВЕНТ»

Россия, Москва
ул. Выборгская д. 16,
стр. 1, 2 этаж, 206 офис
Тел. +7 499 673 22 73
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»

390017 г. Рязань
Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
Тел.: +7 491 255 95 71
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ИООО «Комфовент»

Республика Беларусь, 220125 г. Минск,
ул. Уручская 21 – 423
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327
info.by@komfovent.com
www.komfovent.by

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille, Sverige
Тел. +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 VANTAA
Тел. +358 0 408 263 500
info_fi@komfovent.com
www.komfovent.com

Komfovent GmbH

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

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Rīga
Тел. +371 24 664433
info@komfovent.lv
www.komfovent.lv

Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, Burtnieku novads
Тел. +371 29 358 145
kristaps.zaicevs@komfovent.com
www.komfovent.lv

www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
CH / LI	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	AERIA	www.aeria-france.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOLE-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	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