

komfovent[®]



DOMEKT

SE Installation och användarmanual

Innehåll

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	4
2. TRANSPORT	4
3. KORT BESKRIVNING AV AGGREGATET	5
4. INSTALLATION	12
4.1. Inkoppling av dränering	16
4.1.1. Vattenlås monterade i aggregatdelar med undertryck	17
4.1.2. Vattenlås monterade i aggregatdelar med övertryck	17
4.2. Anslutning av vattenbatteri	24
4.3. Kanalmontage	24
4.4. Slutinspektion	25
5. UNDERHÅLL	25
5. TEKNISKA DATA	26



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 samlingsplats 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. Avfallshandlingar 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 fränkopplad.



- 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

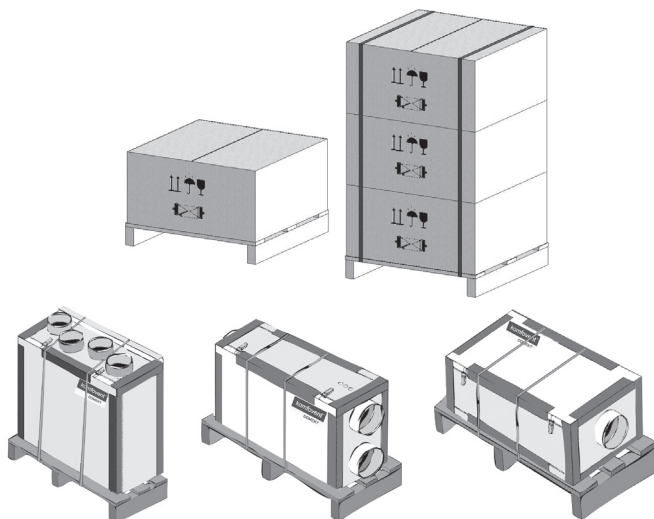
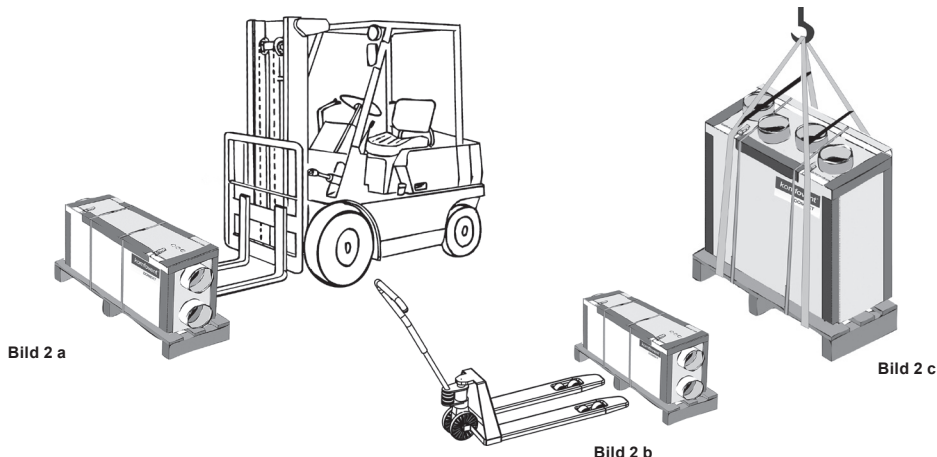


Bild 1

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)



2 a Aggregatet transporteras med gaffeltruck på träpall

2 b Aggregatet transporteras med pallyftare på träpall

2 c 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 tillflutssidan 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 förutseende 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 uteluftskanalen för att säkerställa att uteluftstemperaturen 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 kondenssskador i byggnadens konstruktionelement eller möbler.

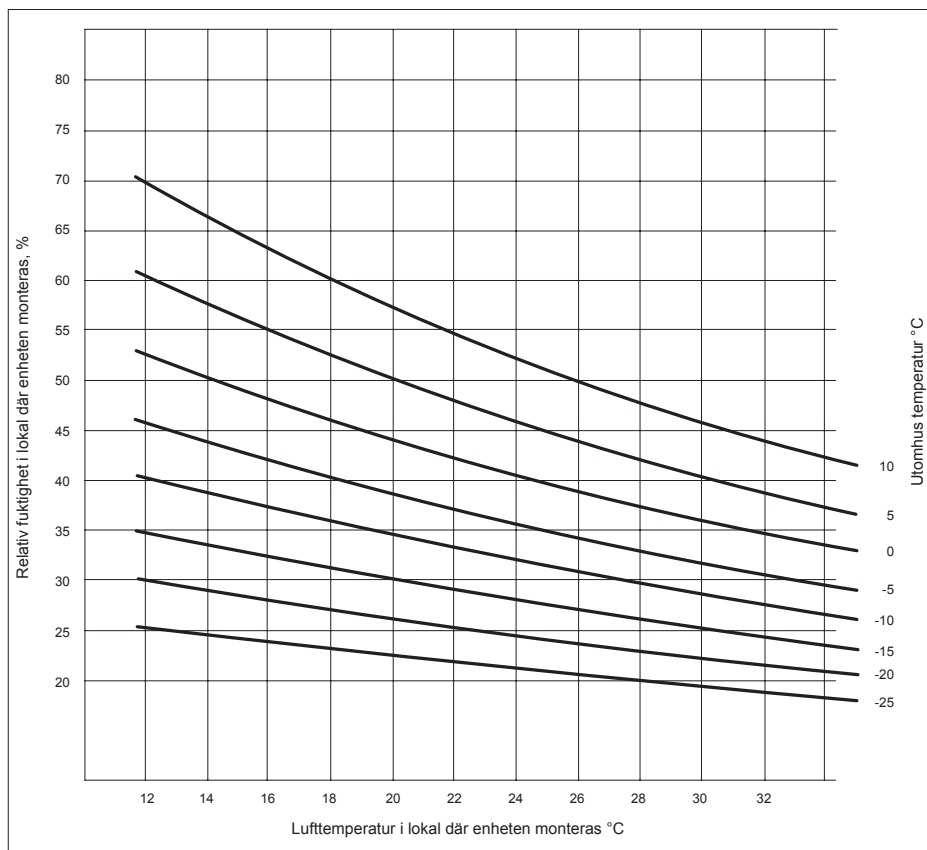
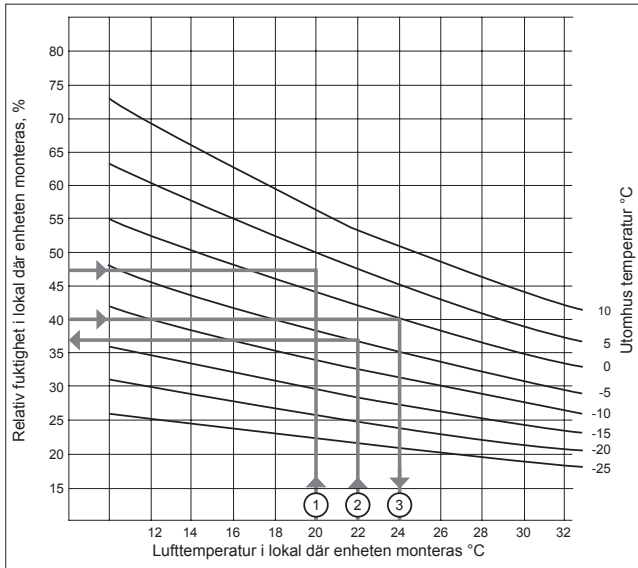


Fig. 3. Kondensering på enhetens yta diagram

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 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

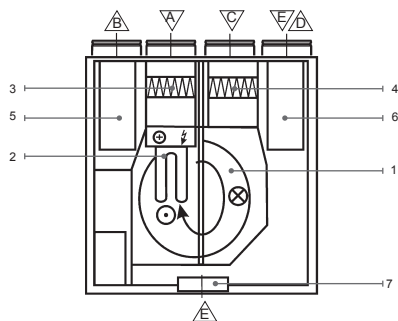
För att minska risken för kondensering på enhetens utvändiga sidor följ följande rekommendatio:

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

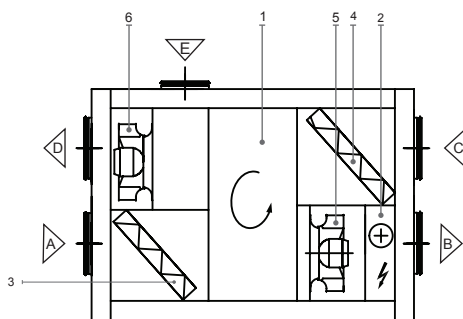


Det rekommenderas att låta luftbehandlingen gå och när ventilation behövs, koppla den till min intensitet (20%). På så sätt bibehålls ett bra inomhus klimat och kondensering inuti enheten minskar, och fuktighets-skador på elektronik komponenter undviks.

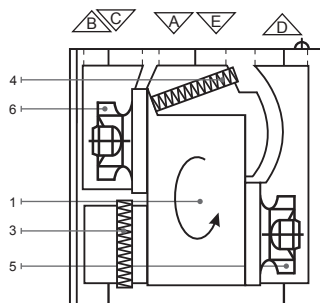
Luftbehandlingsaggregat



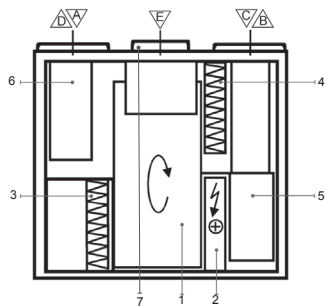
DOMEKT R 200 V



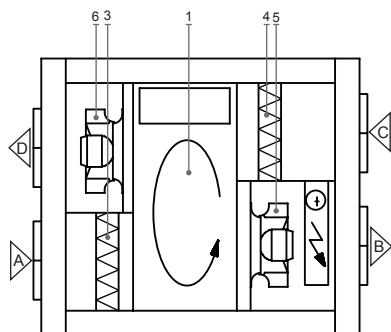
DOMEKT R 250 F C6



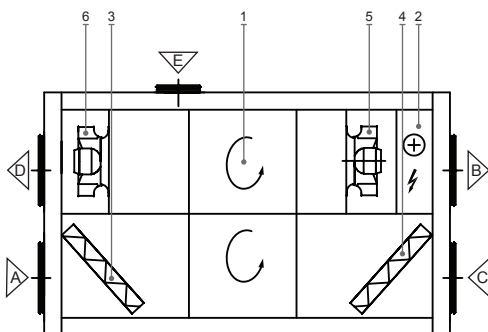
DOMEKT R 300 V



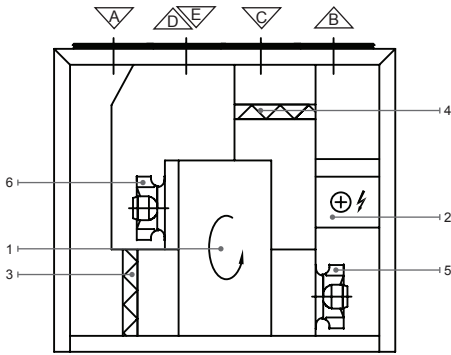
DOMEKT R 400 V / DOMEKT R 450 V



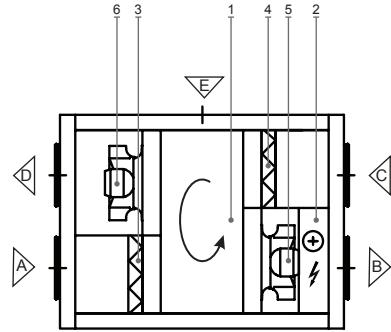
DOMEKT R 400 H



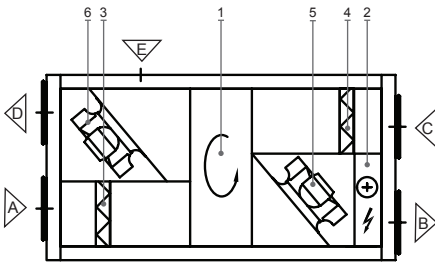
DOMEKT R 400 F



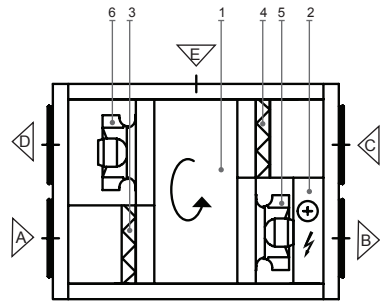
DOMEKT R 500 V** / DOMEKT R 700 V**



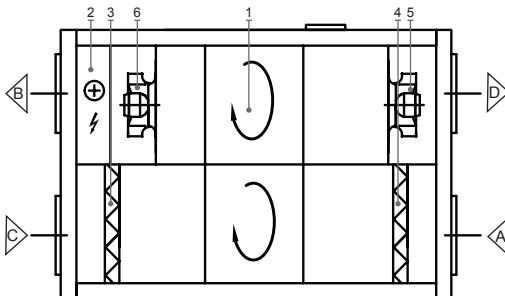
DOMEKT R 500 H C6



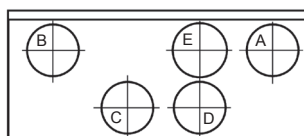
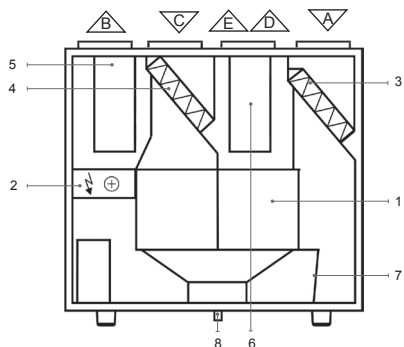
DOMEKT R 600 H



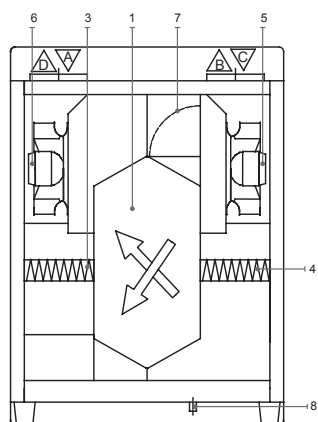
DOMEKT R 700 H



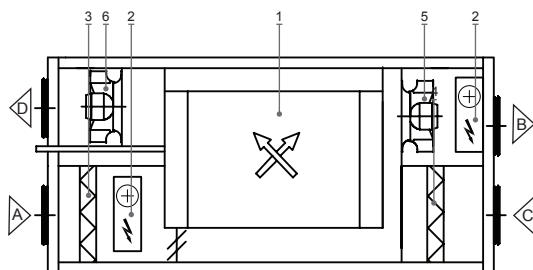
DOMEKT R 700 F



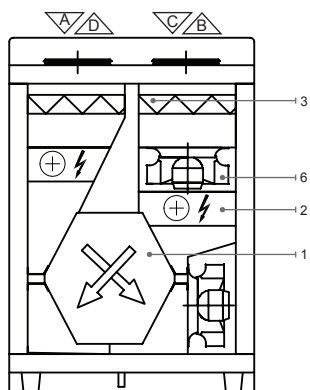
DOMEKT PP 300 V / 450 V



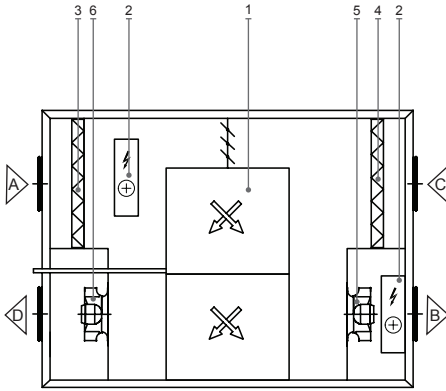
DOMEKT CF 250 V



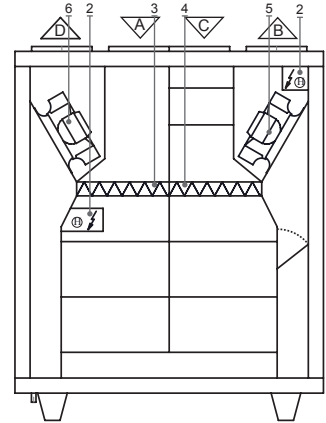
DOMEKT CF 250 F



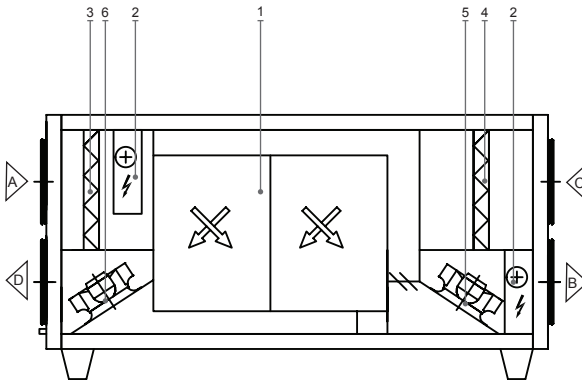
DOMEKT CF 400 V



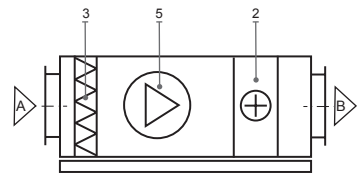
DOMEKT CF 500 F



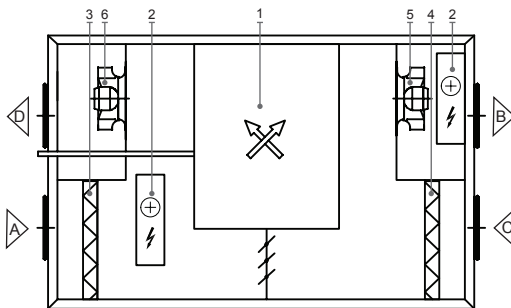
DOMEKT CF 700 V



DOMEKT CF 700 H



DOMEKT S 650 F / 800 F / 1000 F



DOMEKT CF 700 F

1. Roterande värmeväxlare
2. Värmebatteri (el eller vatten)
3. Tilluftsfilter
4. Frånluftsfilter
5. Tilluftsfläkt
6. Frånluftsfläkt
7. By-pass spjäll
8. Dränring (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

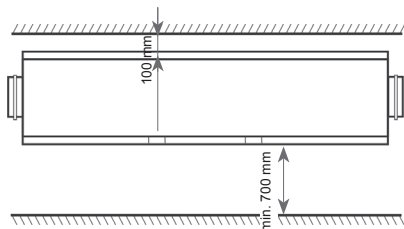


Bild 4 a

Min serviceutrymme för toppanslutna aggregat

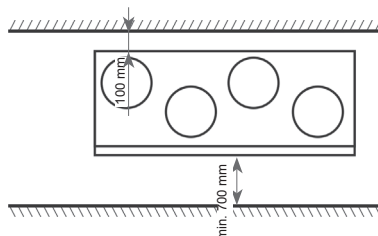


Bild 4 b

Installationsanvisning

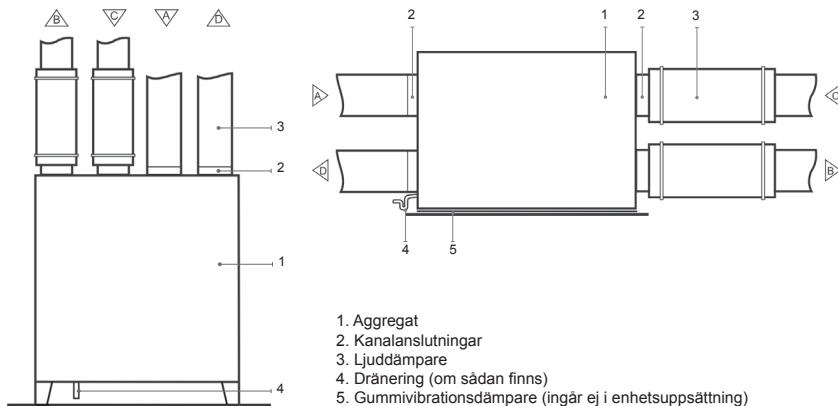


Bild 4

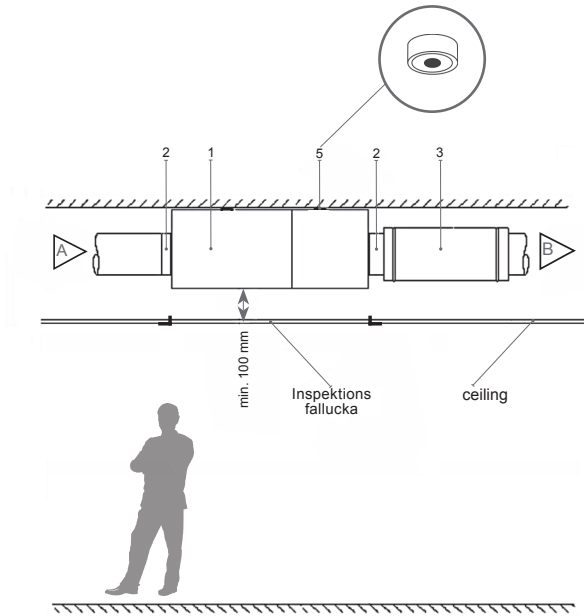


Bild 5

Måttskiss Väggfäste DOMEKT R 400 V

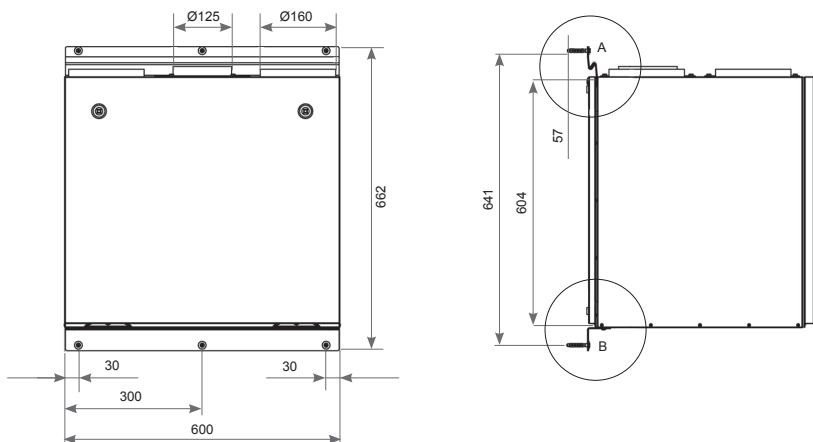


Bild 6

Placering av aggregatets hållare DOMEKT R 450 V

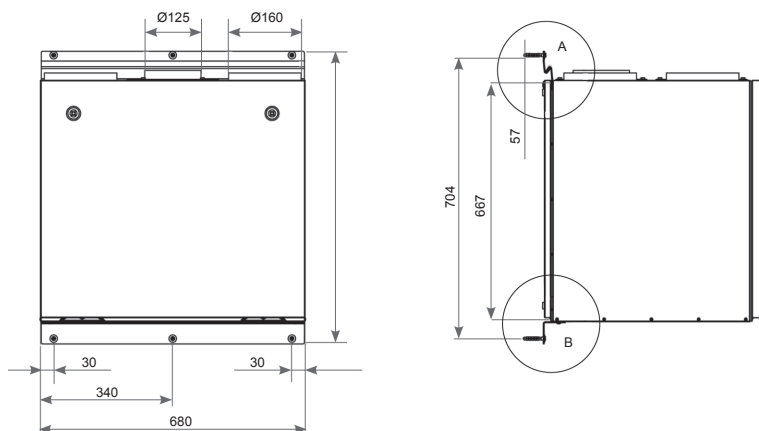


Bild 7

Placering av aggregatets hållare DOMEKT CF 250 V

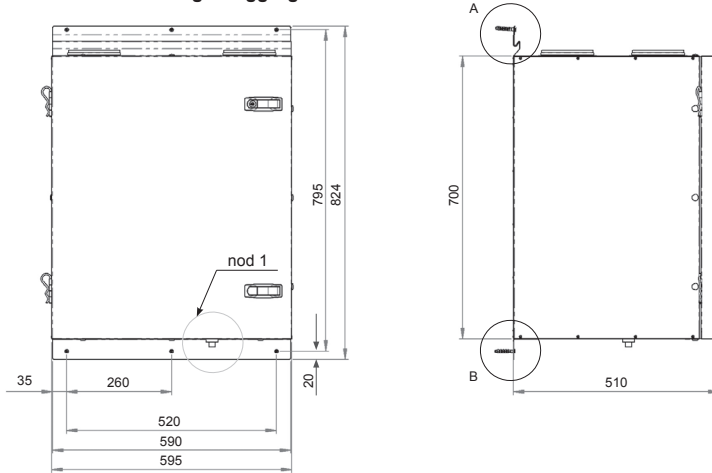


Bild 8

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

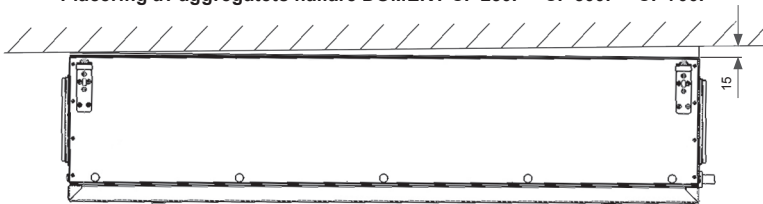


Bild 9

Placering av aggregatets hållare DOMEKT CF 400 V

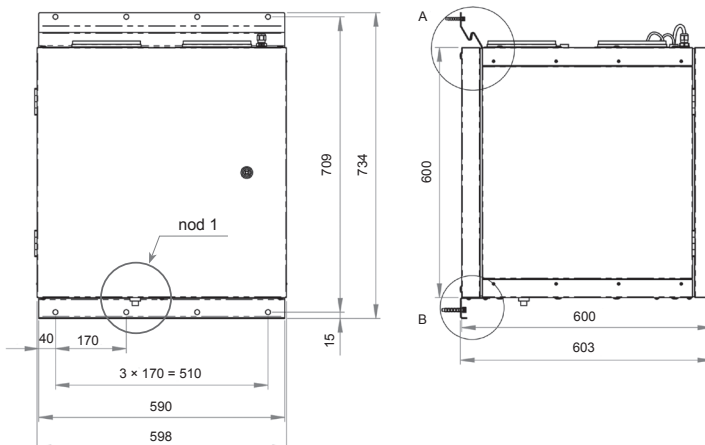


Bild 10

Bilderna 11 a och 11 b visar aggregatets övre och undre fästelement.

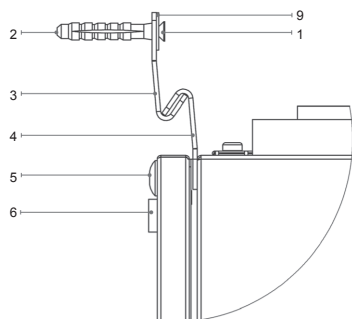


Bild 11 a

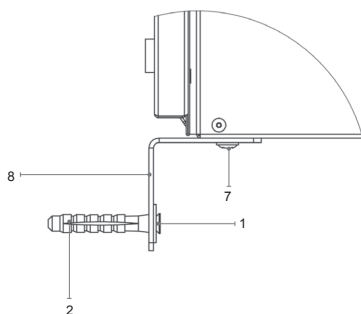


Bild 11 b

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

4.1. Inkoppling av dränering

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

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

Dräneringsrör och vattenlås

Dräneringsanvisning för toppanslutet aggregat

Dräneringsanvisning för sidoanslutet aggregat

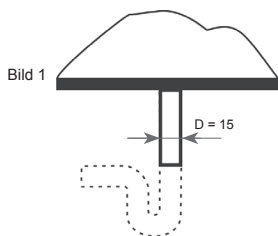


Bild 12 a

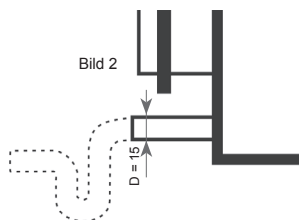


Bild 12 b

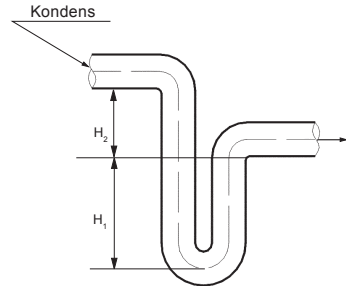
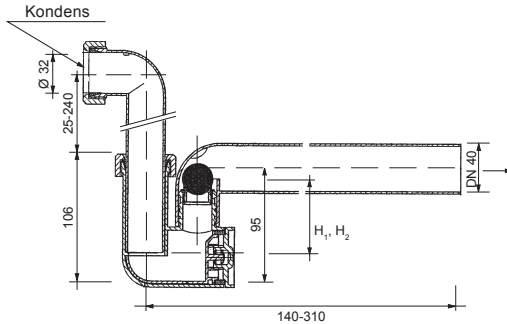
Anslutningsriktningen på vattenlåsets anslutning kan ändras, genom att vrida den till höger eller vänster. Dräneringsledningen från vattenlåset måste placeras så, att närliggande aggregatdelar eller byggnadsdelar inte skadas. Om dräneringsledningen passerar genom uppvärmt utrymme, så måste dräneringsledningen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

4.1.1. 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 lukt 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 $< 0^{\circ}\text{C}$). Vattenlås och dräneringsrör skall vara isolerade.

4.1.2. Vattenlås monterade i aggregatdelar med övertryck

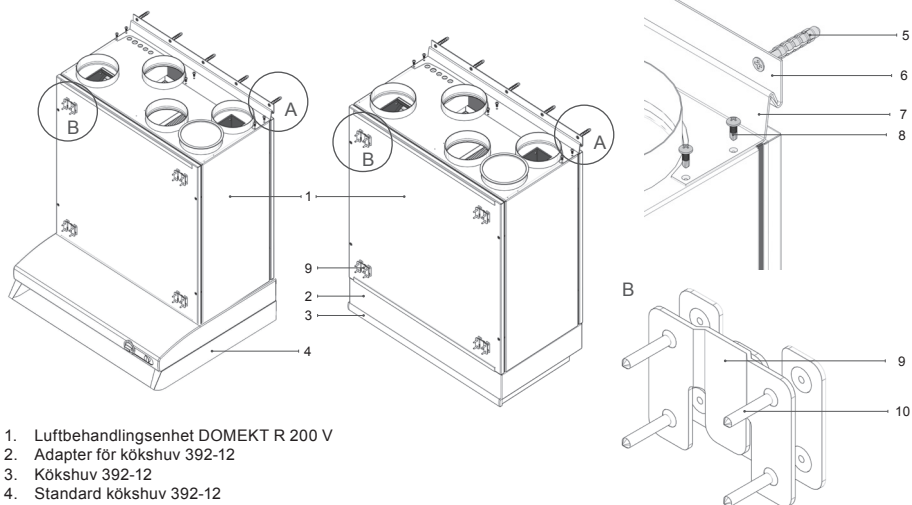
Om aggregatdel (t ex kylbatteri) placeras efter fläkten (i luftriktningen) kommer vi att få övertryck i aggregatdelen. I dessa fall hjälper övertrycket till "att pressa ut" kondensatet genom dräneringsledningen. Vattenlås bör dock installeras (i likhet med "undertrycksfallet"), bland annat för att förhindra oönskat 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 200V enhet med kökshuv

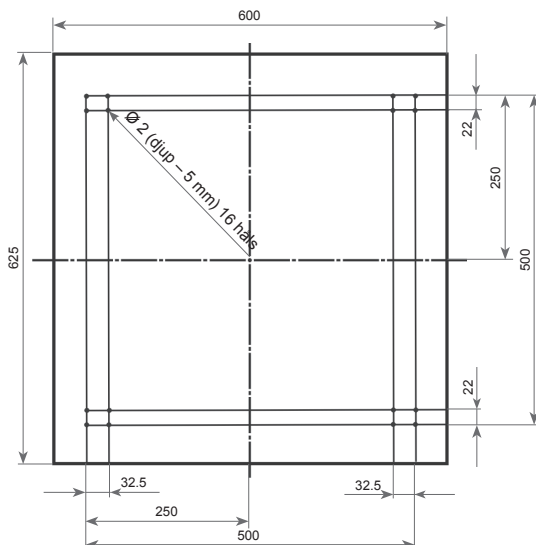
Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 200 V kan monteras med en alternativt två typer av kökshuvuar (13, 14 image).



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

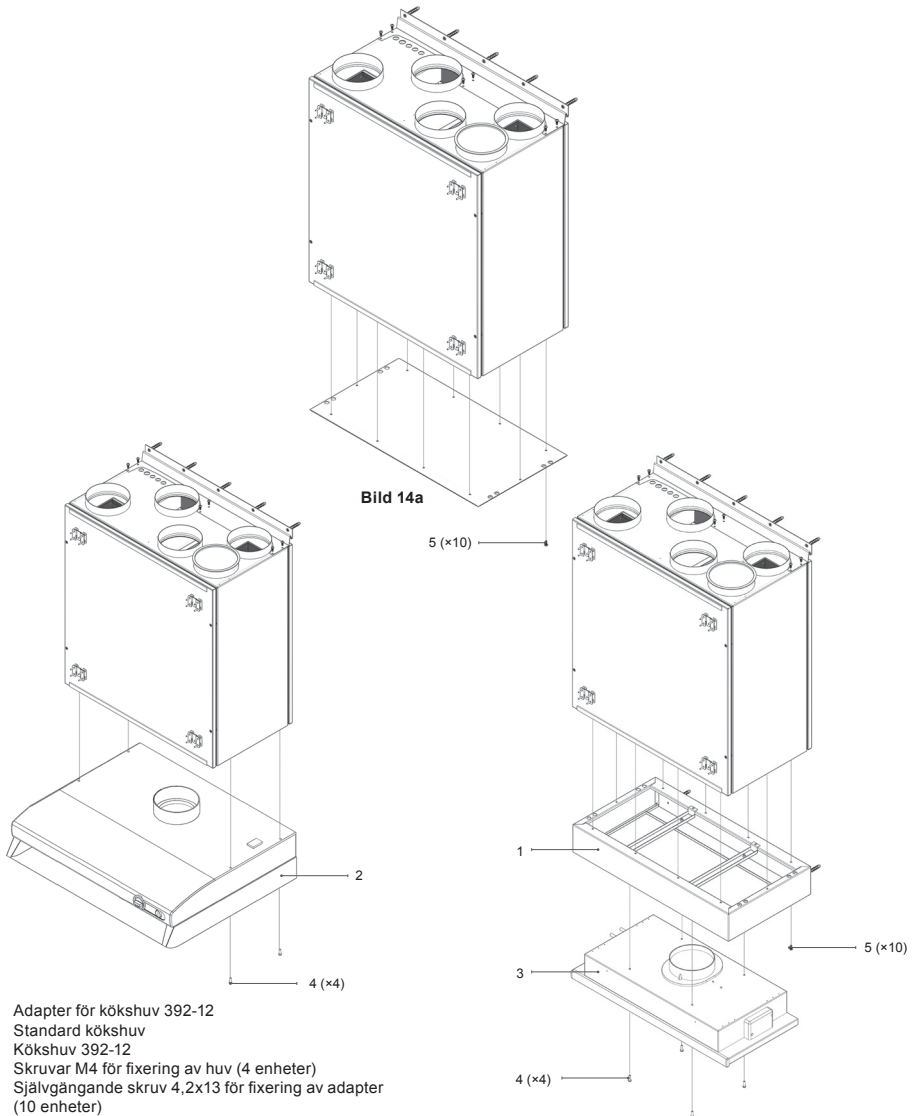
Bild 13

Måttskiss: Täckpanel



Installationsålan för DOMEKT R 200V enhet med kökshuv

Innan kokshuv installeras, ska bottenkydd plåten tas bort genom att avlägsna fixeringskruvar (14a pic).



Luftbehandlingsenhet DOMEKT R 200 V installationsyta

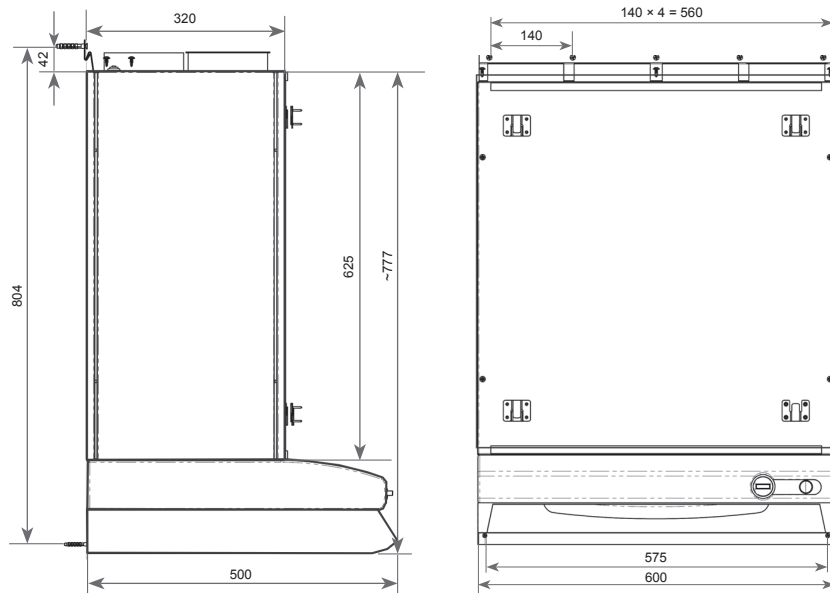


Bild 15. Dimensioner standard kökshuv

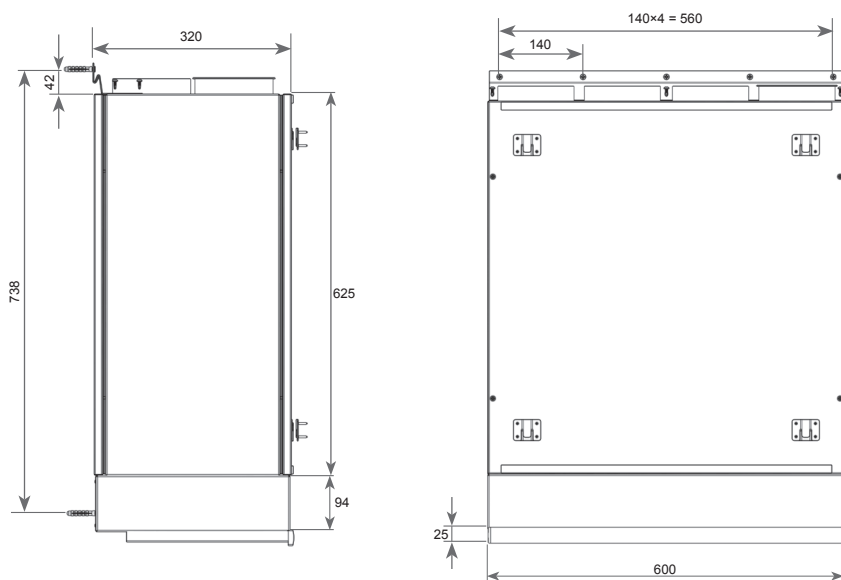


Bild 16. Dimension kökshuv 392-12

Monteringsanvisning utan spiskåpa DOMEKT R 200 V

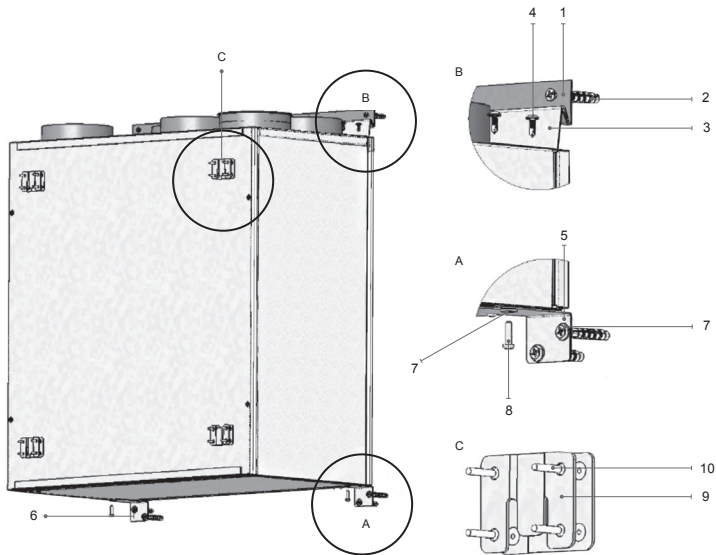


Bild 17

Bild C: Monteringsfäste för täcklucka.

	Marking	Beskrivning	Pcs.
1	DOMEKT R 200 V -00.014	Väggfäste	1
2	Väggplugg (nylon) 8x50 + skruv		9
3	DOMEKT R 200 V -00.011	Aggregatfäste	1
4	Skruv 4,2x13, självgående		16
5	DOMEKT R 200 V -00.015	Vinkelfäste	1
6	DOMEKT R 200 V -00.016	Vinkelfäste	1
7	M6 (DIN 125 A)	Bricka	6
8	M 4x16 (DIN 7985)	Skruv	2
9	Fäste för täcklucka 4260-2.293 Z (AGVA)		4
10	Skruv 2.5x16, försänkt		16

DOMEKT PP 300 V / DOMEKT PP 450 V Unit brackets' positions

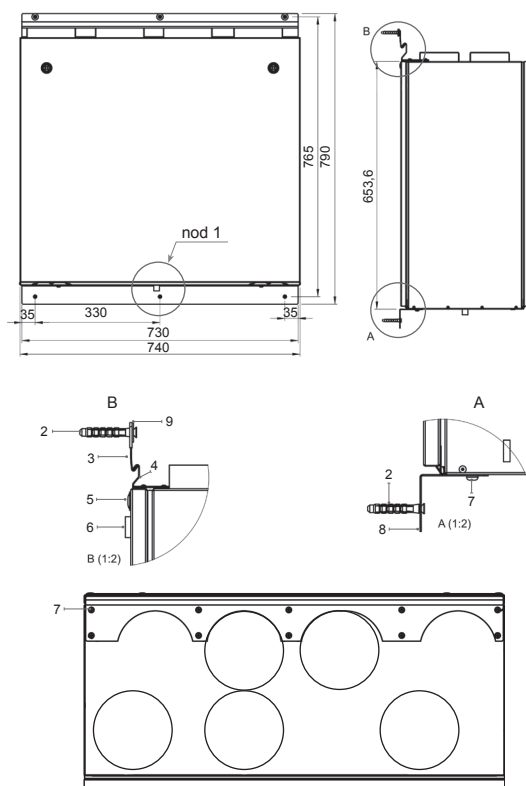
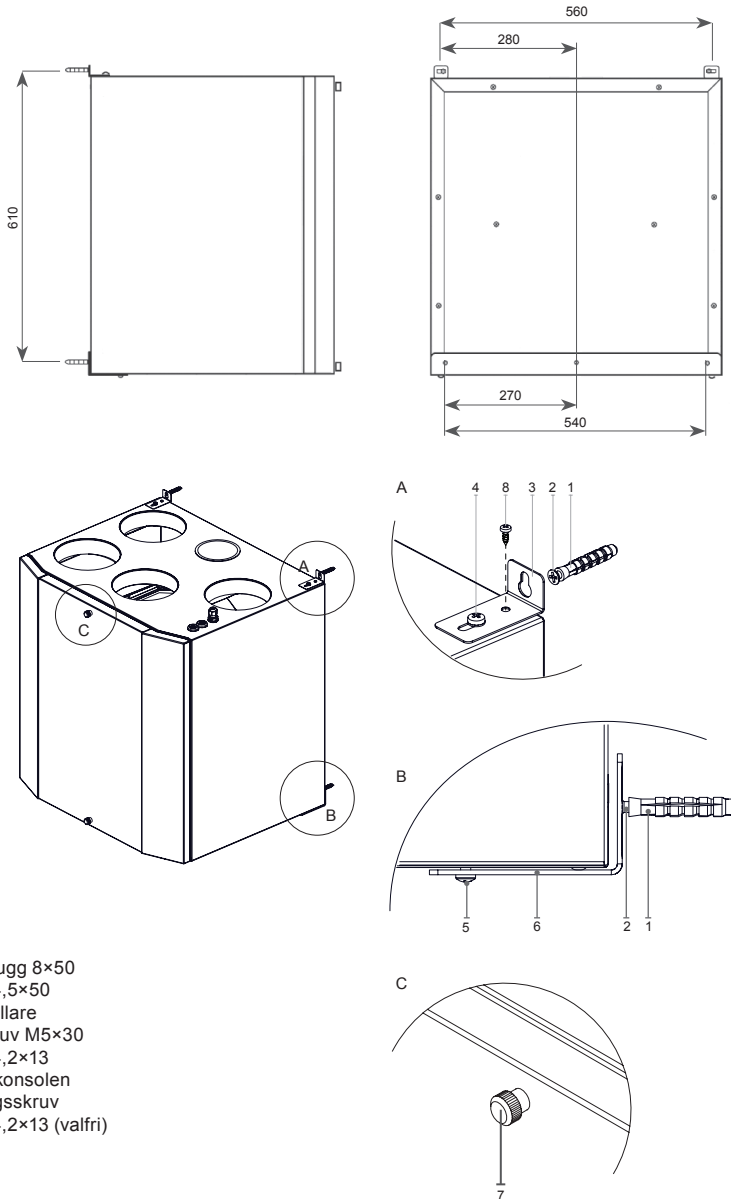


Bild 18

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

Monteringsanvisning med integrerad spiskåpa DOMEKT R-300V


1. Väggsplugg 8×50
2. Skruv 4,5×50
3. Topphållare
4. Fästskruv M5×30
5. Skruv 4,2×13
6. Nedre konsolen
7. Fixeringsskruv
8. Skruv 4,2×13 (valfri)

Bild 19


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

4.2. Anslutning av vattenbatteri¹

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

Vid montering av röranslutning för vattenbatteri, dra åt med rörtång som visas i bild 20.

Röranslutning

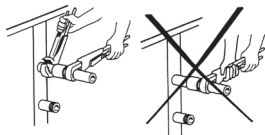


Bild 20 a

Installation av sensorer

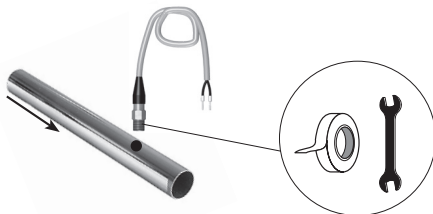


Bild 20 b

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 hållas 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 lufttemperaturer över batteriväxlarens andra batteri ej understiger 25 grader.



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

4.3. Kanalmontage

Luften strömmar in i ut aggregatet genom kanalsystemet. Vi rekommenderar att du använder kanalsystem av galvaniserat stål (Zn 275 gr/m²) för att säkerställa enkel rengöring och hållbarhet. Det är nödvändigt att använda kanalsystemet med lågt luftflöde och litet tryckfall för att erhålla nödvändig luftmängd och låg ljudnivå samt spara energi. Bra ljuddämpare minskar ljudnivån från fläktarna till lokalerna.

Kanalerna bör isoleras med 50–100 mm isolering för att undvika kondensering.

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.



Kanalsystem och övrigt får inte hållas upp av aggregatet utan skall monteras självbärande.



Vi rekommenderar att man använder luftspjäll i ute- och avlufts kanal. För ventilationsaggregat med eftervärmingsbatteri med vatten är det obligatoriskt att använda luftspjäll med fjäderretur.

¹ Om aggregatet är försett med vattenbatteri.

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.

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 försämrar då värmeväxlarens effektivitet. Kontrollera att värmeväxlaren inte är igensatt. Om så är fallet görs denna rent med tryckluft eller ljummet vatten. Se nogga 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 (Bild 9) eller vid behov kan en avfettningslösning 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 fränkopplad 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 sugmunstycken, 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

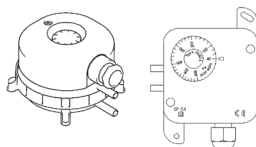


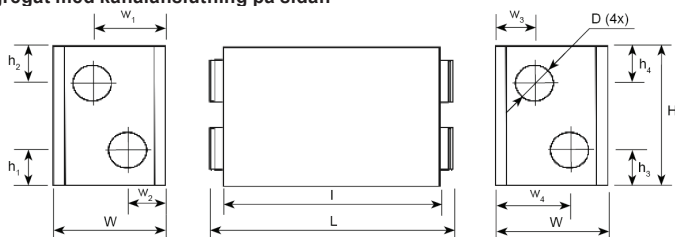
Bild 21

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.

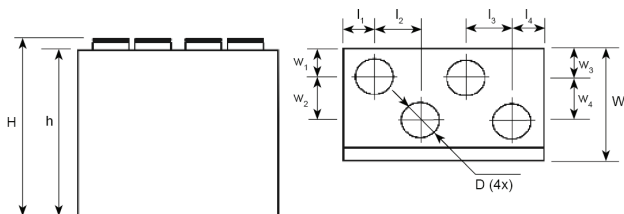
- Tryckvakt som visas i bild 21 används i aggregaten.
- Stäng dörren efter justeringen av tryckvakten och kontrollera att inget filteralarm visas.

5. TEKNISKA DATA

Undertak-aggregat med kanalanslutning på sidan



Dimensioner för VE



Typ	Data	Dimensioner			Vikt	Spännings- mätning	Maximala strömför- brukning	Elektrisk batterief- fekt¹	Fläktsin- matningsef- fekt vid max flöde	Kanalän- slutningar D
		Bredd, W	Längd, L/I	Höjd, H/h						
		mm	mm	mm						
DOMEKT R (C4)										
200 V		320	600	660/625	42	1~230	4,7	0,8	2*66	5×125
250 F		310	830/790	550	41	1~230	6,3	1,0	2*98	4×160, 1×125
400 V		495	600	565/547	42	1~230	5,5	1,0	2*63	4×160, 1×125
400 F		310	1162/1120	650	62	1~230	7,3	1,0	2*166	4×200, 1×125
450 V		535	680	630/610	46	1~230	7,2	1,0	2*172	4×160, 1×125
600 H		600	1150/1130	600	90	1~230	7,3	1,0	2*174	4×200, 1×125
DOMEKT R (C6)										
250 F		310	885/845	605	40	1~230	6	1,0	2*90	4×160, 1×125
300 V		502	598	610	25	1~230	3,2	0,5	2*90	4×160
400 V		495	600	565/547	64	1~230	5,5	1,0	2*71	4×160, 1×125
400 H		515	682/650	565	60	1~ 230	6,6	1,0	2*126	4×160
400 F		330	1202/1170	700	67	1~230	7,2	1,0	2*165	4×200, 1×125
450 V		535	680	630/610	71	1~230	7,1	1,0	2*170	4×160, 1×125
500 H		647	963/930	700	90	1~ 230	7,2	1,0	2*155	4×200, 1×125
500 V		645	1070	966/950	140	1~ 230	7,2	1,0	2*177	4×250, 1×125
600 H		600	1160/1130	600	90	1~230	7,1	1,0	2*179	4×200, 1×125
700 V		645	1070	966/950	140	1~ 230	11,6	2,0	2*181	4×250, 1×125
700 H		647	963/930	700	90	1~ 230	11,6	2,0	2*180	4×250, 1×125
700 F		424	1272/1240	854	80	1~ 230	11,6	2,0	2*176	4×250
DOMEKT P										
300 V		345	740	725/700	42	1~230	5,5	1,0	2*67	5×125
450 V		345	740	725/700	42	1~230	6,7	1,0	2*167	5×125
DOMEKT CF (C4)										
250 V⁴		510	595	747/700	41	1~ 230	1,7	-	2*90	4×125
250 F⁴		290	1132/1100	600	43	1~ 230	1,7	-	2*90	4×160
400 V		600	600	670/650	55	1~ 230	6,3	1,0	2*103	4×160
500 F		290	1220/1180	1050	70	1~ 230	7,3	1,0	2*177	4×200

Typ	Data	Dimensioner			Vikt	Spännings- matning	Maximala strömför- brukning	Elektrisk batterief- fekt ¹	Fläktsin- matningsef- fekt vid max flöde	Kanal- slutningar D
		Bredd, W	Längd, L/l	Höjd, H/h						
		mm	mm	mm						
DOMEKT CF (C5)										
700 V	490	1020	1145/1040	95	1~ 230	12	2,0	2*177	4×200	
700 H	490	1540/1500	700	95	1~ 230	12	2,0	2*180	4×250	
DOMEKT CF (C6)										
250 F	294	1282/1250	604	43	1~ 230	8,3	1,5	2*89	4x160	
400V	600	600	765/750	55	1~ 230	10,5	2,0	2*91	4x160	
500F	295	1430/1400	1045	70	1~ 230	11,6	2,0	2*171	4x200	
700H	497	1533/1500	700	95	1~ 230	12,0	2,0	2*178	4x250	
700V	495	1020	1145/1130	95	1~ 230	12,0	2,0	2*177	4x200	
700F	344	1395/1365	875	80	1~ 230	11,7	2,0	2*177	4x250	
DOMEKT S										
650 F-HE/3	475	873	297	35	1~ 230	14,2	3,0	172	160	
650 F-HE/6	475	873	297	35	3~ 400	10,0	6,0	172	160	
800 F-HE/6	475	973	350	37	3~ 400 ³	10,6	6,0	181	200	
800 F-HE/9	475	973	350	37	3~ 400 ³	14,9	9,0	181	200	
1000 F-HE/9	700	893	350	46	3~ 400 ³	15,4	9,0	182	250	
1000 F-HE/15	700	893	350	46	3~ 400 ³	24,1	15,0	182	250	

Installations och Underhållsmanual, $t_{\text{utomhus}} = -23\text{ °C}$, $t_{\text{inomhus}} = 22\text{ °C}$

¹ Vatteneffvärmare beställs separat.

² 3~ 230 V finns som tillval

³ Matningsspänning vatteneffvärmare: 1-230V.

⁴ Om förvärmare (ej integrerad) beställs, skall den upprätthålla en temperatur på -4 °C för en optimal drift av ventilationsaggregatet.

Mått för Anslutning av Kanalsystem

Typ	Data	w ₁	w ₂	w ₃	w ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DOMEKT R (C4)													
200 V	92	136	92	136	81	145	145	81	-	-	-	-	-
250 F	155	155	155	155	-	-	-	-	175	125	125	175	175
400 V	131	231	131	231	90	0	0	90	-	-	-	-	-
400 F	155	155	155	155	-	-	-	-	140	200	140	200	200
450 V	131	255	131	255	110	0	0	110	-	-	-	-	-
600 H	375	285	375	285	-	-	-	-	170	120	170	120	120
DOMEKT R (C6)													
250 F	145	145	145	145	-	-	-	-	200	155	200	155	155
300 V	115	215	195	135	100	0	190	100	-	-	-	-	-
400 V	131	231	131	231	90	0	0	90	-	-	-	-	-
400 F	145	145	145	145	-	-	-	-	165	225	165	225	225
400 H	267	157	267	157	-	-	-	-	183	153	153	183	183
450 V	130	255	130	255	110	0	0	110	-	-	-	-	-
500 H / 700 H	402	257	257	402	-	-	-	-	198	198	198	198	198
500 V / 700 V	229	186	229	186	190	228	228	190	-	-	-	-	-
600 H	375	285	375	285	-	-	-	-	170	120	170	120	120
700 F	202	202	202	202	-	-	-	-	202	218	202	218	218
DOMEKT P													
300V	100	140	100	140	85	180	185	110	-	-	-	-	-
450 V	100	140	100	140	85	180	185	110	-	-	-	-	-
DOMEKT CF (C4)													
250 V	134	225	134	225	105	0	0	105	-	-	-	-	-
250 F	128	128	128	128	-	-	-	-	162	192	162	142	142
400 V	145	265	145	265	167	0	0	167	-	-	-	-	-
500 F	130	130	130	130	-	-	-	-	290	340	260	340	340
DOMEKT CF (C5)													
700 V	160	160	160	160	155	255	255	155	-	-	-	-	-
700 H	245	245	245	245	-	-	-	-	200	200	200	200	200
DOMEKT CF (C6)													
250 F	128	128	128	128	-	-	-	-	162	192	162	142	142
400V	112	270	112	270	139	0	0	139	-	-	-	-	-
500F	130	130	130	130	-	-	-	-	277	277	277	277	277
700H	245	245	245	245	-	-	-	-	200	200	200	200	200
700V	166	160	166	160	155	255	255	155	-	-	-	-	-
700F	153	153	153	153	-	-	-	-	234	234	234	234	234

Filter

Typ		Filtertyp och mått		Tilluft	Frånluft
		Bredd	Höjd	Djup	Djup
DOMEKT R					
200 V	KF5/KF7*	285	130	46	46
250 F	KF5/KF7*	278	258	46	46
300 V	KF5/KF7*	290	205	46	46
400 V	KF5/KF7*	450	210	46	46
400 H	KF5/KF7*	410	200	46	46
400 F	KF5/KF7*	278	258	46	46
450 V	KF5/KF7*	470	240	46	46
500 V/H	KF5/KF7*	540	260	46	46
600 H	KF5/KF7*	475	235	46	46
700 V/H	KF5/KF7*	540	260	46	46
700 F	KF5/KF7*	370	360	46	46
DOMEKT P					
300 V	KF5/KF7*	300	200	46	46
450 V	KF5/KF7*	300	200	46	46
DOMEKT CF					
250 V	KF5/KF7*	145	350	46	46
250 F	KF5/KF7*	265	250	46	46
400 V	KF5/KF7*	235	350	46	46
500 F (C4)	KF5/KF7*	410	200	46	46
500 F (C6)	KF5/KF7*	484	250	46	46
700 V/H	KF5/KF7*	390	300	46	46
700 F	KF5/KF7*	400	300	46	46
DOMEKT S					
650 F	KF5/KF7*	235	371	46	-
800 F	KF5/KF7*	287	371	46	-
1000 F	KF5/KF7*	558	287	46	-
Tilluft / Frånluft					
DOMEKT R / DOMEKT P					
KF5	Kompaktfilter, klass M5 (EN779)	KF7		Kompaktfilter, klass F7 (EN779)	
BF5	Påsfilter, klass M5 (EN779)	BF7		Påsfilter, klass F7 (EN779)	

* F7 finns som tillval.

UAB KOMFOVENT

VILNIUS

Ozo g. 10, LT-08200
Tel. +370 5 277 9701
Mob. +370 685 95 171
el. p. info@komfovent.com

KAUNAS

Taikos pr. 149, LT-52119
Tel.: +370 37 473 153, +370 37 373 587
Mob. +370 685 63 962
el. p. kaunas@komfovent.com

KLAIPĖDA

Dubysos g. 25, LT-91181
Mob.: +370 685 93 706, +370 685 93 707
el. p. klaipeda@komfovent.com

ŠIAULIAI

Metalistų g. 6H, LT-78107
Tel. +370 41 500 090
el. p. siauliai@komfovent.com

PANEVĖŽYS

Beržų g. 44, LT-36144
Mob. +370 640 55 988
el. p. panevezys@komfovent.com

EXPORT & SALES DEPARTMENT

Tel.: +370 5 205 1579, +370 5 231 6574
Fax +370 5 230 0588
export@komfovent.com

GARANTINIO APTARNAVIMO SK. / SERVICE AND SUPPORT

Tel. +370 5 200 8000
Mob. +370 652 03 180
service@komfovent.com

www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
AU	Pacific HVAC	www.pacificvac.com
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
	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
DK	UNIQ COMFORT ApS	www.uniqcomfort.dk
	AIR2TRUST	www.air2trust.com
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	AERIA	www.aeria-france.fr
GB	ELTA FANS	www.eltafans.com
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
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

ООО «АМАЛБА-ОКА»

Россия, Москва
ул. Выборгская д. 16,
стр. 1, 2 этаж, 206 офис
Тел./факс +7 495 640 6065
info.msk@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «АМАЛБА-ОКА»

390017 г. Рязань
Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
Тел.: +7 4912 950575, +7 4912 950672,
+7 4912 950648
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ИООО «Комфoвeнт»

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
Tel. +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

Komfovent Oy

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

Komfovent GmbH

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

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1,
LV-1004 Rīga
Tel. +371 67 20 1572
info@komfovent.lv
www.komfovent.lv