



DOMEKT REGO 400VE(W)-B

Installasjons - og vedlikeholdsmanual

Innhold

Sikkerhetskrav		4
Transportering		4
Kort beskrivelse av aggregatet		6
Installasjon		7
Vedlikehold		12
Teknisk informasjon		14
Bestillingsnøkkel		16

Sikkerhetskrav



- For å unngå ulykker og/eller skader på aggregatet, er det kun en faglært tekniker som skal utføre tilkoblingen.
- Egnet "Personal Protective Equipment" (PPE) skal bæres når man håndterer aggregatet.
- Elektronisk utstyr er klassifisert, tilkoblet og jordnet i samsvar med CE-forskrifter.

Ventilasjonsaggregatet må være koblet til et elektrisk uttak (med jording), som er i god stand og som stemmer overens med alle krav til elektrisk sikkerhet.

Før enhver innvendig håndtering av aggregatet påbegynnes, vær sikker på at aggregatet er skrudd av og at strømledningen er koblet fra.



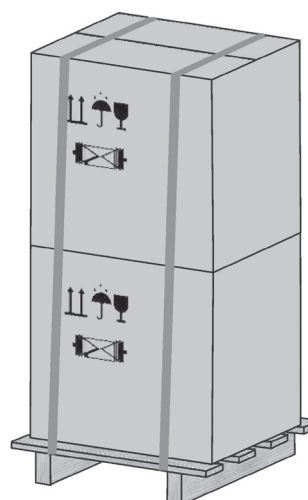
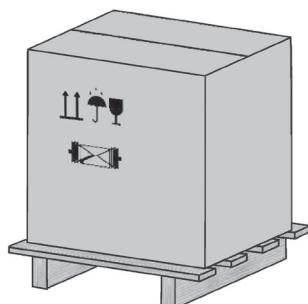
- Jord må installeres i henhold til EN61557, BS 7671.
- Aggregatet bør installeres i henhold til installasjons- og vedlikeholdsmanualen.
- Sjekk riktig posisjon av luftfiltrene før aggregatet igangsettes.
- Service og vedlikehold bør kun foretas i overensstemmelse med instruksjonene som er spesifisert nedenfor.
- Hvis hovedkabel er skadet/ødelagt, skal reparasjon kun utføres av autorisert personer. For å unngå skader.

Transportering

Ventilasjonsaggregatene er klargjort for frakt og lagring (1 Bilde). Aggregatet er emballert for å forhindre skader på eksterne eller interne deler av aggregatet, gjennomtrengning av støv og fuktighet.

Hele aggregatet er pakket inn i beskyttende plast. Aggregatene er plassert på trepaller for frakt og lagring. Aggregatet er stroppet til pallen med polypropylen pakketeip.

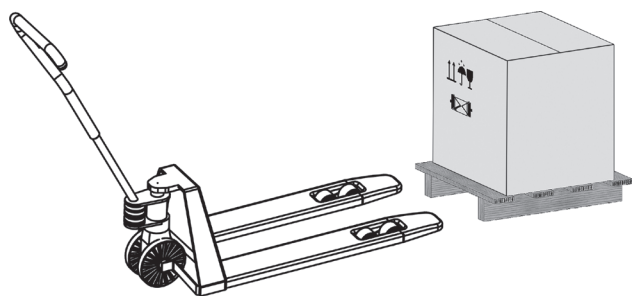
Ventilasjonsaggregater klare for frakt og lagring



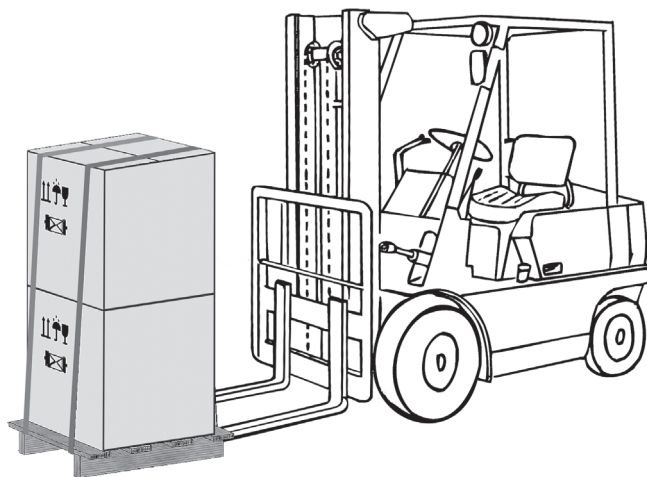
1 Bilde

Gaffeltruck eller hånd-palletruck kan transportere ventilasjonsaggregatet som vist (2 a, b Bilder).

Transportering av aggregatet med gaffeltruck eller hånd-palletruck



2 a Bilde



2 b Bilde

2 a Aggregatet blir transportert med hånd-palletruck på en trepall;

2 b Aggregatet blir transportert med gaffeltruck på en trepall.

Aggregatet bør undersøkes ved mottakelse, for å sørge for at ingen synlige skader har oppstått under frakt, og kvitteringen bør sjekkes for å sørge for at alle delene har blitt mottatt. Dersom det oppdages skader eller leveringsmangel, skal transportøren informeres umiddelbart. AMALVA bør bli varslet innen tre dager etter mottakelsen, med en skriftlig bekreftelse sendt innen syv dager. AMALVA kan ikke påta seg ansvar for skader ved avlesning fra transportkjøretøy eller for senere skader på stedet.

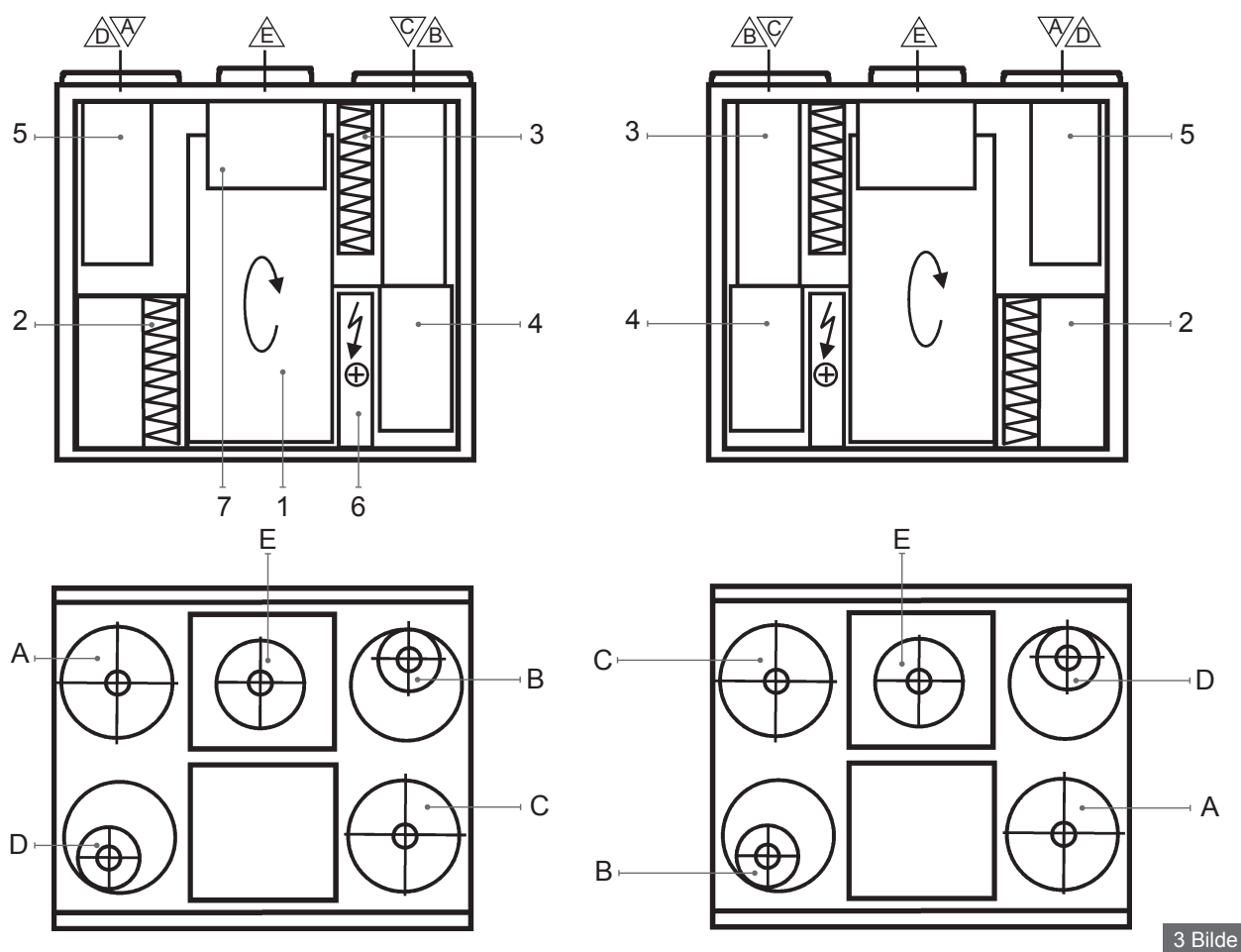
Dersom aggregatet ikke installeres umiddelbart, bør det bli lagret på et rent, tørt sted. Dersom det lagres utendørs, bør det bli tilstrekkelig beskyttet mot ulike værforhold.

Kort beskrivelse av aggregatet

Ventilasjonsaggregatene er beregnet til små eller mellomstore lokaler (eneboliger, kontorer, etc.), og de styrer omgivelsestemperatur og den relative fuktighet. Aggregatet er ment for installasjon på kjøkken eller på andre hus-holdningssteder. Det er brukt mineralull til varmeisolasjon og lyddemping. Aggregatets beskyttelsespaneler er 25 mm tykke.

KOMFOVENT DOMEKT REGO 400VE(W) er utstyrt med en roterende varmeveksler, luftfilter, et elektrisk varmebatteri, vifter og automatisk styringssystem, for å sørge for en sikker og effektiv håndtering av aggregatet.

DOMCKT REGO 400VE(W)-B Ventilasjonsaggregat systemer



3 Bilde

1. Roterende varmeveksler
2. Tilluftfilter
3. Avtrekksfilter
4. Tilluftsvifte
5. Avtrekksvifte
6. Elektrisk varmebatteri*
7. Automatisk styringssystem

*AHU REGO-400VW-B er tilpasset for bruk av vannbatteri monter i kanalen.

- A. Frisklufts inntak
- B. Tilluft
- C. Avtrekk
- D. Avkast
- E. Kjøkkenhette tilkobling (by-pas – avtrekk uten varmegjenvinning)

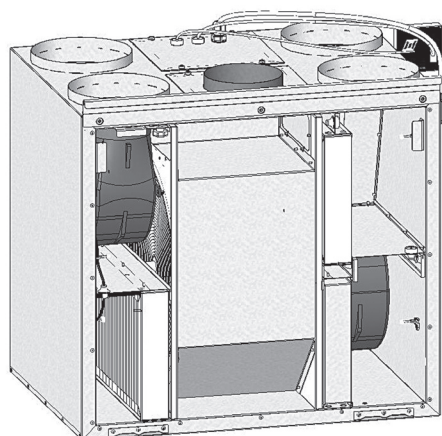
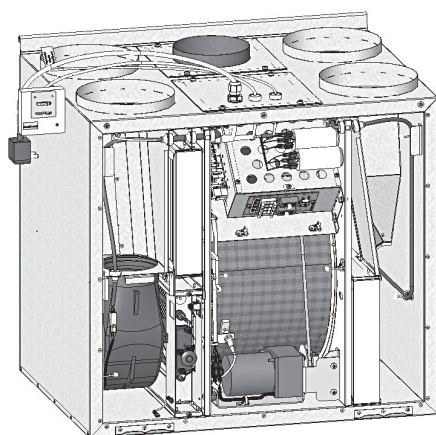
Merk: For å redusere støynivået i lokalet, er det anbefalt å installere lyddempere i kanalene.

Installasjon

Aggregatet leveres som venstre aggregat fra fabrikk, med tilluftskanal foran på venstre side. (Se bilde 3 for stuss plassering.). Aggregatet kan lett speilvendes. Ønsker man å speilvende aggregatet må også komponentene inne i aggregatet snus, dette for å for tilgang til styreboks og resett av el - batteri og vifter.

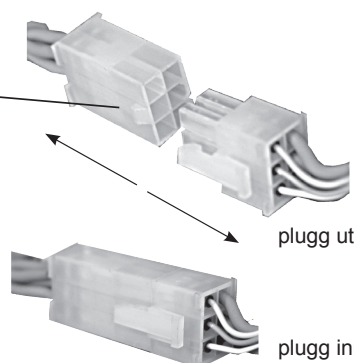
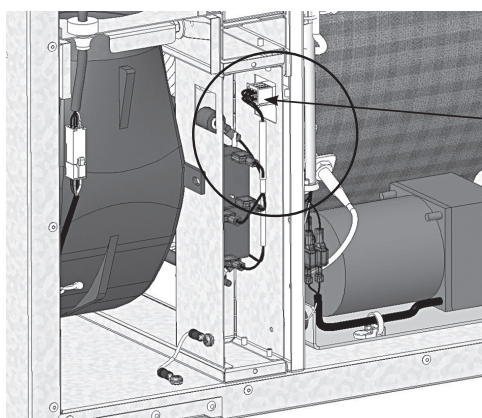
Før aggregatet installeres må det utføres en inspeksjon. Aggregatet har avtakbare paneler på begge sider (4 Bilde).

Inspeksjon av aggregatet



4 Bilde

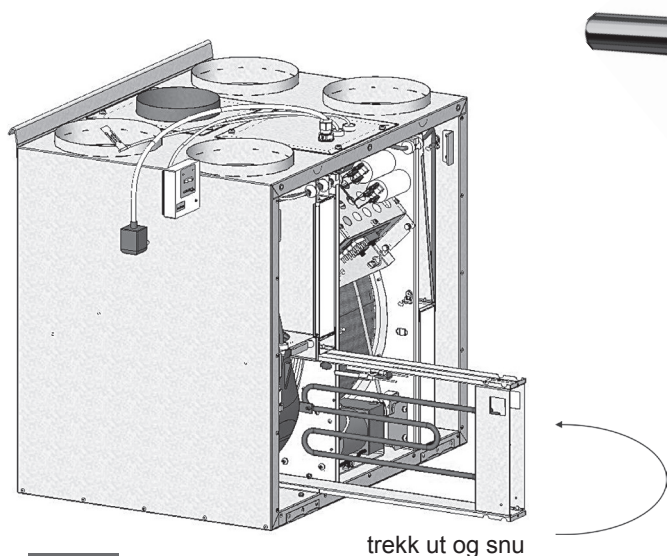
Alle de innvendige komponentene i aggregatet kan trekkes ut fra inspeksjonssiden. Etter at ønsket inspeksjonsside er valgt er det nødvendig å kontrollere at varmeveksler, varmebatteri og styreboks er riktig plassert. Roterende varmeveksler og styreboks vedlikeholdes fra inspeksjonssiden. Bilde 4 viser aggregat med inspeksjonsside til venstre. For å få inspeksjonssiden på høyre side av aggregatet, må de innvendige aggregatenelementene vendes om. Fjern begge aggregatpanelene, som deretter må flyttes om på for å få muligheten til inspeksjon fra den andre siden. Begynn med varmebatteriet (5 Bilde). Etter at varmebatteriets deksel er fjernet, må den elektriske koblingen til rotoren frakobles.



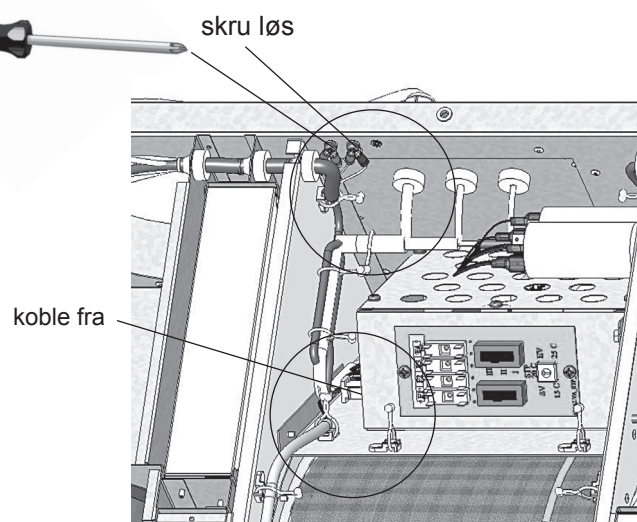
5 Bilde

Koble fra alle nødvendige komponenter.

Etter dette kan varmebatteriet trekkes ut, dreies om og settes inn med den andre siden først (6 Bilde). Deretter må den roterende varmeveksleren og styringsboksen dreies om mens de allerede er frakoblet alle koblinger og med løsnede jordledninger (7 Bild).



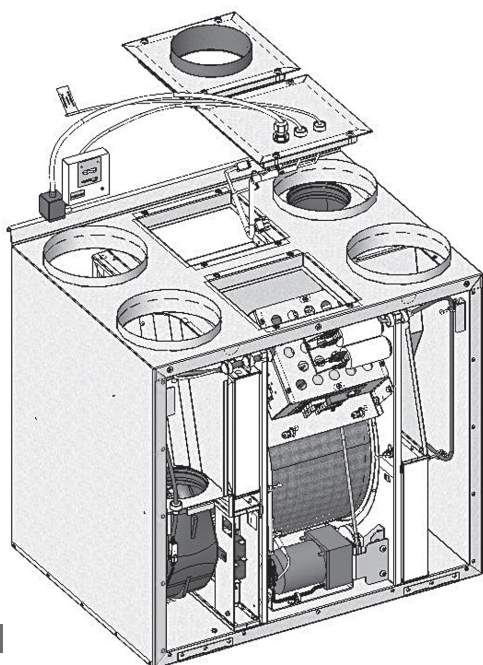
6 Bilde



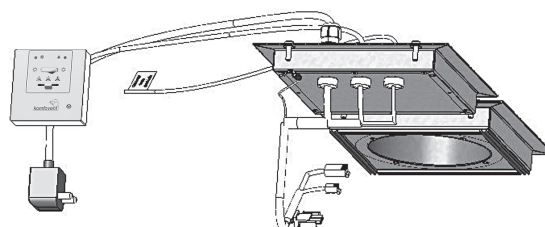
7 Bilde

Hvis by-pass stuss skal benyttes må toppdekslene byttes om. (Se også bilde 11.).

Skru av og ta bort toppdekslene på styringsboks og by-pass. Etterpå må de flyttes om på, og skrues fast igjen (8 a, b Bilder).

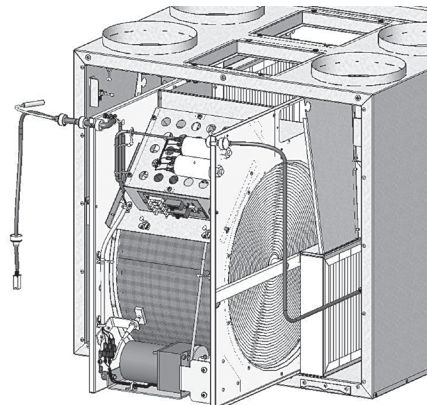
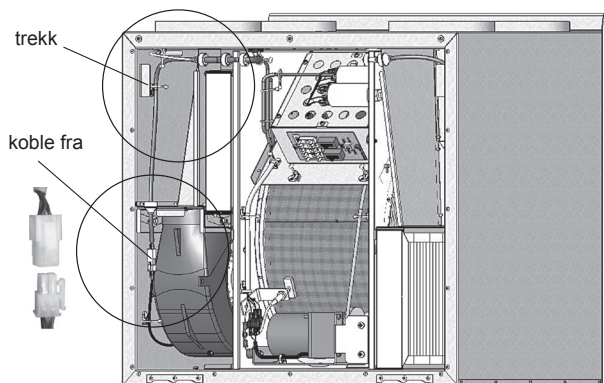


8 a Bilde



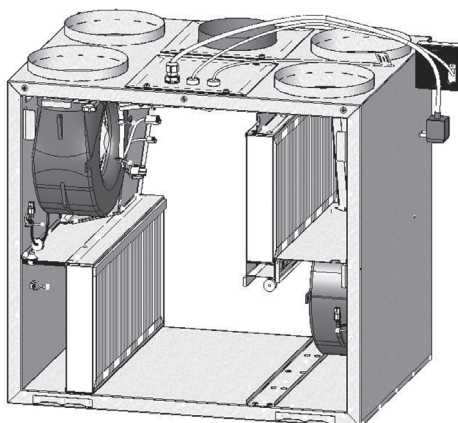
8 b Bilde

Koble fra viftekoblingene; trekk ut lufttemperaturføleren med en gummiplugg. Løsne alle ledninger som er festet i leddene med gummipakninger, og trekk ut den roterende varmeveksleren (9 Bilde).



9 Bilde

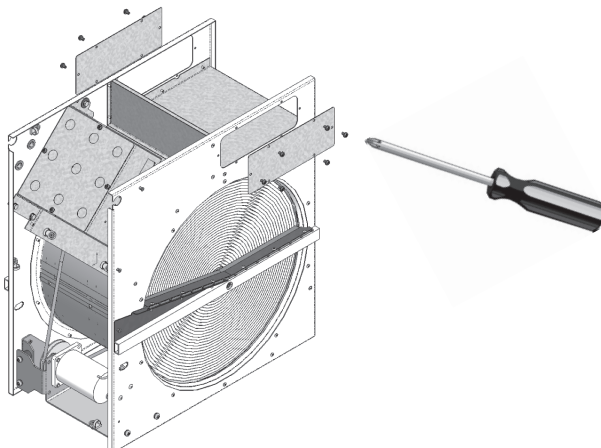
Når aggregatsbekledningen er demontert må alle beskyttelsespakningene fra aggregatets bakside flyttes til forsiden (10 Bilde). Monter den deretter sammen på omvendt måte for å få aggregatets inspeksjonsside på motsatt side.



10 Bilde

Før du setter inn rotor kassetten, må du fjerne riktig deksel som dekker by-passen, det er viktig å sjekke at rett deksel blir fjernet så avtrekket fra kjøkkenhette går riktig gjennom kassetten og aggregater: Dette er viktig med hensyn til riktig kapasitet og for ikke å tilsmusse rotor og aggregat. Dekslet sitter med 6 skruer. Det åpen dekslet skal alltid være mot avtrekksviften.

Merk: Det er to deksler et på vær side av kassetten, ved bruk av by-pass må et av dem fjernes, men det er viktig å fjerne riktig deksel HUSK at åpningen alltid skal være mot avtrekksviften.

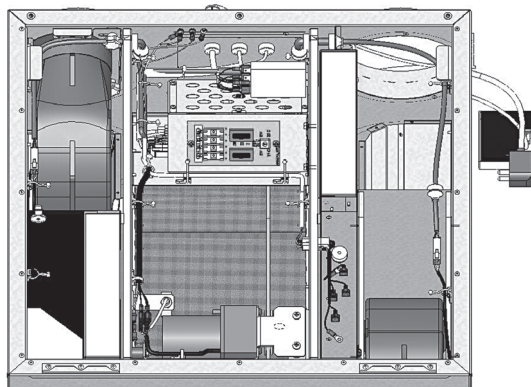


11 Bilde

Sett inn rotoren med den riktige siden; sett på beskyttelsespakninger på riktig sted (12 Bilde).

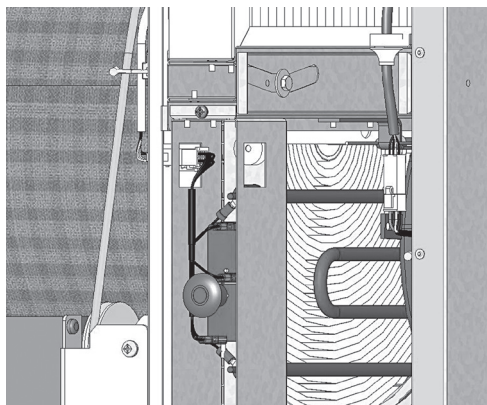


Når inspeksjonssiden endres, sørg for at viftenes koblingsplugger ikke er byttet på. Viftene tilkobles med de samme koblingene. Dersom aggregatet er høyresidet, er vifteledningene krysset over i den roterende varmevekslerens elektronikksted. Ved å krysse ledningene, vil også lufttemperaturføleren oppnå riktig posisjon.



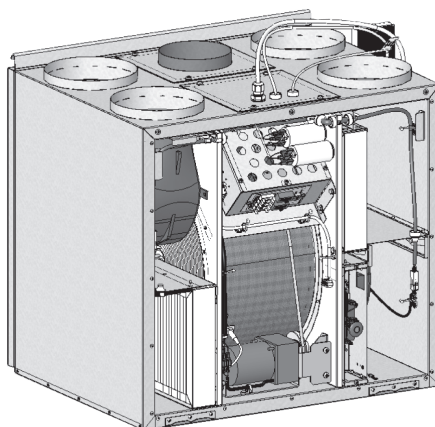
12 Bilde

Deretter tilkobles varmebatteriet (13 Bilde), kabler må kobles nøyaktig og festes på riktige steder. Ikke glem å skru på jordledninger, og gjør tilkoblinger på angitte steder.



13 Bilde

Bilde 14 viser aggregatet fra høyre inspeksjonsside.



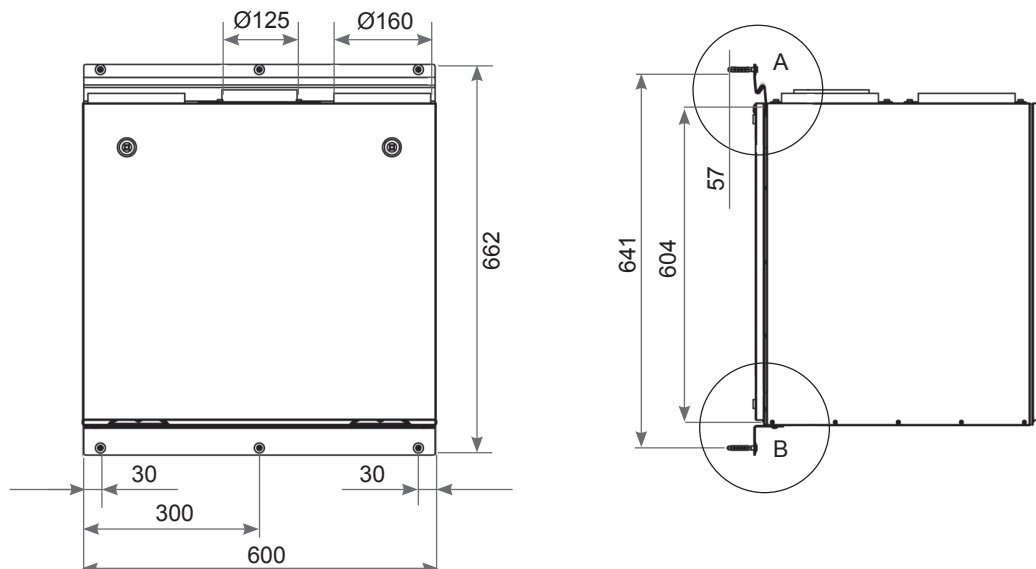
14 Bilde

Ikke glem å sette på festene for oppheng før baksidepanelet skrues på.

Bruk samme instruksjon for endring av inspeksjons side som for AHU, men uten notat for el batteri.

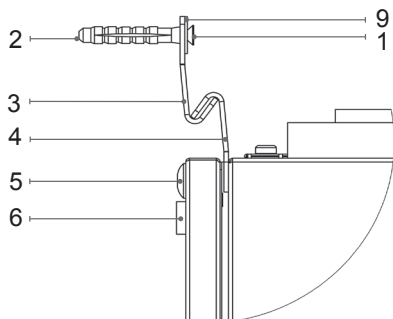
Aggregatet bør plasseres slik at man har tilgang til å kunne utføre vedlikehold og servicekontroller. Det bør være minimum 600 mm uhindret areal på forsiden av kontrollpanelet. Det anbefales at luftbehandlingsaggregatet installeres i et adskilt rom (15 Bilde).

Aggregatfestenes posisjoner

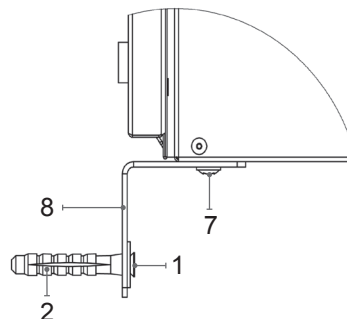


15 Bilde

Bilder 16 a og 16 b viser aggregatets øvre og nedre festestykker.



16 a Bilde



16 b Bilde

- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 1. Skrue | 4. Hengefeste 2 | 7. Selvgjengende skrue |
| 2. Veggplugg | 5. Bolt M5 | 8. L-formet festestykke |
| 3. Hengefeste 1 | 6. Pakning | 9. Skive M5 DIN9021 |

Slutt kontroll

Etter at aggregater er montert skal følgende inspeksjon gjennomføres. Kontroller aggregatet innvendig fjernet alt av verktøy, avfall og løse deler. Husk å skru på plass alle deksler som er demontert og lokk alle dører og forsikre deg om at forseilingen ikke er brudt eller ødelagt. Sjekk at:

- Kanalisering er utført i henhold til teknisk underlag
- At kanalene er koblet på riktig nippel
- Innreguleringen er foretatt i henhold til veiledning og vedlagt dokumentasjon.
- At aggregatet går normalt på alle trinn.
- At varme batteri virker som det skal.



Installatør kan holdes ansvarlig for feil eller mangelfull montering.

Røtilkopling* og rørinstallasjonen må utføres slik at det ikke reduserer tilgjengelig plass for vedlikehold og service. Ved tilkopling av rørstusser for varmtvannsbatteriet må man forsikre seg at varmtvannsforsyningen er helt avstengt. Før oppstart av aggregatet bør varmebatteriet være helt oppfylt med vann. Glycollblanding er ofte benyttet i varmtvannssystemet. Hell aldri glycol i avløp/sluk; samle det opp i et kar og lever det inn ved en miljøstasjon. Glycol er svært farlig å innta og kan forårsake forgiftning eller alvorlige nyreskader. Kontakt umiddelbart lege hvis det i så fall skjer. Unngå å puste inn glycoldamp. Om du får glycol i øynene må de skylle godt med vann i minst 5 minutter.

**Hvis luftbehandlingsaggregatet har en vannvarmebatteri.*



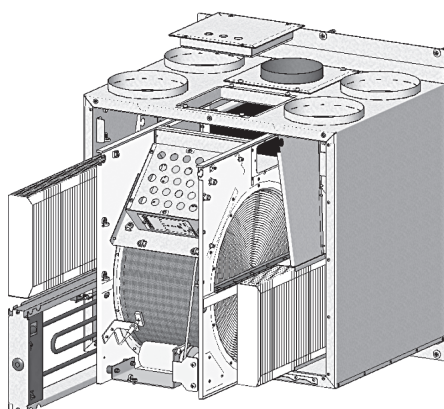
Ved drift av aggregater i temperaturer lavere enn 0°C anbefales å benytte en glycollblanding med blandingsforhold i hht dimensjonerende utetemperatur.



Det er viktig å holde varme- og kjølebatterier rene til en hver tid. Dette sikres ved å skifte luftfiltrene i tide. Hvis ikke vil batterienes ytelse reduseres og lufttrykket over batteriene øke, noe som kan resultere i det ikke oppnås ønsket lufttemperatur samt i økte driftsutgifter.

Vedlikehold

Det anbefales å utføre regelmessig vedlikehold på luftbehandlingsaggregatet KOMFOVENT DOMEKT REGO 400VE(W) 3-4 ganger i året (17 Bilde). Kabler må være frakoblet når varmebatteri og roterende varmeveksler trekkes ut.



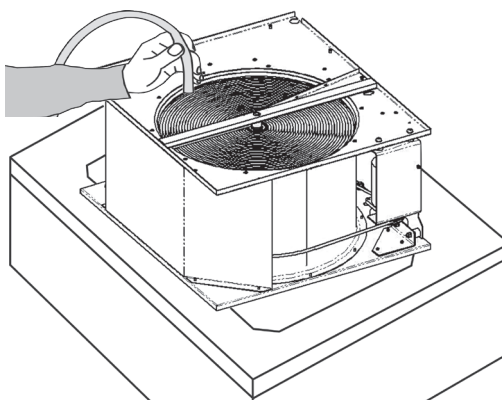
17 Bilde

I tillegg til forebyggende vedlikeholds inspeksjoner, bør følgende rutiner utføres:

- 1. Sjekk av roterende varmeveksler.** Inspeksjon av den roterende varmeveksleren utføres en gang i året. Sjekk at den roterende varmeveksleren har fri rotasjon, at drivremmen er stabil, og at det ikke er noen skader på rotorhjulet og pakningen. Det er viktig å sjekke hvor stram remmen er. Løs rem vil skli og den roterende varmevekslerens yteevne reduseres. For å oppnå maksimal yteevne, må rotoren rotere minst 6 ganger per minutt. Rengjøring kan utføres med trykkluft eller såpevann. Sjekk om det renner vann ned på rotorens elektriske motor.

Rengjøring av rotor. Hvis ikke det er tilstrekkelig å bruke trykkluft ved rengjøring av rotor, kan den vaskes med såpevann (18 Bilde), eller hvis nødvendig – bruk avfettingsmidler for metallrengjøring (aluminium). Sjekk om det renner vann ned på rotorens elektriske motor og på andre styringselementer. Hvis det kommer vann på elementene, må disse tørkes umiddelbart. La rotoren tørke på et varmt sted. Rotoren kan kun kobles til når den er helt tørr.

Rengjøring av rotor



18 Bilde

2. Viftesjekk (en gang per år). Skitne vifter reduserer yteevnen.



Det må ikke utføres noe vedlikeholdsarbeid før aggregatet er slått av fra strømtilførselen.

Vifter bør rengjøres forsiktig med en klut eller en myk børste. Bruk ikke vann. Bryt ikke likevekten viftemotorene er avbalansert. Sjekk at viften roterer lett rundt og at den ikke er mekanisk skadet, at viftehjulet ikke berører innløpskonen, at viften ikke bråker, at trykkslangene er tilkoblet dysen (hvis påkrevd), og at monteringsskruer er festet

3. Sjekk av varmebatteri. Det anbefales å utføre periodiske inspeksjoner og rengjøring av batteriet. Sjekk camellene på vannvarmebatteriet. Varmebatteriet rengjøres med støvsuger gjennom tilluftsiden eller med trykkluft gjennom avtrekksiden. Hvis det er veldig skittent skal det vaskes med lunkent vann, noe som ikke vil føre til korrosjon i aluminiumet. Sjekk at posisjonen til temperaturfølerne for kondens er riktig. Sjekk at det elektriske varmebatteriet er skikkelig festet, at kabeltilkoblingen ikke er skadet og at varmeelementene ikke er bøyd. De kan bli skadet eller bøyd på grunn av ujevn varme eller ujevn og turbulent luftretning. Sjekk at det elektriske varmebatteriet er fri for smuss og at varmeelementene ikke er tett, dette kan forårsake ubehagelig lukt eller i verste fall kan støvet begynne å brenne. Luftstrømmen gjennom varmebatteriet må være minst 1.5 m/s. Varmeelementene kan rengjøres med en støvsuger eller våt klut.

4. Sjekk av tette luftfiltre. For å oppnå best mulig innneklima er det viktig med rene filter. Nedsmussede filter medfører –mindre luftskifte - økt motstand for vifter - bakterie, sopp som kan skade anlegget. Filteren bør skiftes minst en gang pr.år. avhenger av forurensingen i området*. Generelt bør filteren skiftes om høsten etter pollensesongen. I områder med mye støv og forurensing bør filterne skiftes vår og høst. Filteren er kompaktfilter og de er like. Det anbefales å bestille filterabonnement en eller to ganger pr.år. Bruk vedlagt garanti / overleverings skjema for bestilling. Husk å stopp ventilasjonsanlegget før filterbytte.

* Tette filtre setter ventilasjonssystemet ut av balanse, og ventilasjonsaggregatet bruker mer strøm.

Teknisk informasjon

Spesifikasjoner

REGO 400VE(W)	Aggregat	AC VE/VW	EC VE/VW
Nominell luftstrøm	m ³ /h	300	300
Aggregat vekt	kg	40	41
Kapasitet	kW	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2
Strømtilførsel	W	2x137	2x70
Spennning	V / Hz	~230 / 50 / 1 phase	~230 / 50 / 1 phase
Maksimal driftsstrøm	A	5,75 / 1,41	5,15 / 0,76
Kanalkoblinger	mm	160	160
Varmeeffekten av den roterende varmeveksleren	%	82	82
Energigjenvinning av den roterende varmeveksleren	kW	3,5	3,5

Filtre

	Tilluft	Avtrekk	Aggregat
Filter type	F5 / F7	F5 / F7	
Type	Panel	Panel	
Mål bxhxl	450x210x46	450x210x46	mm

REGO 400VE-B-AC lydopplysninger

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Tilluftsstrøm (inn i luftkanaler)	Luftinntak	56	54	53	53	51	49	45	39	56,2
	Tilluft	60	62	63	61	60	58	54	50	65,0*
Avtrekk (inn i luftkanaler)	Avtrekk	56	54	53	53	51	50	45	40	56,4
	Avkast	60	62	63	61	60	58	54	50	65,0
Tilkobling av kjøkkenhette		59	59	59	59	58	58	56	48	62,7
Omgivelse (3 m avstand)		52	53	51	44	37	32	27	23	46,5

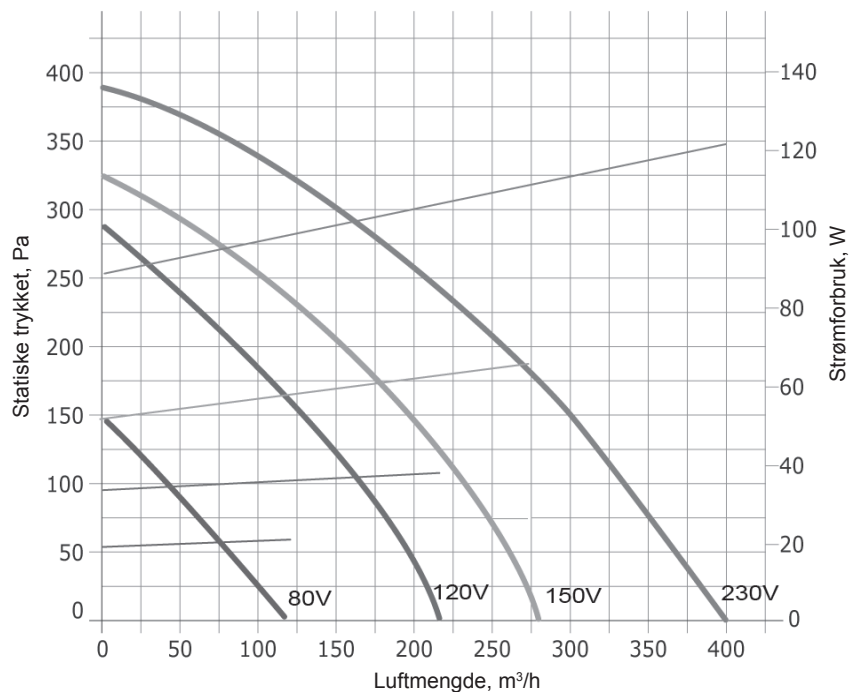
*For AHU REGO 400VW-B lyd data lavere enn 2 dB(A)

REGO 400VE-B-EC lydopplysninger

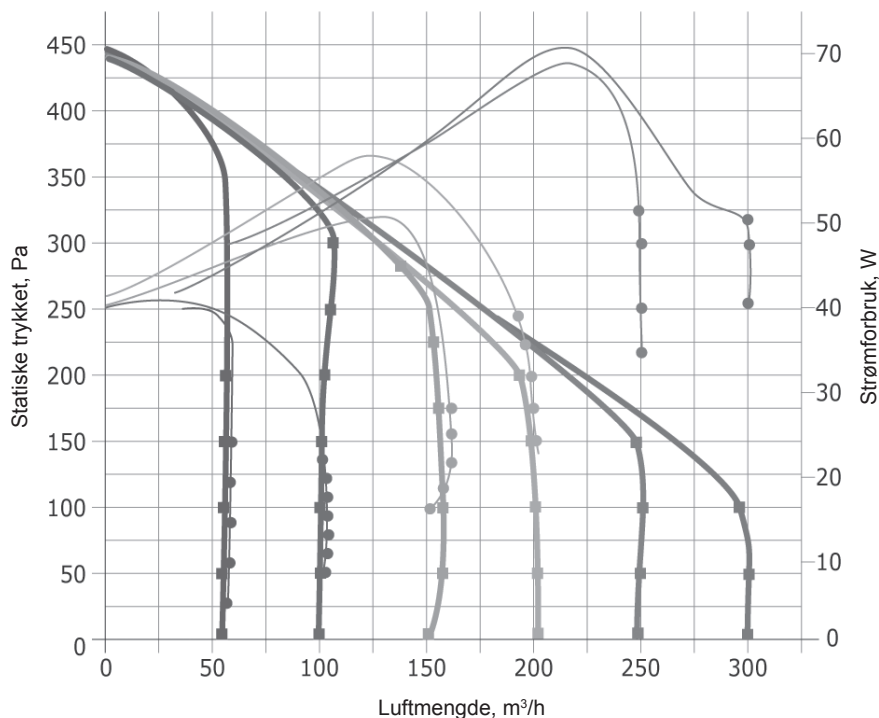
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Tilluftsstrøm (inn i luftkanaler)	Luftinntak	49	47	43	43	45	41	38	36	48,8
	Tilluft	55	56	54	54	54	52	50	48	59,0*
Avtrekk (inn i luftkanaler)	Avtrekk	49	47	43	43	45	41	38	36	48,8
	Avkast	55	56	54	54	54	52	50	48	59,0
Tilkobling av kjøkkenhette		53	51	47	48	50	49	47	45	55,2
Omgivelse (3 m avstand)		47	47	44	38	32	29	25	22	40,3

*For AHU REGO 400VW-B, lyd data lavere enn 1,5dB(A).

REGO 400VE(W*)-B-AC kapasitetsdiagram

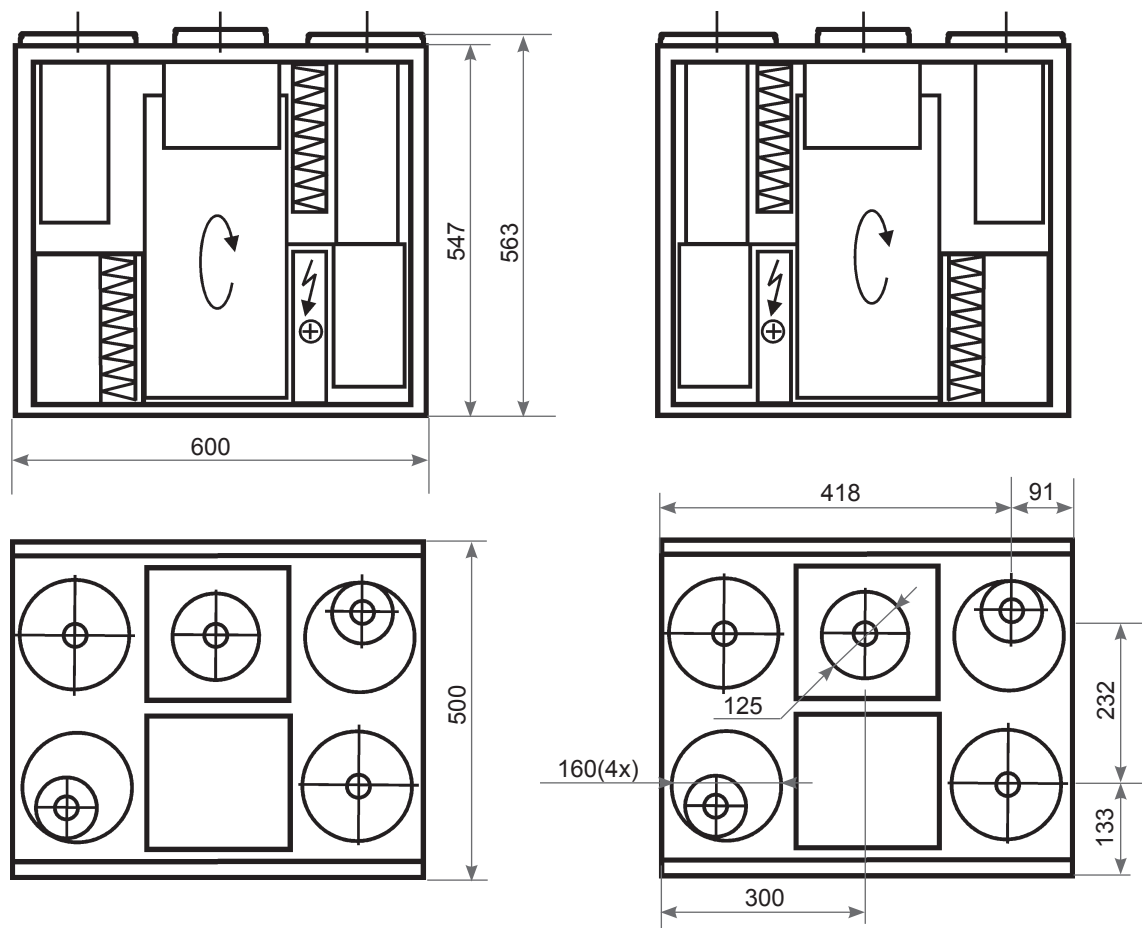


REGO 400VE(W*)-B-EC kapasitetsdiagram



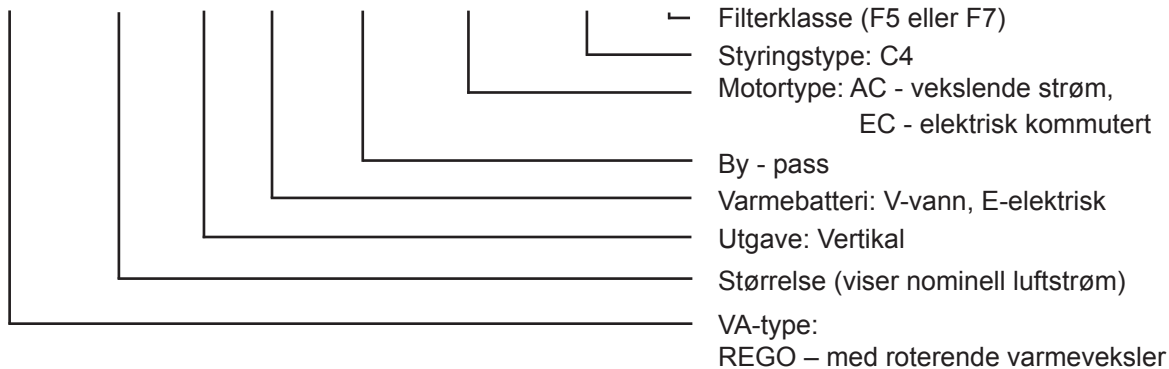
* Korreksjonsfaktor for REGO 400VW - 15Pa.

Skjema



Bestillingsnøkkel

REGO - 400 - V E(W) - B AC / EC - C4 - F





Begrenset garantibevis

komfovent[®]
domekt

Selgeren fyller ut

Fest etiketten her

Kvalitetskontroll utført av:		Stempel
Signatur		
Garantiperiode	24 måneder*	
Kjøpsdato		

Kunden fyller ut

Et komplett produkt, som er klart til bruk inkludert bruksanvisning, er mottatt. Jeg er kjent med garantibetingelsene og har akseptert dem:

Kundens signatur		
*Henviser til "Garantibetingelsene"		
Ønskes filter en eller to ganger pr.år?	En	To
Navn, Etternavn		
Adresse		

Kjære kjøper,

Selskapet AMALVA takker deg for ditt valg. Det er viet spesielt stor oppmerksomhet til kvaliteten på utstyret; vi vil derfor sette stor pris på alle dine kommentarer og tilbud som angår tekniske eller driftsmessige egenskaper ved utstyret.

Dersom det oppstår noen problemer anbefaler vi at du snarest kontakter det nærmeste AMALVA-avdelingskontoret, eller at du henvender deg til det servicefirmaet som utførte installasjonen, ferdigstillingen eller teknisk vedlikeholdsarbeid. Adresse og telefonnummer står skrevet i garantibeviset.

For å forhindre misforståelser, ber vi deg om å gjøre deg godt kjent med bruksanvisningen til utstyret, og å kontrollere at garantibeviset er riktig utfyllt. Aggregatets serienummer, som er trykket på metalletiketten som er festet på aggregatet, må samsvare med den som er spesifisert i garantibeviset.

Garantibeviset er kun gyldig dersom utstyrsmodellen, serienummeret, og salgsdatoen er korrekt spesifisert; sikkerhetsmerket til den elektriske koblingsboksen ikke er skadet; og dersom det finnes nøyaktige avtrykk av kjøperens og kundens signatur. Det er forbudt å endre, fjerne eller kopiere de spesifiserte opplysningene i garantibeviset – et slikt bevis vil bli ansett som ugyldig.

Med dette garantibeviset, ber Selskapet AMALVA de foretagender om å innfri kravene til kundene i overensstemmelse med FORBRUKERKJØPSLOVEN i tilfelle det oppdages mangler på produktene.

Selskapet AMALVA forbeholder seg retten til å avslå å yte gratis-service på garantiservice dersom garantibetingelsene som er videre spesifisert ikke er overholdt.

Garantibetingelser

- Garantiperioden på utstyrets kvalitet fastslått av produsenten – fra produktets kjøpsdato. Dersom kjøpsdatoen ikke er fylt ut i kupongen, er det produksjonsdatoen som anses å være den datoen.
- Garantien er ikke gyldig:
 - Hvis kunden ikke kan fremvise korrekt og fullstendig utfyllt garantibevis;
 - Hvis skader har oppstått eller det trengs reparasjoner som en konsekvens av feilaktig transportering eller håndtering, mangelfull installasjon, eller feilaktig service;
 - Hvis det er tegn som vitner om forsøk på å utføre ukvalifisert reparasjon;
 - Dersom det oppdages endringer i konstruksjonen av utstyret, som ikke er i samsvar med produsentens krav;
 - Hvis utstyret ikke blir brukt i overensstemmelse med dets egentlige formål;
 - Hvis serienummeret som er skrevet på metalletiketten som er festet til utstyret er endret eller ødelagt, og er umulig å gjenopprette.
- Garantien er ugyldig i følgende tilfeller av funksjonsfeil på utstyret:
 - Ved forekomst av mekaniske skader;
 - Ved forekomst av skader på produktet som skyldes fremmedelementer, materialer, eller væske;
 - Ved forekomst av skader som skyldes flom, vind, brann, lynnedslag, skadelige omgivelser, ulykker eller andre tilfeldige eksterne faktorer, etc.
- Garantien dekker ikke vanlig vedlikehold som oppsummert i bruksanvisningen, inkludert rengjøring, bytting av filter eller dyse, etc.
- Selskapet AMALVA bærer ikke ansvaret for direkte eller indirekte skader på mennesker, dyr eller eiendom, hvis slike skader skyldes manglende overholdelse av regler og betingelser for bruk og installasjon av utstyret, bevisst skade, eller uforsiktig oppførsel fra brukere eller tredjepartene.

**Ventistål AS**

Eivind Lychesv.21A
1338 Sandvika
Tlf.90 66 22 00
Avd.Boligventilasjon
Wirgenesvei.3
3157 Barkåker
Tlf. 903 61 000
filter@ventistal.no

**UAB AMALVA**

Ozo str. 10, LT-08200 VILNIUS, LITHUANIA
e-mail info@amalva.lt www.amalva.com www.komfovent.com