Bruksanvisning

ADSORPSJONSAVFUKTER

med innebygd turbin

CTR Kombi 150XT



Innhold

Bruksområde 3
Produksjonsdirektiv 3
Sikkerhetsinformasjon 4
Relativ fuktighet og hvordan den påvirker materialer 5
Hvordan velge avfuktingsteknikk for en gitt situasjon 5
Hvordan avfukteren arbeider 6
Leveransekontroll 7
Oversikt, betjening og kontakter 7
Tørkemetoder 10
Installasjon 13
Vedlikehold og service 15
Tilbehør og reservedeler 20
Feilsøking 21
Tekniske data 23

Bruksanvisning

Bruksområde

Adsorpsjonsavfukteren CTR Kombi 150XT er den største maskinen i Kombi-serien, som alle har innebygd turbin og er beregnet på avanserte bygg- og vannskadetørkingsoppgaver gjennom sin støtte ved både suge- og trykktørking. På grunn av adsorpsjonsprinsippet er ikke avfukteren like temperaturavhengig som en kjøleavfukter, men fungerer godt også ved temperaturer under frysepunktet. I tillegg kan adsorpsjonsavfukteren skape tørrere luft, større forskjell mellom vanninnholdet i inngående og utgående luft, enn en kondensavfukter.
I likhet med alle de øvrige av Corroventas maskiner har CTR Kombi 150XT en svært energieffektiv og robust konstruksjon og dermed lang levetid. Fordi maskinene også er svært stillegående, kan de benyttes til bygg- og vannskadetørking i boliger uten at beboerne må flytte ut av den grunn.

Egenskaper:

• Energieffektiv	• Servicevennlig
• Høy kapasitet	• Tid/kWh-måler
• Robust	• Svært stillegående

Produksjonsdirektiv

Avfukteren CTR Kombi 150XT er CE-merket.

Ansvarsfraskrivelse

- Feil installasjon og/eller feil bruk kan medføre skade på både eiendom og personer.
- Produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som oppstår som følge av at disse anvisningene ikke er fulgt, eller at maskinen ikke er brukt på riktig måte. Slike skader omfattes ikke av garantien.
- Garantien gjelder for maskinskader forårsaket av feil på materialer eller i produksjonen og dekker ikke følgefeil.
- Garantien gjelder ikke forbruksartikler eller normal slitasje.
- Det er kjøperens ansvar å undersøke varen ved levering og sørge for at den brukes i henhold til instruksjonene i håndboken.
- Forandringer eller modifiseringer av maskinen skal ikke utføres uten skriftlig tillatelse fra Corroventa Avfuktning AB.
- Produktet, tekniske data og/eller installasjons- og driftsanvisninger kan endres uten forhåndsvarsel.
- Denne bruksanvisningen inneholder informasjon som er beskyttet av lover om opphavsrett. Ingen deler av dette dokumentet kan kopieres, lagres i et system for informasjonslagring eller overføres i noen form eller på noen måte uten skriftlig tillatelse fra Corroventa Avfuktning AB.

Eventuelle kommentarer angående innholdet i dette dokumentet sendes til:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
Sverige

Tlf. 036-37 12 00
Faks 036-37 18 30
E-post mail@corroventa.se

Sikkerhetsinformasjon

Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer med nedsatt fysisk, psykisk eller sensorisk evne eller uten tilstrekkelig kunnskap eller erfaring, med mindre de er under tilsyn eller får instruksjoner av en annen person med ansvar for sikkerheten deres.

Barn kan bare bruke apparatet under tilsyn av en voksen som passer på at apparatet ikke brukes som en leke.

Elektriske installasjoner som utføres i forbindelse med installasjon av avfukteren, skal utføres av fagperson i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

I tillegg skal følgende instruksjoner respekteres:

1. Kombimaskinen er bare beregnet på bruk innendørs.
2. Kombimaskinen skal ikke tilføres spenning før installasjonen er fullført i samsvar med denne håndboken.
3. Kombimaskinen må ikke tildekkes, det kan i så fall medføre overoppheting og brannfare.
4. Kombimaskinen skal ikke brukes som arbeidsbord, arbeidsbukk eller pall.
5. Kombimaskinen skal ikke brukes til å stå eller klatre på.
6. Bruk aldri kombimaskinen uten filter installert, ellers kan kombimaskinen bli skadet. Pass på at filteret er rent. Hvis det er tiltettet, kan maskinen bli overopphetet.
7. Unngå at avfukteren suger inn basiske eller organiske stoff med høyt kokepunkt, for eksempel olje, fett, løsemidler, Boracol eller tilsvarende. Dette kan ødelegge rotoren.
8. Kombimaskinen skal ikke brukes i rom der det kan dannes eksplosive gasser.
9. Stikk ikke gjenstander inn i inntaksgitteret eller utblåset, det kan skade både kombimaskinen og mennesker.
10. Plasser kombimaskinen stabilt og plant slik at den ikke kan velte.
11. Hold barn, dyr og tilskuere borte fra arbeidsplassen.
12. Kontakt leverandøren hvis kombimaskinen er ødelagt, eller hvis støpselet eller strømkabelen er skadet. Du skal ikke utføre reparasjoner selv, så sant du ikke har gjennomgått leverandørens opplæring.
13. Pass på at strømkabelen ikke skades. Kabelen skal ikke gå gjennom vann eller over skarpe kanter.
14. Bær eller dra aldri kombimaskinen i kabelen.
15. Bruk av elektrisk utstyr i svært fuktige eller våte omgivelser kan være farlig. Ikke kjør kombimaskinen hvis den står i vann.
16. Kombimaskinen skal bare kobles til en jordet stikkontakt med spenning i henhold til typeskiltet.
17. Bruk av jordfeilbryter anbefales for å minimere faren for elektrisk støt.
18. Vann skal ikke komme i kontakt med kombimaskinens utvendige elektriske komponenter. Hvis det skulle skje, må disse tørkes grundig før kombimaskinen tas i bruk igjen.
19. Åpne aldri kombimaskinen for rengjøring eller service før du har kontrollert at den er spenningsløs.
20. Reparasjon og vedlikehold på kombimaskinens strømsystem skal utføres av kvalifisert elektriker.
21. Våtluftsslange/rør som kobles til kombimaskinen, skal være korrosjonsbestandige og tåle en varme på opptil 80 °C. Slange/rør som kobles til den innebygde turbinens utblås eller innsug, må i tillegg ha tilstrekkelig strukturell styrke for ikke å bli presset sammen eller gå i stykker av over- eller undertrykket som genereres.
22. Kombimaskinen skal ikke brukes med annet tilbehør enn det som beskrives i denne håndboken, eller som er godkjent av Corroventa Avfuktning AB.

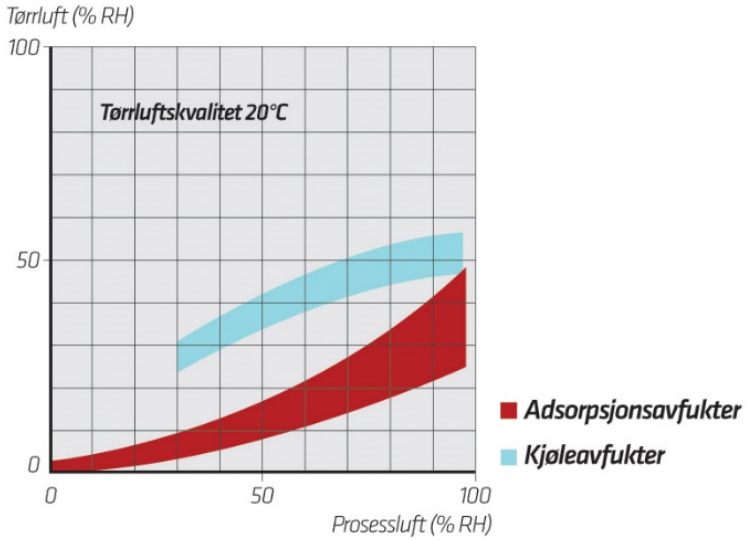
Kontakt leverandøren av denne avfukteren for å få ytterligere råd om sikkerhet og bruk av produktet.

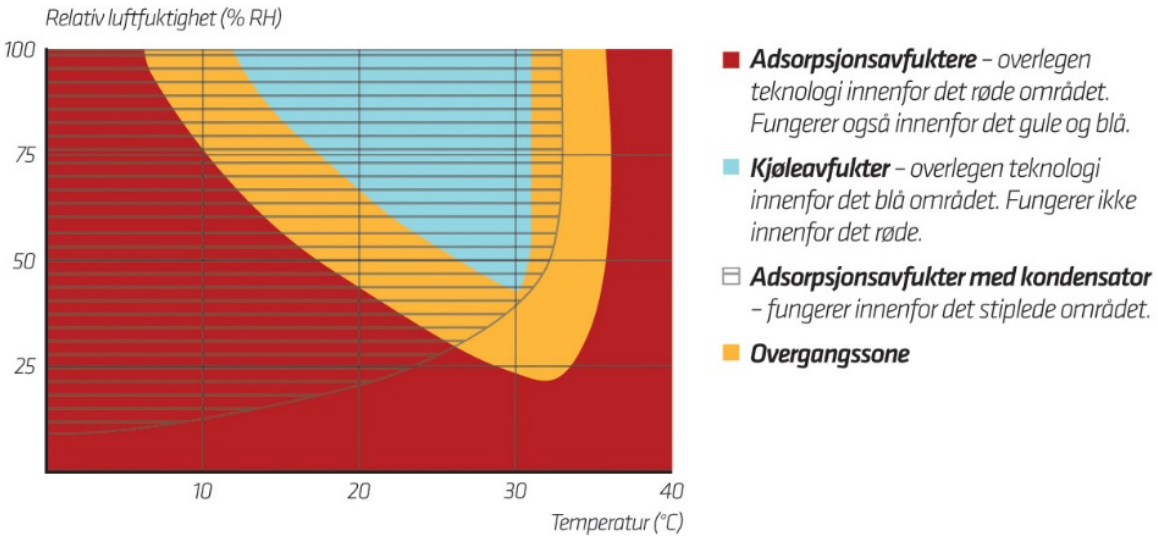
Relativ fuktighet og hvordan den påvirker materialer

All luft inneholder mer eller mindre fuktighet. Vi kan ikke se den med det blotte øye før den felles ut i form av små vanndråper mot for eksempel en overflate av metall eller glass. Fukt kan skape problemer allerede før den er synlig, ved at den påvirker materialer og produksjonsprosesser og forårsaker korrosjon og vekst av mikroorganismer.
Luftfuktigheten måles og angis ofte i relativ fuktighet (%RF). Det er et mål på hvor mye vanndamp luften inneholder, i forhold til hvor mye den maksimalt kan inneholde ved gitt temperatur og trykk. Jo høyere temperaturen er, jo mer vann kan luften inneholde. Det er imidlertid den relative luftfuktigheten som teller, og som må kontrolleres om man vil unngå korrosjon eller muggvekst. Ved 100 % relativ fuktighet er luften mettet, det blir tåke og fuktigheten felles ut i form av små vanndråper. Stål korroderer allerede ved 60 % RF, og ved 70 % RF er det fare for muggangrep. En tommelfingerregel er at 50 % RF er et bra klima for de fleste materialer.

Hvordan velge avfuktingsteknikk for en gitt situasjon

I forhold til kjøleavfuktingen har adsorpsjonsprinsippet fordelen av å ikke være like temperaturavhengig. Adsorpsjon fungerer også langt under frysepunktet, mens kjøleavfukterens kapasitet avtar kraftig med synkende temperatur, noe som kommer tydelig frem av diagrammet nederst til venstre.
Som generell hjelp ved valg av teknikk for en gitt tørkesituasjon kan man si at adsorpsjonsavfukting er det primære valget for tørking i uoppvarmede rom, eller ved tørking av materialer. Sistnevnte begrunnes ved at adsorpsjonsavfukteren produserer tørrere luft, altså gir en større forskjell mellom den inngående og den utgående luftens fuktighetsinnhold regnet i gram per kubikkmeter (ΔX), noe som vises i diagrammet til høyre nedenfor, og som er avgjørende for tørkehastigheten. Tørking av lagdelte konstruksjoner kan med fordel utføres med suge- eller trykktørking, som er det primære bruksområdet for CTR Kombi 150XT med sin innebygde turbin.





Kjøleavfuktere benyttes helst i varme og fuktige rom (som vist i diagrammet ovenfor), under forutsetning av at det er romtørking som skal utføres.

Hvordan avfukteren arbeider

Adsorpsjonsavfukteren CTR Kombi 150XT bruker silikagel, et fast tørkemiddel som kan regenereres et nesten ubegrenset antall ganger. Silikagel er en krystall med en mengde mikroskopiske porer, som gir svært stor overflate på gelens vegger. Ett gram av dette stoffet har en fuktabsorberende overflate på 500-700 m2, som vil si at tørkemiddelet i en CTR Kombi 150XT har en total tørkeoverflate på rundt 117 000 m^2. Silikagel kan ta opp mye fuktighet, opptil 40 % av sin egen vekt. Det er ikke vannløselig og kan derfor verken skylles bort eller følge med luftstrømmene ut.

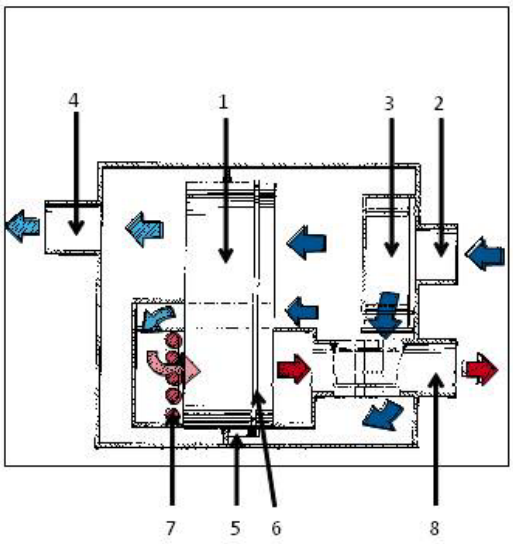
Avfuktingsprosessen

Tørkemiddelet er plassert i en rotor (1). Luften som skal tørkes, suges inn gjennom innløpet (2) ved hjelp av en prosessluftvifte (3).

Luften passerer et filter og deretter tørkerotoren, før den avfuktede luften går via tørrluftsutløpet (4) til det rommet som skal holdes tørt. Rotoren har aksialt rettede luftkanaler og består av det høyaktive tørkemiddelet silikagel, som er bundet sammen i en keramisk struktur. De aksialt rettede luftkanalene i rotoren gir laminær strømning med ubetydelig trykkfall.

Rotoren roterer ved hjelp av en drivmotor (5) og en drivrem (6). Den fuktigheten som adsorberes i rotoren, drives ut ved at en liten del av prosessluften varmes opp av varmeren (7) før den passerer en mindre del av rotoren, som på denne måten regenereres og rengjøres gjennom motstrømsprinsippet.

Den våte luften fjernes via utløpet (8) til omgivelsene.



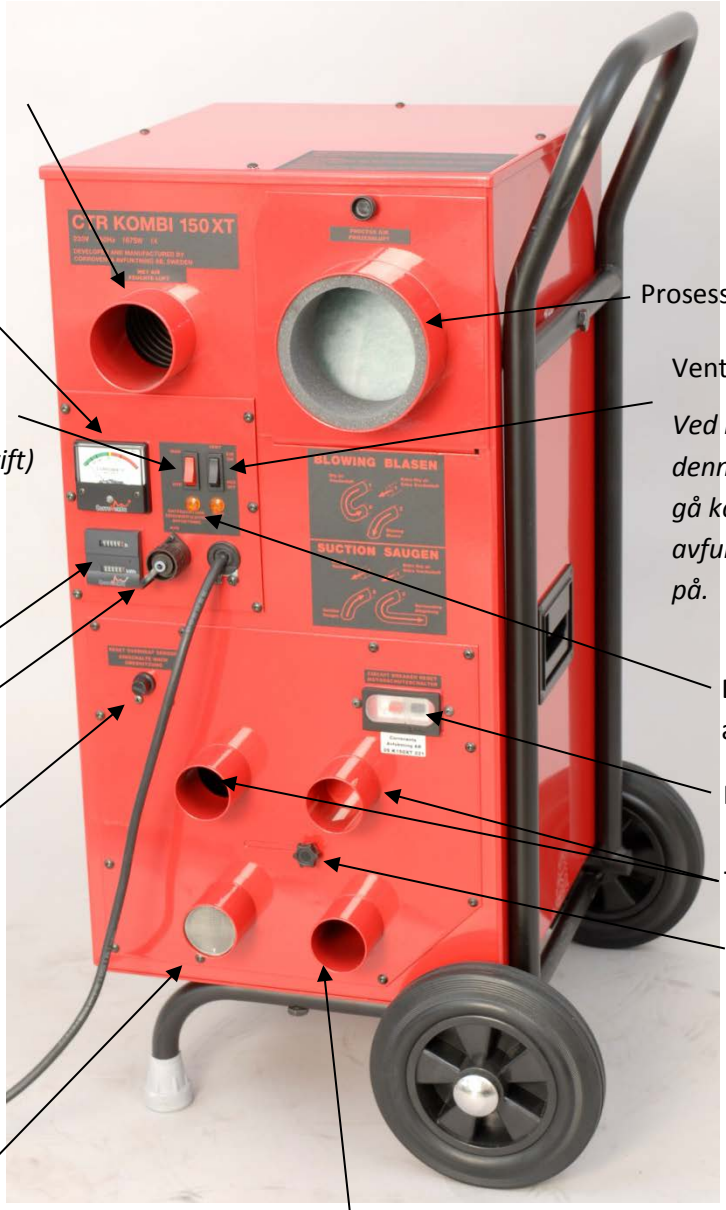
Leveransekontroll

CTR Kombi 150XT leveres med følgende artikler i emballasjen:

Adsorpsjonsavfukter Kombi 150XT	1 stk.
Ekstra prosessluftfilter i tillegg til filteret i avfukteren	2 stk.
Slange (lengde 350 mm) til trykktørking	1 stk.
Håndbok	1 stk.

Oversikt, betjening og kontakter

På bildene nedenfor presenteres CTR Kombi 150XT med ytre detaljer og betjening.



Våtluftsstuss/utslipp

Luftstrømmåler

Man/Hyg-knapp/velger

Manuell (kontinuerlig drift) eller styring via tilkoblet hygrostat (Hyg).

Tid/kWh-teller

Kontakt for tilkobling av hygrostat

Tilbakestilling, varmebeskyttelse

Innsug, turbin utstyrt med sil

Utblås, turbin

Prosessluftstuss/inntak

Ventilasjon, På/Av

Ved bruk av hygrostat styrer denne om viften/turbinen skal gå kontinuerlig eller bare ved avfukting. Skal normalt være på.

Driftsindikatorer for avfukting samt turbin.

Motorbeskyttelse, turbin

Tørrluftsstusser/utslipp

Tørrluftsspjeld

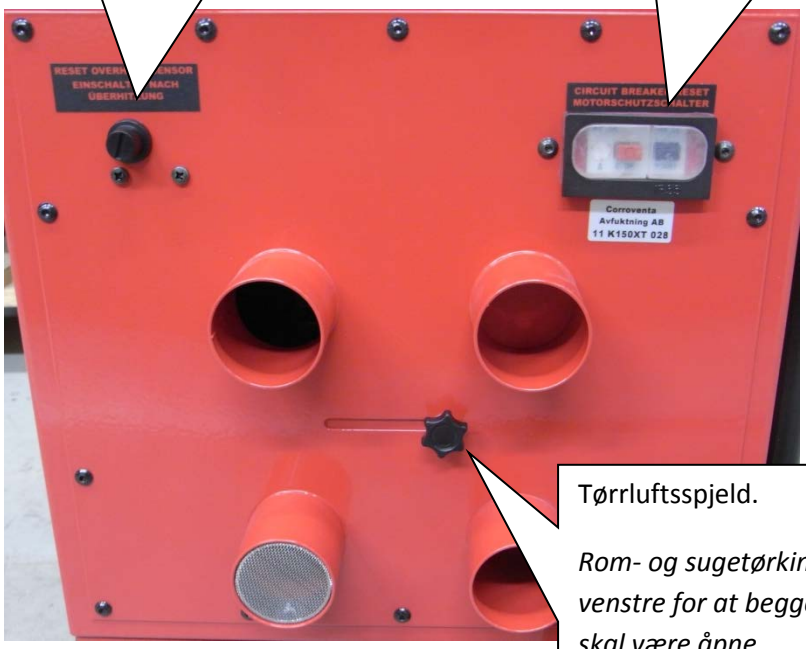
Lukke/åpne høyre tørrluftsstuss

Overopphetingsvern.

Tilbakestilles ved å skru av hatten og trykke inn knappen.

Motorbeskyttelse.

Tilbakestilles ved å trykke inn den grønne knappen til venstre.



Tørrluftsspjeld.

Rom- og sugetørking – stilt mot venstre for at begge stussene skal være åpne.

Trykktørking – stilt mot høyre for at høyre stuss skal være stengt.

Tørkemetoder

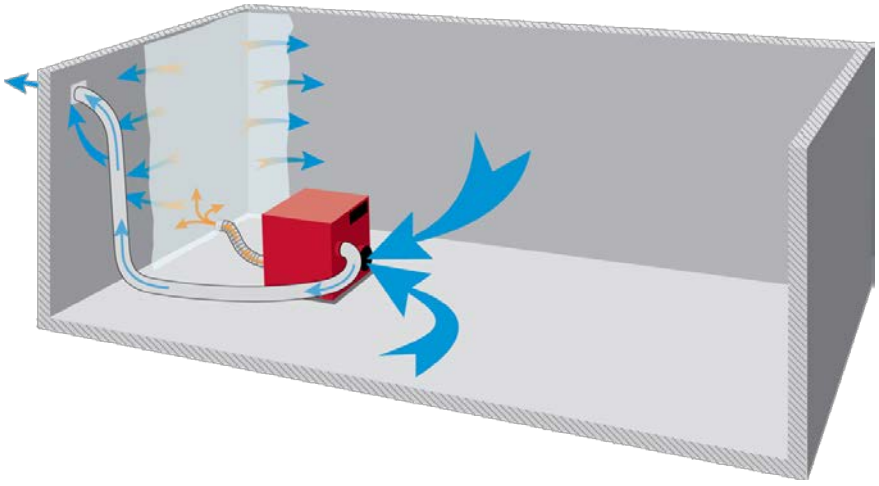
Her beskrives de forskjellige tørkemetodene som kan benyttes med CTR Kombi 150XT, og eventuelt supplerende utstyr fra Corroventas produktsortiment. Beskrivelsene gir bare en oversikt. Hvis det skulle råde tvil om hvordan en gitt situasjon skal håndteres, bør erfaren avfuktingstekniker rådspørres.

Generell tørking, romavfukting

CTR Kombi 150XT med sin innebygde turbin er selvsagt i hovedsak beregnet på henholdsvis suge- og trykktørking, men kan også brukes til romtørking hvis ingen andre maskiner er tilgjengelige.
En adsorpsjonsavfukter som denne produserer så tørr luft at en luftomsetning på mellom én og to ganger per time er tilstrekkelig, i motsetning til kjøleavfuktere, som bør ha en omsetning på mellom tre og fire ganger per time. Med andre ord er CTR 150XT, som produserer ca. 150 m^3/t, tilstrekkelig for et rom med en overflate på 20 til 30 m^2 hvis takhøyden er 2,5 meter. Ha tørrluftsspjeldet stilt slik at begge tørrluftsstussene er åpne.

Som ved all avfukting, uansett type eller modell, er det viktig å sørge for at rommet som skal avfuktes, er godt tillukket for å oppnå en så rask og energieffektiv prosess som mulig. Vinduene og dørene til rommet skal være lukket. I mangel på slike skal det benyttes plast eller andre midlertidige skiller.

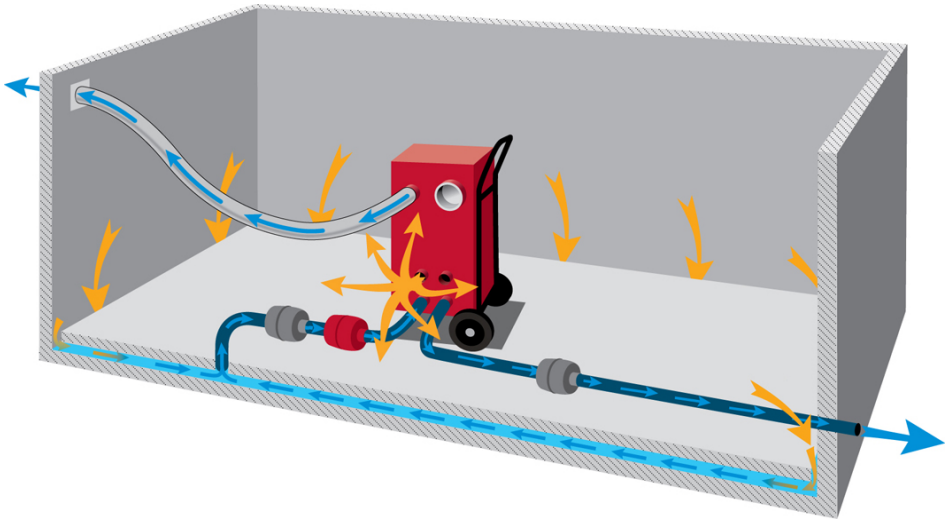
Hvis skadens utbredelse er begrenset, kan man kle skadestedet med plast og bruke en slange for å skape en strøm av tørr luft under plasten. Langs kantene skal det være åpninger der luften kan trenge ut. Prosessen går dermed raskere og bruker mindre energi.



Tørking av lokal skade som er innplastet for å øke tørkehastigheten og redusere energiforbruket.

Sugetørking

Ved sugetørking av lagdelte konstruksjoner benyttes CTR Kombi 150XT i henhold til illustrasjonen nedenfor. Turbinen kobles slik at den via slangesystem, vannseparator og filter suger luft ut av den lagdelte konstruksjonen og deretter evakuerer luften via slange ut til omgivelsene. Avfukteren plasseres i rommet, og avfukterens våtluftsslange dras ut av rommet på vanlig måte. Turbinen suger dermed tørr luft ned i den lagdelte konstruksjonen, og dette har gitt navnet til metoden.

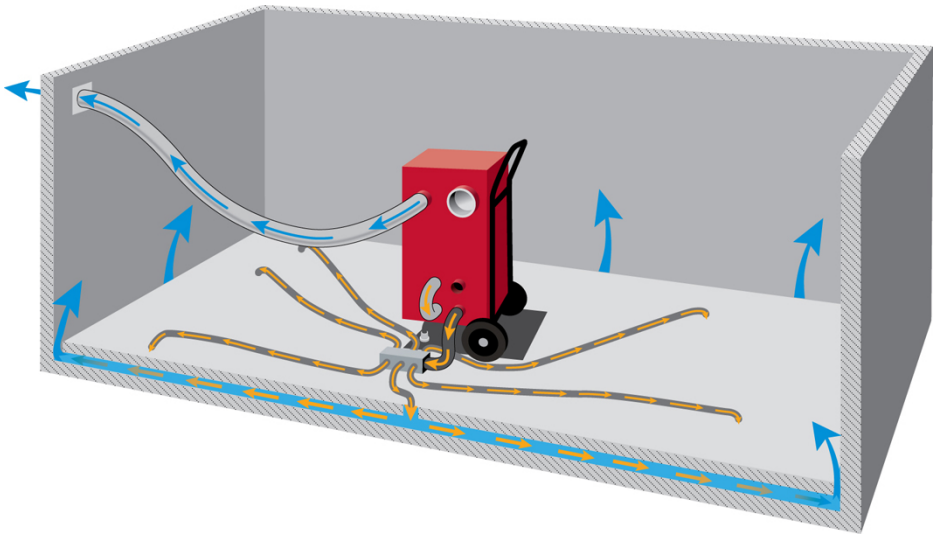


Sugetørking med kun ett sugepunkt. I de fleste tilfeller trengs det mange sugepunkter og kontrollhull for å oppnå og kunne verifisere korrekte luftstrømmer. Turbinen suger luft fra konstruksjonen og evakuerer denne utenfor området som skal tørkes.

Bruk av vannseparator er avgjørende for å unngå at vann suges inn i turbinen og dermed ødelegger motoren. Sett tørrluftsspjeldet til venstre, slik at begge tørrluftsstussene er åpne.

Trykktørking

Ved trykktørking benyttes CTR Kombi 150XT i henhold til illustrasjonen nedenfor. Trykktørking går to til fire ganger raskere enn sugetørking og er dermed det primære valget for en lagdelt konstruksjon så sant det ikke foreligger hindringer.



Trykktørking. Turbinen mates med tørrluft fra avfukteren og trykker denne ned i den lagdelte konstruksjonen.

Ved trykktørking ledes tørrluften til turbinen, som så presser denne luften ned i den lagdelte konstruksjonen. Den tørre luften erstatter dermed den våte luften som finnes i konstruksjonen, og som på grunn av overtrykket lekker ut i rommet via spaltene mellom gulv og vegg, eventuelt ved borede kontrollhull, før den på nytt suges inn i avfukteren som prosessluft.

Før trykktørking igangsettes skal alt fritt vann evakueres ved hjelp av sugetørking, slik at dette vannet ikke trykkes inn i andre deler av konstruksjonen. Turbinen i CTR 150XT er selvsagt dimensjonert etter avfukterens kapasitet, noe som gjør at brukeren slipper arbeidet med å balansere disse luftstrømmene, som ellers er av vesentlig betydning. Ha tørrluftsspjeldet stilt slik at begge tørrluftsstussene er åpne.

Trykktørking kan frigjøre fibrer/partikler fra den lagdelte konstruksjonen i inneluften. Hvis dette er et potensielt problem, bør en annen metode benyttes.

Installasjon

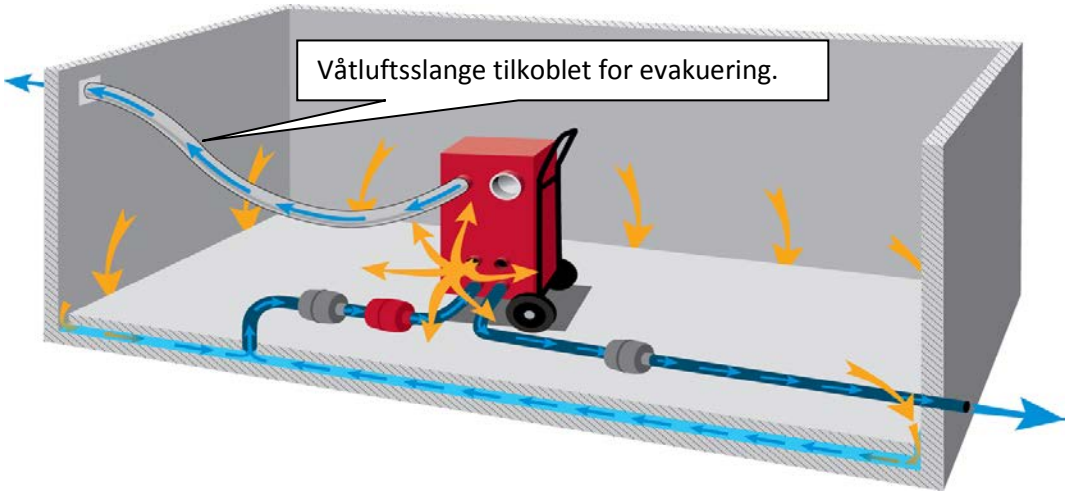
CTR Kombi 150XT skal plasseres plant og stabilt, slik at den ikke kan velte og bli skadet eller forårsake skade på personer eller eiendom.

Til våtluftsstussen skal det tilkobles en slange for å lede den våte luften ut av rommet som skal tørkes. Våtluftsslangen bør ha glatt innside og være så kort som mulig (ikke over 5 meter) for å oppnå beste funksjon og høyeste kapasitet.

Hvis det oppstår problemer med kondensvann i våtluftsslangen og det ikke er mulig å forkorte slangen, som er det beste, kan man oppnå økt våtluftsvolum ved en liten struping av tørrluften. Dette fører til noe redusert ytelse, så et slikt tiltak må avveies fra gang til gang. En annen metode er å lage hull i slangen for kondensvannet og bruke en balje.

Ved både trykk- og sugetørking skal man under installasjonen sikre korrekt luftstrøm gjennom turbinen ved hjelp av luftstrømmåleren. Luftstrømmen skal ikke synke til gult eller rødt, men ligge i det grønne området for best mulig tørkeeffekt og driftssikkerhet. En altfor lav luftstrøm gjennom turbinen forringer ytelsen og kan få turbinmotorens overopphetingsvern til å løse seg ut, med driftsstopp som resultat. Slike driftsstopp kan også forårsakes av for høy omgivelsestemperatur eller en kombinasjon av begge årsakene. Unngå derfor å kjøre maskinen i temperaturer over 35 °C.

Etter at maskinen er brukt til sugetørking, bør turbinen for å få lengst mulig levetid friblåse, altså gå ubelastet, i 5 minutter for å påskynde tørkingen av innsiden og dermed forhindre korrosjon.

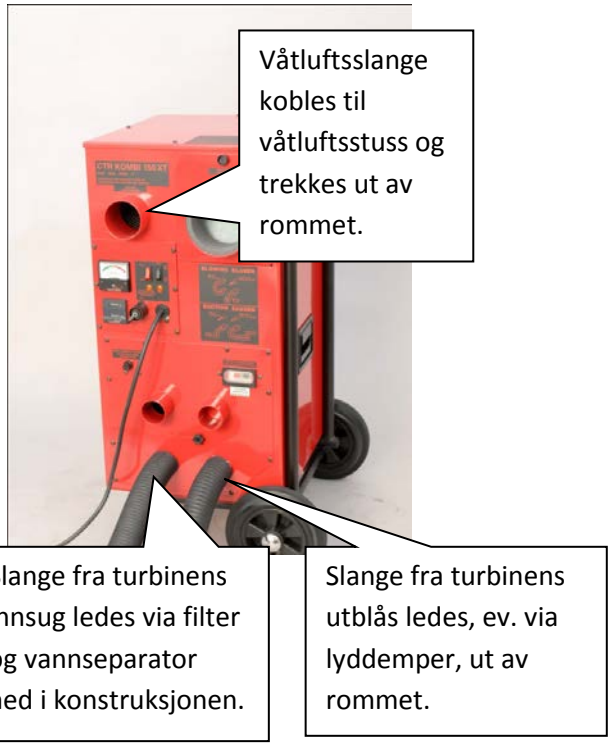


Våtluften skal alltid evakueres via slange til det stedet som skal tørkes. Bildet viser prinsippet bak romtørking.

Installasjonsoversikt (se også side 7, Oversikt, betjening og kontakter):

1. Plasser avfukteren på et sted der våtluftsslangen rekker frem til tiltenkt evakueringspunkt. Pass på at den står plant og stabilt, slik at den ikke kan velte.
2. Koble kabelen til en 1-faset 230 V stikkontakt med sikring på 10 A eller maksimalt 16 A. Fordi maskinen normalt benyttes i fuktige, våte rom er jordfeilbryter sterkt å anbefale.
3. Sett maskinen på manuell (Man) med den venstre knappen på betjeningspanelet. Fastslå at viften starter ved at maskinen blåser luft. Se inn i våtluftsstussen og konstater at rotoren roterer mot klokken. Hold hånden ved våtluftsstussen og kontroller at våtluften føles lunken. Vær oppmerksom på at maskinen må gå i noen minutter før man kan fastslå dette. Kontroller at silen ved turbinens innsug er ren og ikke tiltettet av smuss.
4. Koble til våtluftsslangen og led den ut via tiltenkt evakueringspunkt (hull i veggen, vindu eller annet aktuelt sted). Pass på at slangen ligger fritt og ikke er i klem noen steder.
5. Koble til de slangene som trengs til arbeidet som skal utføres.

Sugetørking



Trykktørking



Ved rom- og sugetørking skal tørrluftsspjeldet være stilt mot venstre, slik at begge tørrluftsstussene er åpne. Ved trykktørking stilles spjeldet mot høyre, slik at den høyre stussen stenges.

6. Hvis hygrometer skal benyttes, skal dette kobles til hygrometerkontakten på betjeningspanelet før ønsket børverdi stilles inn. Den røde Man/Hyg-knappen skal deretter stå i posisjonen Hyg. Kontroller at ventilasjonsknappen er satt til "On" (På), så sant det ikke er grunn til det motsatte. Hvis denne er slått av, går viften/turbinen bare under avfukting, noe som gir ytterligere redusert lyd men dårligere tørkeeffekt.
7. Undersøk installasjonen. Hvis du ikke finner feil, setter du kabelen tilbake i stikkontakten for å starte avfukteren, så sant ikke kabelen allerede er tilkoblet.

Vedlikehold og service

Etter at maskinen er brukt til sugetørking, bør turbinen for å få lengst mulig levetid friblåse, altså gå ubelastet, i 5 minutter for å påskynde tørkingen av innsiden og dermed forhindre korrosjon. Ellers bør filterbytte og rengjøring utføres regelmessig i henhold til instruksjonene nedenfor.

Filterbytte

Filteret i avfukteren skal byttes ut regelmessig, helst mellom hver gang avfukteren brukes, for å opprettholde energieffektiviteten og unngå overoppheting.

1. Gjør avfukteren spenningsløs.
2. Vri knappen på filterluken mot klokken og åpne luken. Dra det nedsmussede filteret ut av maskinen og sett inn det nye. Steng luken og vri knappen med klokken for å låse den.
3. Koble så spenningen til avfukteren igjen.

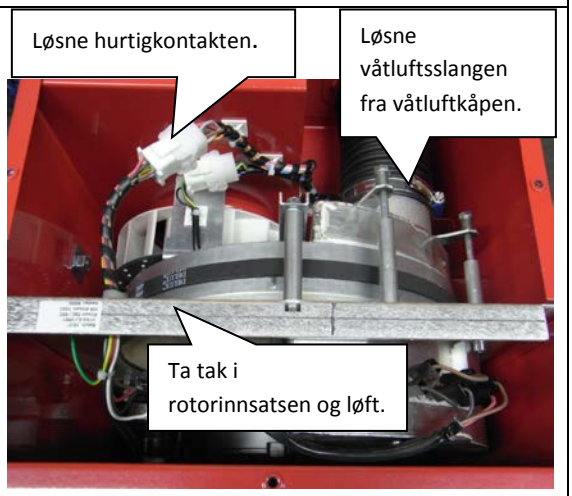
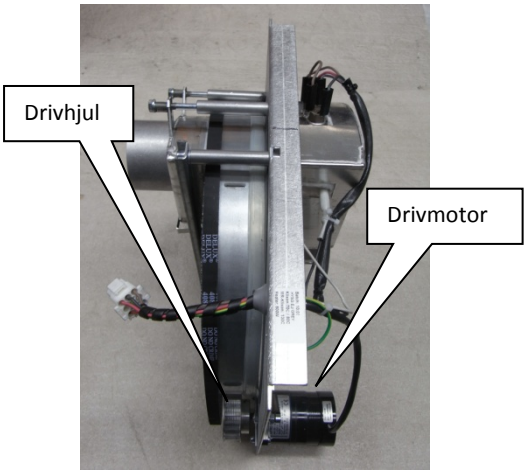


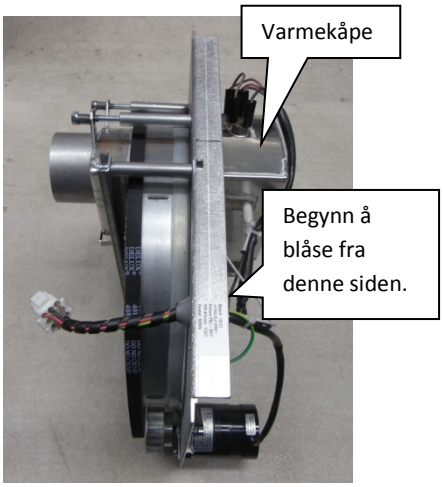
Rengjøring av rotorinnsats.

Rotoren i avfukteren bør rengjøres med trykkluft etter behov, enten årlig eller etter bruk i svært skitne omgivelser. Kanalene i rotoren kan ellers bli tiltettet, med dårligere luftgjennomstrømning og dårligere kapasitet som resultat. Rengjør rotoren ved å følge instruksjonene nedenfor.

Ved rengjøring av rotoren må avfukteren gjøres spenningsløs!

Benytt alltid ansiktsmaske når motoren rengjøres, og utfør arbeidet ute.

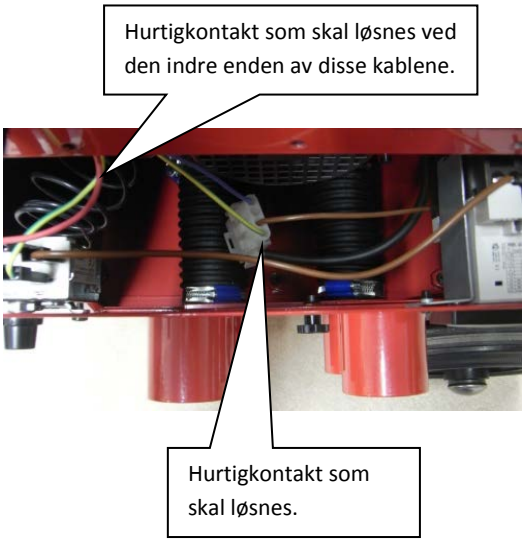
1. **Dra støpselet ut av stikkontakten** slik at avfukteren blir spenningsløs. Løsne deretter de fire skruene som fester lokket på oversiden av avfukteren. Løft bort lokket.	
2. Løsne slangeklemmen som holder våtluftsslangen på plass ved rotorinnsatsen, og fjern slangen fra våtluftkåpens stuss. Løsne hurtigkontakten forsiktig. Merk deg at hurtigkontakten har haker som holder den fast. Løft rotorinnsatsen ved å dra den forsiktig oppover og ut av sporet. Håndter hele tiden rotorinnsatsen med forsiktighet, slik at rotorens innvendige deler ikke skades.	
3. Løsne drivremmen ved først å føre den fjærbelastede drivmotoren forover i sporet, slik at remspenningen reduseres. Ta deretter tak i remmen og dra den av drivhjulet.	

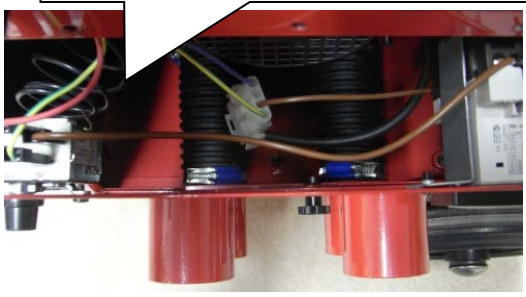
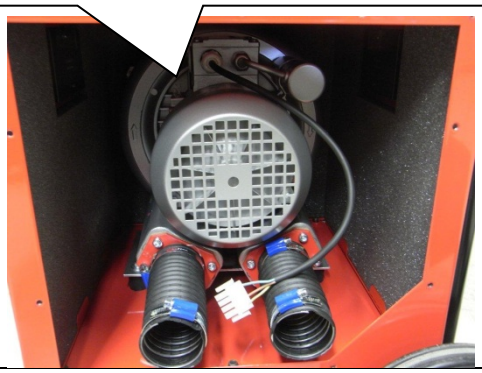
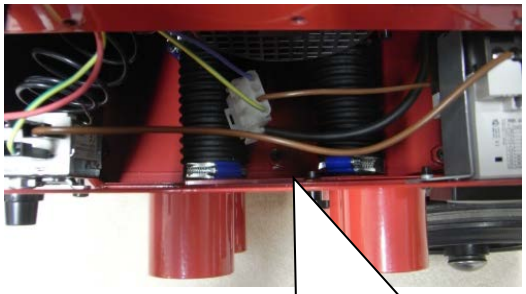
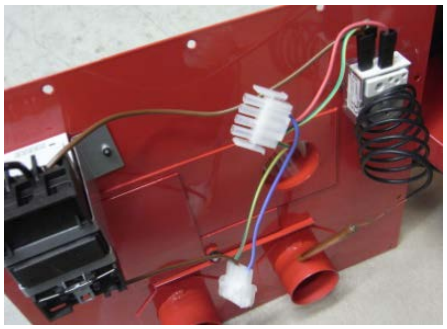
4. **Merk: Dette arbeidet skal skje med ansiktsmaske og utføres ute.** Bruk trykkluft og blås innsiden av rotoren forsiktig ren for smuss. Hold trykkluftsmunnstykket i en avstand på ca. 15 cm fra rotoren og begynn å blåse fra den siden der varmekåpen er plassert. Luften går nå i motsatt retning i forhold til den normale luftstrømmen gjennom rotoren, og dette hindrer at ytterligere smuss setter seg fast. Pass på at du ikke blåser inn i varmekåpen når du rengjør fra den andre siden, da kommer ikke smusset ut. Blås bare på rotoren der motsatt side er fri.	
5. Monter i omvendt rekkefølge når rotoren er rengjort: • Monter drivremmen på nytt. • Senk rotorinnsatsen forsiktig ned i sporet sitt i avfukteren. • Koble til hurtigkontakten. • Monter våtluftsslangen på nytt. Kontroller at våtluftkåpen med fjærspenning ligger skikkelig an mot rotoren på begge sider, slik at våtluften ikke lekker ut i avfukteren. Hvis dette ikke er tilfelle eller bare er tilfelle på den ene siden, løsner du våtluftsslangen, drar den litt ut og skrur den så til igjen. Kontroller at kåpen nå ligger an slik den skal. • Legg på lokket og skru fast de fire skruene.	
6. Utfør funksjonskontroll i henhold til følgende: Tilkoble avfukterens kontakt, og pass på at den står i manuell posisjon slik at den starter. Kontroller at rotoren roterer, ved å se inn gjennom våtluftsstussen. Kjenn med hånden foran stussen at våtluften er lunken, som vil si at varmeren fungerer.	

Rengjøring av sil og turbin

Ved behov, hvis silen skulle være tiltettet av smuss, rengjøres den best med trykkluft fra innsiden for å unngå at smusset blåses inn i turbinen. Rengjør silen ved å følge instruksjonene nedenfor.

Ved rengjøring av silen må avfukteren gjøres spenningsløs!

1. **Dra støpselet ut av stikkontakten** slik at avfukteren blir spenningsløs. Løsne deretter de totalt tretten skruene langs kanten som holder turbinluken på plass. Vær oppmerksom på at turbinluken deretter bare kan vippes ut i overkant. Kabler og slanger festet i luken gjør at den ikke kan løftes bort før det er gjort ytterligere demontering.	
2. Turbinluken vippes ut i overkant for å muliggjøre fortsatt nødvendig demontering. Løsne de to kabelsettenes hurtigkontakter. Den ene er godt synlig, den andre sitter inne i avfukteren i venstre kanten ved enden av kablene utpekt på bildet til venstre.	

3. Løsne overopphetingsbulben, dennes kobberledning er utpekt på det øverste bildet til høyre. Bulben sitter bare i et klemfeste og kan løsnes uten verktøy. Siden denne bulben ikke kan ses ovenfra, er det nede til høyre et eget bilde av turbinen der bulbens plassering er utpekt.	Kobberledning med svart isolasjon, leder til overopphetingsbulb festet ved turbinmotor.  På denne posisjonen på motoren sitter overopphetingsbulben montert. 
4. Løsne slangeklemmene på de to slangene og trekk slangene av stussen på turbinlokket.	 Løsne de to slangeklemmene og trekk løs de to slangene fra lokket.
5. Vinkle så lokket ut fra maskinen og blås silen ren med trykkluft. Rengjør ved behov turbinmotoren og området rundt den. **Merk: Ikke bruk vann eller andre væsker!**	

Tilbehør og reservedeler

Følgende artikler fås som tilbehør og reservedeler til CTR Kombi 150XT:

Artikkelnummer	Benevnelse
01100	Hygrostat, HR1-5
20184	Prosessluftfilter
21123	Slange, lengde 350 mm

Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Turbinen går ikke.	Overopphetingsvernet eller motorbeskyttelsen er utløst.	Se over og eventuelt tilbakestill overopphetingsvern og motorbeskyttelse. Hvis motorbeskyttelsen bryter driften igjen med en gang, må bruken stoppes umiddelbart og forhandleren kontaktes for reparasjon. Se også over installasjonen og kontroller at luftstrømmen er korrekt når maskinen startes igjen. Luftstrømmåleren skal stå innenfor det grønne området, ellers er det stor fare for ny overoppheting.
Avfuktingsindikatoren lyser ikke. Rommet blir ikke tørrere.	Dette kan skyldes følgende: Avfukteren er satt i posisjonen Hyg. Hvis hygrostat er tilkoblet, er innstilt børverdi over gjeldende relative luftfuktighet. Hvis hygrostat benyttes og den innstilte børverdien ikke er høyere enn gjeldende relative luftfuktighet, er det feil på hygrostaten.	For kontinuerlig avfukting sett Man/Hyg-knappen i posisjonen ”Man”, og kontroller at avfuktingsindikatoren slås på og at våtluften etter en stund føles lunken. Koble eventuelt til hygrometer og/eller juster børverdien for luftfuktigheten. Hvis tiltakene over ikke har utbedret problemet og hygrostat likevel skal brukes, bytt hygrostat og still inn riktig børverdi for denne.
Avfuktingsindikatoren lyser, men rommet blir ikke tørrere.	Dette kan skyldes følgende: Våtluften evakueres ikke fra rommet som skal tørkes. Avfukteren er ute av drift. Det kommer stadig nytt vann inn i konstruksjonen fra en ny eller gammel skade.	Se over installasjonen. Kontroller at våtluftsslange er montert, at den ikke er klemt eller at luftstrømmen er hindret på annen måte, og at den føres ut av rommet som skal tørkes. Kontroller at slangen ikke er for lang og at luftstrømmen er korrekt, se Installasjon. Kontroller avfukterens funksjon ved å sette den i posisjonen "Man" og kontrollere følgende: • At det nå blåser luft ut av tørrluftsstussen, dvs. at viften går. • Løsne våtluftsslangen. Se inn gjennom våtluftsstussen og kontroller at rotoren roterer mot klokken. • Plasser hånden ved våtluftsstussen og kontroller at luften føles lunken, som vil si at varmeren fungerer. Vær oppmerksom på at det tar en stund

		fra avfukteren har startet og til varmen kjennes. Hvis avfukteren feiler på en av de tre funksjonstestene ovenfor når den står i posisjonen "Man", må du kontakte forhandleren for reparasjon. Prøv å finne årsaken til at det eventuelt kommer nytt vann inn i konstruksjonen.
Feil	**Mulig årsak**	**Tiltak**
Avfukteren har lav kapasitet.	Installasjonen gjør at luftstrømmene ikke er korrekte, slik at avfukterens drift forstyrres. Avfukterens filter og/eller rotor er sterkt nedsmusset.	Se over installasjonen, kontroller at våtluftsslangen ikke er klemt og ikke for lang (se Installasjon). Kontroller at eventuelle tørrluftsslanger muliggjør riktige luftstrømmer, at de ikke er klemte eller tiltettet. Kontroller og bytt eventuelt ut prosessluftfilteret i henhold til instruksjonen under Service og vedlikehold. Hvis avfukteren er sterkt nedsmusset, rengjør rotoren i henhold til instruksjonen i samme kapittel.
Rotoren roterer med klokken, sett gjennom våtluftsstussen, eller den roterer ikke i det hele tatt.	Feil på drivmotor eller drivmotorens kondensator.	Kontakt forhandleren for reparasjon.
Det blåser ingen tørrluft – viften i avfukterdelen av maskinen går ikke.	Avfukteren er satt i posisjonen "Hyg" og med ventilasjon "Off". Hvis hygrostat er tilkoblet, er innstilt børverdi over gjeldende relative luftfuktighet. Hvis avfukteren er satt i posisjonen "Man", har avfukterens interne varmebeskyttelse løst ut på grunn av en alvorlig feil.	For kontinuerlig avfukting sett Man/Hyg-knappen i posisjonen ”Man”, og kontroller at avfuktingsindikatoren slås på og at våtluften etter en stund føles lunken. For kontinuerlig vifte ved bruk av hygrometer, som anbefales for å oppnå beste tørkeeffekt, sett ventilasjonsknappen i posisjonen "On" (På). Juster eventuelt børverdien for luftfuktigheten på hygrometeret. Hvis avfukteren i er posisjonen "Man" og viften fortsatt ikke går, kontakt forhandleren for reparasjon.

Tekniske data

Type LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E

Tørrluftsmengde (m^3/h)	**150**
Avfuktingskapasitet ved: 20 °C, 40 % RF (liter/døgn)	***35 ** **
Trykk, mbar	***260***
Lydnivå, dBA (3 m)	***44-49 ** **
Tilkobling	**230 V AC / 50 Hz**
Tilkoblingseffekt (W)	***1600***
Høyde x bredde x lengde (mm)	***930 x 470 x 530***
Vekt, kg	***49***

**Kapasiteten og lydnivået varierer med installasjon.*



HAR DU SPØRSMÅL ELLER TRENGER HJELP?

Besøk oss på www.corroventa.no eller ring +47 (0) 37418650 og snakk med en ekspert.
Vi har kunnskapen og utstyret som trengs for å løse problemene dine så effektivt som mulig.

Corroventa utvikler, produserer og selger produkter av høyeste kvalitet til vannskader, fukt, lukt og radon. Vi er en av markedsledere og spesialister på innovasjoner innen vår bransje. Våre produkter er kompakte, effektive, ergonomiske og energibesparende. Ved akutte situasjoner og oversvømmelser har Corroventas kunder tilgang til en av de største leieparkene i Europa. All produksjon foregår på fabrikken i Bankeryd i Sverige.

www.corroventa.no

CORROVENTA AVFUKTNING AS
John G. Mattessons vei 3, 0687, Oslo, Norge
Tel +47 97484015 • www.corroventa.no