

Krypgrunnsavfukter

CTR 300TT2

Bruksanvisning



Innhold

Bruksområde	3
Produksjonsdirektiv	3
Sikkerhetsinformasjon	5
Relativ fuktighet og hvordan den påvirker materialer	6
Hvordan avfukteren arbeider	7
Leveransekontroll	8
Oversikt, betjening og kontakter	8
Installasjonsplanlegging	10
Installasjon	11
Utvendige og innvendige forberedelser	11
Tørrluftskanal	12
Montering av avfukteren med tilkoblinger	13
Radon og luktproblemer, undertrykksregulering	16
Vedlikehold og service	17
Filterbytte	17
Kontroll av rotordrift	17
Kontroll av varmer	18
Tilbehør	18
Feilsøking	19
Tekniske data	22

Bruksanvisning CTR 300TT2

Bruksområde

Krypgrunnsavfukteren CTR 300TT2 er beregnet på fast installasjon i krypgrunner og har som hovedfunksjon å hindre muggdannelse og råte i huskonstruksjonen. Ved bruk av adsorpsjonsprinsippet til tørking av luften i grunnen er avfukteren effektiv ved lave temperaturer, og den fungerer også noe under frysepunktet. CTR 300TT2 har også en patentert løsning for å øke undertrykket i grunnen uten at avfukterens virkningsgrad dermed senkes. På grunn av muligheten for økt våtluftsmengde er CTR 300TT2 det korrekte valget for eiendommer med radonproblemer eller problemer med dårlig lukt fra krypgrunnen. En krypgrunnsavfukter som denne skal dimensjoneres for 1,5 til 2 luftomsetninger per time, og dette gjør CTR 300TT2 egnet for grunner med et volum på opptil 180–200 m³.

Med tanke på brukerens komfort samt styringen og overvåkingen av avfukterens drift og funksjon, er CTR 300TT2 utviklet for bruk med Homevision® Pro alternativt Homevision® Lite. Disse inneholder en kontrollenhet som kobles til avfukteren via kabel, samt et trådløst kontrollpanel som monteres i boligrommet. Kontrollenheten er utstyrt med termometer og hygrometer og styrer avfukterens drift uavhengig. Via kontrollpanelet kan systemet overvåkes og driftsinnstillinger justeres. Kontrollpanelet viser også driftsalarmer og påminnelser om servicebehov, for eksempel filterbytte.

Egenskaper:

• Energieffektiv	• Servicevennlig
• Høy kapasitet	• Tidsmåler
• Robust	• Homevision® Lite/Pro-tilkobling
• Svært stillegående	• Evne til å hindre lukt og radonproblemer

Produksjonsdirektiv

Krypgrunnsavfukter CTR 300TT2 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

Utstyret kan brukes av barn på åtte (8) år eller eldre og av personer med redusert fysisk eller mental evne eller med utilstrekkelig erfaring, forutsatt at de har fått instruksjoner og informasjon om hvordan det brukes på en sikker måte, og at de forstår risikoene som er forbundet med bruken. Barn skal ikke leke med utstyret. Barn skal ikke utføre rengjøring og vedlikehold uten tilsyn. Elektriske installasjoner som utføres i forbindelse med installasjon av avfukteren, skal utføres av fagperson i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

OBS! Alle endringer som påvirker ventilasjonen eller trykkbalansen i en eiendom, kan føre til endret konsentrasjon av radongass. Når en avfukter plasseres i en eiendom med radon skal man henvende seg til en fagperson for å sikre en egnet helseløsning

I tillegg skal følgende instruksjoner respekteres:

1. Avfukteren skal ikke tilføres spenning før installasjonen er fullført i samsvar med denne håndboken.
2. Avfukteren må kobles til et jordet strømuttak, 1-fase 230 V AC, 50 Hz, med maksimalt 16 A sikring.
3. Avfukteren må ikke tildekkes, det kan i så fall medføre overoppheting og brannfare.
4. Avfukteren skal ikke brukes som arbeidsbord, arbeidsbukk eller pall.
5. Avfukteren skal ikke brukes til å stå eller klatre på.
6. Bruk aldri avfukteren uten filter installert, ellers kan avfukteren 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 eller tilsvarende. Dette kan ødelegge rotoren.
8. Avfukteren skal ikke brukes i rom der det kan dannes eksplosive gasser.
9. Stikk ikke gjenstander inn i inntaksgitteret eller utblåset, det kan skade både avfukter og mennesker.
10. Plasser avfukteren stabilt og plant på konsoll eller hylle, slik at den ikke kan velte.
11. Hold barn, dyr og tilskuere borte fra arbeidsplassen.
12. Kontakt leverandøren hvis avfukteren 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 avfukteren i kabelen.
15. Bruk av elektrisk utstyr i svært fuktige eller våte omgivelser kan være farlig. Ikke kjør avfukteren hvis den står i vann.
16. Bruk alltid jordfeilbryter for å minimere faren for elektrisk støt.
17. Vann skal ikke komme i kontakt med avfukterens elektriske komponenter. Hvis det skulle skje, må disse tørkes grundig før avfukteren tas i bruk igjen.
18. Rør eller slange som brukes til å lede våtluft fra avfukteren, må tåle en temperatur på minst 80 °C.
19. Åpne aldri avfukteren før du har kontrollert at den er spenningsløs.
20. Service og reparasjon av avfukteren skal utføres av autorisert personale. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.
21. Avfukteren 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. I det nordiske klimaet må man alltid regne med at det er fuktig. Store vannflater fra tusenvis av sjøer og omgivende hav gir mye fuktighet. Luftfuktigheten måles og angis ofte i relativ fuktighet (% RF). Dette er et mål på hvor mye vann 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, men i Norden er det svært sjelden så lavt. Det vanlige er at årsmiddelverdien på de fleste stedene ligger på rundt 80 % RF, og den kan være like høy sommer som vinter.

Fuktproblemer i krypgrunnen og nødvendige tiltak

Når uteluften kommer inn i krypgrunnen under huset, særlig i den varme årstiden, fører de kalde omgivelsene til at den kjøles ned, med økt relativ fuktighet som resultat. I ekstreme tilfeller dannes det kondens og vanndråper. Tilførsel av fuktighet kan også skje på grunn av fordamping fra markoverflaten eller diffusjon av fuktighet fra omgivelsene via grunnmuren. Vann kan selvsagt også trenge inn i krypgrunnen fra marken rundt.

Løsningen på disse problemene er selvsagt fast installasjon av en krypgrunnsavfukter, et tiltak som for å oppnå beste resultat og driftsøkonomi, kombineres med følgende tiltak:

- Drensrør som eventuelt munner ut inntil krypgrunnen, plasseres slik at vannet føres bort og ikke trenger inn i grunnen.
- Markoverflaten i krypgrunnen dekkes med plastfolie for å hindre fordamping fra marken. Hver glemt, utettet kvadratmeter markoverflate kan bety et fuktighetstilskudd på over to liter vann per døgn.
- Ventiler og sprekker i krypgrunnen tettes slik at uteluft ikke trenger inn.

Hvordan avfukteren arbeider

I en krypgrunn er gjennomsnittlig temperatur lav, noe som gjør adsorpsjonsprinsippene som brukes i CTR 300TT2, overlegne i forhold til andre kjøleavfuktere der virkningsgraden minsker kraftig når temperaturen synker. Adsorpsjonsprinsippet gir derimot effektiv avfukting også langt under frysepunktet.

Det faste tørkemiddelet som brukes i CTR 300TT2, er silikagel, 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 300TT2 har en total tørkeoverflate på rundt 75 000m². 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.

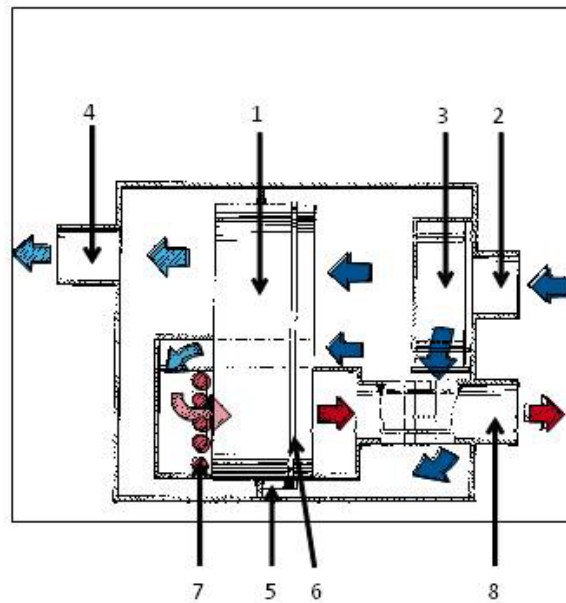
Avfuktingsprosessen

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 ved motstrømsprinsippet.

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



Leveransekontroll

CTR 300TT2 leveres med følgende artikler:

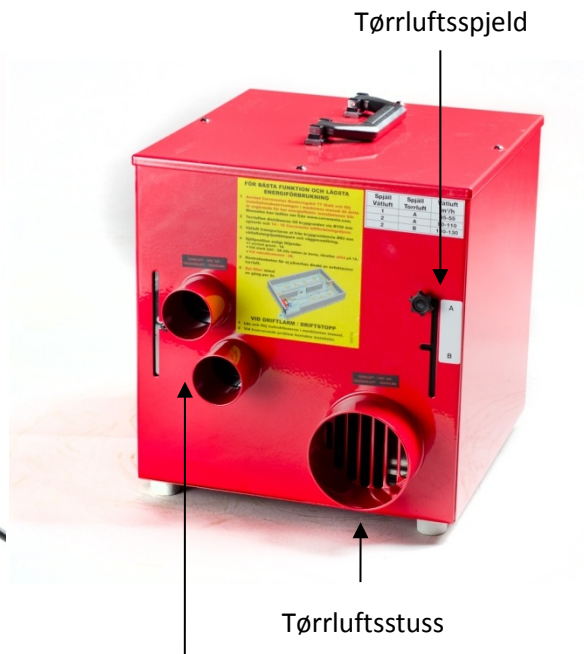
Krypgrunnsavfukter CTR 300TT2	1 stk.
Aluminiumsring for våtluftstilkobling	1 stk.
Ekstra filter i tillegg til det i maskinen	2 stk.
Håndbok	1 stk.

Pakken inneholder også Homevision® Pro eller Homevision® Lite, avhengig av innkjøpt konfigurasjon. Nærmere opplysninger om disse gis i separat håndbok.

Merk: Hvis dette ikke allerede er gjort, bør du overveie å skaffe monteringssettet TT Multi, som bidrar til enkel, energieffektiv og velfungerende installasjon.

Oversikt, betjening og kontakter

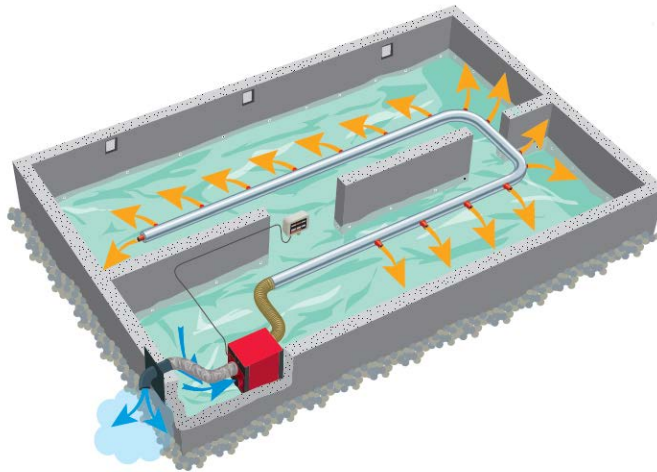
På bildene nedenfor presenteres CTR 300TT2 med ytre detaljer og betjening.



Installasjonsplanlegging

For å oppnå best mulig resultat og minimalt energiforbruk bør man utarbeide en installasjonsplan før installasjonen påbegynnes. I planen skal det tas hensyn til at den mest egnede plasseringen for avfukteren er ved en yttervegg i kryptrunnen, slik at:

- effektiv distribusjon og fordeling av den tørre luften kan skje med en så enkel tørrluftskanal som mulig
- det blir enkelt å trekke slanger for våtluft, og at eventuell eksisterende gjennomføring i kryptrunnen kan benyttes
- maskinen blir lett tilgjengelig for vedlikehold og service, for eksempel bytte av filter
- kontrollenheten kan plasseres slik at den ikke påvirkes av tørrluften og dermed gir feil måleverdier.



Vær oppmerksom på følgende:

- Tørrluftskanalen skal stoppe en knapp meter fra den tiltenkte plasseringen for avfukteren.
- Gjennomføringen i grunnmuren skal være ca. 60-70 centimeter fra avfukteren og så høyt opp som mulig, for at utløpet ikke skal dekkes av vegetasjon, løv om høsten eller snø om vinteren.

Lag gjerne en skisse over kryptrunnen i riktig målestokk, og tegn inn den planlagte installasjonen. Kontroller ved hjelp av denne at avstanden mellom tørrluftskanalen og ytre grunnmur jevnt over er tre til fire meter. Første tredjedel av tørrluftskanalen lengde, altså delen nærmest avfukteren, skal være fri for dyser. På den gjenstående lengden fordeles deretter 16 dyser. Husk at tørrluften skal fordeles jevnt i rommet, og at luften skal settes i bevegelse i alle deler av kryptrunnen. Rett dysene hovedsakelig ut mot grunnmuren og i retning bort fra avfukteren. Vær nøye med å rette dyser mot alle hjørner i grunnen der luften ellers kan bli stillestående.

Årsaken til at tørrluftskanalen skal ha en viss avstand til grunnmuren, er at det er luften (klimaet) i rommet som skal ha nytte av mest mulig av avfukterens kapasitet, den skal ikke brukes til materialtørking av grunnmur. Den første dysen skal settes i en viss avstand fra avfukteren, fordi

kontrollenheten skal kunne plasseres i rimelig nærhet til denne uten at tørrluften påvirker den direkte, noe som ville gitt feil måleverdier og dermed feil styring.

I planleggingsfasen er det også viktig å huske at den komplette installasjonen i tillegg til avfukteren, Homevision® kontrollsystem og monteringssett TT Multi, også omfatter spirorør, bøyer og festematerialer osv., i henhold til egen skisse for tørrluftskanalen. I tillegg behøves egnet materiale for tetting av samtlige ventiler og sprekker i krypgrunnen, samt aldriingsbestandig plastfolie som er stor nok til å dekke hele markoverflaten i krypgrunnen. Aldriingsbestandig tape er en av de mulige alternativene for tetting av plastskjøtene.

Som et ledd i installasjonsarbeidet skal også eventuelle drenerør som munner ut ved krypgrunnen, plasseres slik at dagvannet ledes bort og ikke trenger inn i grunnen.

Installasjon

Utvendige og innvendige forberedelser

Denne installasjonsbeskrivelsen forutsetter at eventuelle drenerør som munner ut ved krypgrunnen, er plassert slik at dagvannet nå ledes bort og ikke lenger trenger ned i krypgrunnen.

Videre skal eventuelle ventiler og sprekker i krypgrunnen være tettet slik at uteluften ikke lenger trenger inn.

Hele markoverflaten i krypgrunnen dekkes med aldriingsbestandig plastfolie. Vær nøye med installasjonen og sørg for god tetthet ved overlapping og bruk av aldriingsbestandig tape eller annen egnet metode. Legg ut plasten helt inntil grunnmuren. I det avbildede eksempelet nedenfor har man valgt å løse tetningen mot grunnmuren ved å klemme plastfolien med en trelist. Husk at hver glemte, udekkede kvadratmeter kan bety et fuktighetstilskudd på to liter vann per døgn, selvsagt avhengig av markforholdene og sesong.



Tørrluftskanal

Som beskrevet under Installasjonsplanlegging, monteres tørrluftskanal, vanligvis spirorør, slik at tørrluften kan spres i hele krypgrunnen. Tørrluftskanalen skal begynne ca. 1 meter fra den planlagte plasseringen for avfukteren, i og med at tørrluftsslengen er 1,2 meter lang. Slangetilkobling mellom avfukter og tørrluftskanal hindrer at vibrasjoner, og dermed lyd, spres i kanalen.

Første tredjedel av tørrluftskanalens lengde, altså delen nærmest avfukteren, skal være fri for dyser. På den gjenstående lengden fordeles deretter 16 dyser, plassert slik at tørrluften spres i hele krypgrunnen. Husk at tørrluften skal fordeles jevnt i rommet, og at luften skal settes i bevegelse i alle deler av krypgrunnen. Rett dysene hovedsakelig ut mot grunnmuren og i retning bort fra avfukteren. Sørg for at dyser rettes mot alle hjørner i krypgrunnen.

Merk: Monteringssett TT Multi inneholder 16 dyser, og samtlige skal brukes med CTR 300TT2.

Ikke glem å montere lokk eller lukke tørrluftskanalens borterste ende på annen måte, i henhold til eksempelet på bildet til høyre nedenfor. Hvis dette ikke gjøres, forringes avfukterens virkningsgrad og energiforbruket øker. Det meste av luften går dessuten ut i ett punkt, slik at luften i andre deler av krypgrunnen kan bli stillestående, med lokale fuktproblemer som resultat.



Montering av avfukteren med tilkoblinger



Vær oppmerksom på at eventuelle elektriske installasjoner som kreves i forbindelse med dette arbeidet, skal utføres av kvalifisert fagperson i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

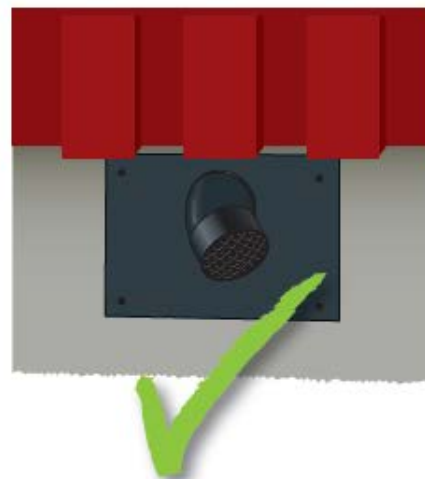
CTR 300TT2 skal kobles til jordet, en-faset uttak på 230 V AC / 50 Hz med maksimalt 16 A sikring. Jordfeilbryter er anbefalt med tanke på miljøet i krypgrunnen.

I følgende instruksjoner antas det at monteringssett TT Multi benyttes. Bilder og skisser inneholder deler fra dette produktet.

Utenfor huset:

Monter veggplaten med røret inn gjennom hullet som er laget i grunnmuren til dette formålet, eller som var der fra før. Fest platen med skrue og plugg fra monteringssettet.

Monter 45° rørbøy med beskyttelsesgitter, og vri den i ønsket retning. Kontroller at utløpet er fritt og ikke så nært marken at luftstrømmen hindres av vegetasjon, løv om høsten eller snø om vinteren. Røret skal være bøyd nedover eller på skrått nedover, slik at nedbør ikke kommer inn i grunnen og inn i slangen som skal monteres på innsiden.



I krypgrunnen:



Veggkonsoller

Bruk hulltakingsmalen som følger med monteringssettet, og merk av hullenes plassering på stedet der avfukteren skal monteres, ca. 1 meter fra tørrluftskanalen og maksimalt 0,7 meter fra våtluftsutslippet i grunnmuren. Sørg for at avstanden mellom den monterte avfukterens øvre kant og taket (etasjeskiller/tverrbjelke) er minst 50 mm, slik at luften kan strømme mellom dem. Ikke monter høyere enn dette, ellers er det fare for overoppheting.

Bor de fire hullene (Ø 12 mm) i henhold til egne markeringer, og sett inn medfølgende plugg. Skru opp veggfestene ved hjelp av de fire medfølgende franske skruene. Plasser maskinen på veggfestene.

Våtluftsslange

Lyddemperslangen monteres i myk bøy mellom våtluftsstussen og røret (Ø 80 mm) som kommer inn gjennom grunnmuren fra den allerede monterte veggplaten. Lag forsiktig et lite hull i slangens ytterdeksel på slangens laveste punkt, slik at eventuelt kondensvann kan dryppe ut. Pass på at du gjør dette slik at slangen ikke trykkes sammen og luftstrømmen gjennom slangen hindres.

Korrekt montering, svak bøy.



Feil montering, sterk bøy



Tørrluftsslange

Sett nippel i tørrluftsslengen og trekk til med slangeklemmene. Trykk nippelen inn i tørrluftskanalen. Monter den andre enden av slangen på avfukterens tørrluftsstuss, ved hjelp av slangeklemmene.

Kontrollenhet

Homevision® kontrollenhet skal monteres omtrent halvveis opp på krypgrunnen, på et sted der den ikke påvirkes direkte av tørrluften eller av stråling fra varme eller kalde flater, slik at den målte temperaturen og luftfuktighetsverdiene blir så riktige som mulig.

Skru fast holderen i tverrbjelken (tak) i krypgrunnen, og skyv kontrollenheten ned i den med kabel og sensor vendt nedover. Koble kontrollenhetens kabel til avfukteren. Du finner ytterligere informasjon om Homevision® i den tilhørende håndboken.

Spjeldinnstillinger

CTR 300TT2 er utstyrt med spjeld for både våtluft og tørrluft, og disse gir til sammen mulighet for å regulere våtluftsmengden og dermed undertrykket i krypgrunnen. Våtluftsspjeldets posisjoner er markert med 1 henholdsvis 2, og tørrluftsspjeldets posisjoner med A henholdsvis B.

- I normaltilfeller benyttes innstilling 1A.
- Ved sterk lukt benyttes 2A til lukten er borte, og deretter benyttes 1A igjen.
- Ved radon 2B.

Se Radon og luktproblemer, undertrykksregulering på følgende side for å få mer informasjon.

Strømkabel

Når installasjonsarbeidet er ferdigstilt, skal avfukteren kobles til jordet, en-faset uttak på 230 V AC, 50 Hz med maksimalt 16 A sikring. Det anbefales at benyttet stikkontakt beskyttes med jordfeilbryter.

Radon og luktproblemer, undertrykksregulering

CTR 300TT2 har evne til å variere våtluftsmengden og dermed undertrykket i krypgrunnen, og dette kan benyttes til å forbedre radonforholdene eller utbedre problemer med dårlig lukt som trenger inn i boligen fra krypgrunnen. En annen patentert løsning som finnes i maskinen, gjør at dette kan skje uten at avfukterens virkningsgrad dermed forringes.

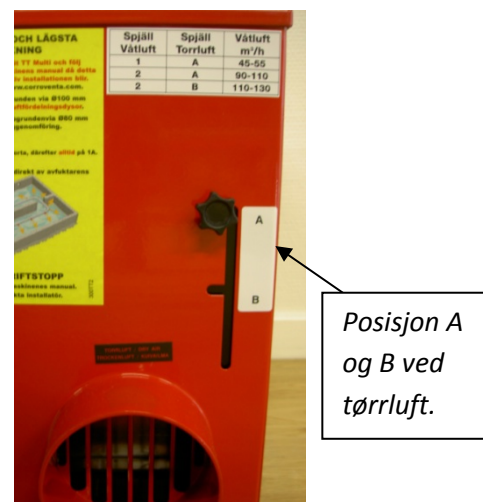
Våtluftsmengden varieres ved hjelp av to spjeld, ett på våtluftssiden og ett på tørrluftssiden.

Våtluftsspjeldets posisjoner er markert med 1 henholdsvis 2, og tørrluftsspjeldets posisjoner med A henholdsvis B.

- I normaltilfeller benyttes innstilling 1A.
- Ved sterk lukt benyttes 2A til lukten er borte, og deretter benyttes 1A igjen.
- Ved radon 2B.

De omtrentlige våtluftsmengdene som de forskjellige innstillingene gir, kan avleses i tabellen nedenfor.

Innstilling spjeld		Våtluft m ³ /h
Våtluft	Tørrluft	
1	A	45–55
2	A	90–110
2	B	110–130

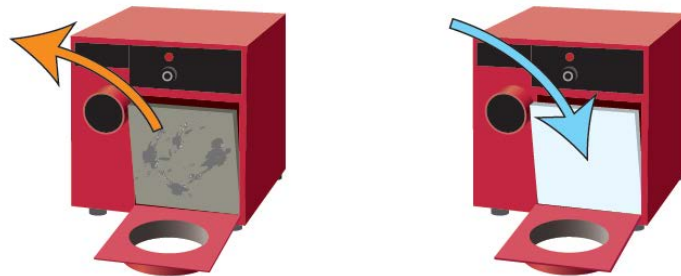


Vedlikehold og service

Filterbytte

Avfukterens filter skal byttes regelmessig, minst én gang per år. Ved sterkt nedsmusset luft må filteret byttes oftere.

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.



Etter filterbytte bør du alltid kontrollere at utløpet ved grunnmurens utside er fritt, slik at luften kan strømme uhindret ut.

Kontroll av rotordrift

Ved gjentatt overoppheting med utløst varmebeskyttelse må du kontrollere at rotoren roterer i henhold til følgende instruksjon.



Fordi denne inspeksjonen må utføres med spenningsatt avfukter, er det viktig å utvise største forsiktighet. Ikke stikk fingre eller verktøy inn i maskinen!

1. Når avfukteren er koblet til spenning, må du bruke et verktøy til å løsne våtluftsslangen fra maskinen.
2. Bruk en lommelykt til å se inn i maskinen gjennom stussen (røret som slangen var montert på), og kontroller at rotoren roterer langsomt rundt. (Rotorens innside har en struktur som minner om en bikake.)
3. Monter våtluftsslangen på nytt. Kontakt forhandleren for reparasjon hvis rotoren ikke roterer.

Kontroll av varmer

I tilfelle Homevision® kontrollpanel varsler om altfor høy luftfuktighet, må du kontrollere at varmeren i avfukteren fungerer som den skal.

1. Sett hånden ved våluftsslansens utløp ved grunnmuren når Homevision® kontrollpanel indikerer at avfukteren er i drift, og kontroller at luften som kommer ut, er varm og fuktig.
2. Hvis luften føles kald, har avfukteren behov for reparasjon. Kontakt forhandleren.

Følg instruksjonene nedenfor hvis de aktuelle værforholdene gjør det vanskelig å vurdere om luften ved utløpet er varm eller ikke:



Fordi denne inspeksjonen må utføres med spenningsatt avfukter, er det viktig å utvise største forsiktighet. Ikke stikk fingre eller verktøy inn i maskinen!

1. Når Homevision® kontrollpanel indikerer at avfukteren er i drift, løsner du våluftsslangen fra maskinen ved hjelp av et verktøy.
2. Sett hånden foran stussen (røret som slangen var montert på) og kontroller at luften kjennes varm og fuktig.
3. Monter våluftsslangen på nytt. Hvis luften føles kald, har avfukteren behov for reparasjon. Kontakt forhandleren.

Tilbehør

Følgende artikler fås som tilbehør og reservedeler til CTR 300TT2:

Artikkelnummer	Benevnelse
20184	Filter

Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Tilkobling av kontrollpanel mislyktes ved installasjon. Kontrollenheten dukker ikke opp i listen over tilgjengelige enheter som presenteres på kontrollpanelet.	Kontrollenheten har allerede vært spenningsatt i mer enn to minutter og er derfor ikke tilgjengelig for tilkobling.	Start kontrollenheten på nytt ved å bryte strømmen til den en stund. Start den så opp igjen og prøv på nytt å koble til kontrollpanelet.
Avfukteren starter ikke når kontakten tilkobles, og Homevision® kontrollpanel får ikke kontakt med kontrollenheten.	Spenningsstilkobling og/eller tilkobling av kontrollenhet.	Kontroller at strømuttaket som avfukteren er koblet til, tilføres spenning, og at sikringen ikke har løst ut. Kontroller at kabelen til kontrollenheten er riktig montert i avfukteren. Denne kontakten har en nøkling som styrer posisjonen, så vri til kontakten kommer i riktig posisjon, og skru til.

Feil	Mulig årsak	Tiltak
<p>Homevision® kontrollpanel varsler om at avfukterens varmebeskyttelse har løst ut.</p>	<p>Luftstrømmen gjennom maskinen har vært for liten, slik at temperaturen har steget.</p>	<p>Kontroller filteret, og bytt det ut ved behov. Avfukteren starter automatisk på nytt når den innvendige temperaturen har sunket.</p> <p>Hvis feilen vedvarer etter at tiltaket ovenfor er utført: Kontroller at våtluftskanalen er fri, at våtluftsslangen ikke er trykt inn eller har skarpe bøy, og at ikke noe blokkerer slangens utløpsåpning på utsiden av krypgrunnen.</p> <p>Hvis driften ikke er tilbakestillt etter tiltakene ovenfor, kontroller at rotoren i avfukteren fortsatt roterer. Følg instruksjonene under Service og vedlikehold i denne håndboken.</p>
<p>Homevision® kontrollpanel varsler om at luftfuktigheten i krypgrunnen er for høy.</p>	<p>Luftfuktigheten i krypgrunnen overstiger det innstilte alarmnivået.</p>	<p>Før ytterligere tiltak iverksettes, kontroller at systemets innstilte alarmnivå er relevant, og at fuktigheten i krypgrunnen virkelig er et problem.</p> <p>Kontroller at luften som kommer ut av våtluftsslangens utløp ved grunnmuren, er varm og fuktig, se instruksjonene under Service og vedlikehold i denne håndboken.</p> <p>Kontroller at våtluftsslangen er korrekt montert og ikke har løsnet fra avfukteren.</p> <p>Kontroller at rotoren i avfukteren fortsatt roterer. Følg instruksjonene under Service og vedlikehold i denne håndboken.</p> <p>Kontroller tørrluftsdistribusjonen i krypgrunnen og at tørrluften ennå distribueres fritt via samtlige dyser i hele grunnen, i henhold til installasjonsbeskrivelsen. Hvis det for eksempel har falt bort en gavl på røret, oppnås ikke lenger den luftdistribusjonen som er nødvendig.</p>

Kontroller at hele markoverflaten i grunnen er dekt av plast, samt at drenerør som eventuelt munner ut ved kryppgrunnen, er plassert slik at dagvannet ikke trenger inn.

Hvis problemet vedvarer, er det mulig at avfukterens kapasitet er utilstrekkelig for fukttilskuddet, og den bør da byttes ut med en større enhet i modellprogrammet eller kompletteres med ytterligere en maskin. Ta kontakt med forhandleren slik at en fagperson kan inspisere installasjonen og avgjøre hvilken metode som er best egnet – bytte, komplettering eller annet tiltak.

<p>Tilkobling av kontrollpanel mislyktes ved installasjon. Kontrollenheten dukker ikke opp i listen over tilgjengelige enheter som presenteres på kontrollpanelet.</p>	<p>Kontrollenheten har vært spenningsatt i mer enn to minutter allerede og er derfor ikke tilgjengelig for tilkobling.</p>	<p>Start kontrollenheten på nytt ved å bryte strømmen til den en stund. Prøve deretter å koble til kontrollpanelet på nytt.</p>
--	--	---

Tekniske data

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

Tørrluftsmengde (m³/h)	200–300 *
Våtluftsmengde (m³/h)	45–130
Avfukningskapasitet ved: 20 °C, 60 % RF (liter/døgn / kWh/liter)	21 / 0,97
10 °C, 60 % RF (liter/døgn / kWh/liter)	14 / 1,46
5 °C, 60 % RF (liter/døgn / kWh/liter)	12 / 1,70
Lydnivå, dBA (3 m)	Ca. 56 **
Tilkobling	230 V AC/50 Hz
Tilkoblingseffekt	1015 W
Forbruk ved avfukning, normaldrift	Ca. 850 W
Høyde x bredde x lengde (mm)	325 x 325 x 325
Vekt, kg	16

*Avfukter for kryppgrunn skal dimensjoneres for 1,5 til 2 luftutvekslinger per time, og dette gjør CTR 300TT2 egnet for grunn med et volum på opptil 180–200 m³.

**Lydnivået varierer og avhenger av installasjonen.