A2 / A4
ADSORPTIOKUIVAIN

KÄYTTÖOHJE



CorroVenta®

Sisällys

Käyttökohteet 2
Toimituksen tarkastus 2
Valmistusdirektiivi 3
Turvallisuustiedot 4
Suhteellinen kosteus ja sen vaikutus materiaaleihin 5
Miten valitaan tilanteeseen sopiva oikea kuivaustekniikka 5
Näin kuivain toimii 6
Kuivausprosessi 6
Tuotekatsaus 7
Kuivausmenetelmät 8
Yleiskuivaus, huonekuivaus 8
Lattioiden ja palkistojen kuivaus 9
Imukuivaus 10
Painekuivaus 11
Asennus 12
Kunnossapito ja huolto 13
Suodattimien vaihto 13
Roottorin puhdistus 14
Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet 16
Vianetsintä 16
Tekniset tiedot 17

Käyttöohje CTR A

Käyttökohteet

CTR A -sarjan adsorptiokuivaimet on kehitetty ja tarkoitettu rakennuskuivaukseen ja vesivahinkojen kuivaukseen. CTR A -kuivaimessa on tehokas analoginen ohjausjärjestelmä, jossa on vähemmän toimintoja kuin ES-sarjan sisarkoneissa.

Kuivaimessa on taitettava kahva, jossa on pidin virtajohdolle. Keveytensä ansiosta kone on kevyt siirtää ja asentaa. Kestävät ja joustavat tukijalat suojaavat lattiapintoja ja mahdollistavat koneiden pinoamisen. Kuivain on vahvatekoinen ja pitkäikäinen.

Adsorptioperiaatteen ansiosta kuivain ei ole yhtä riippuvainen lämpötilasta kuin kondenssikuivain, vaan toimii hyvin jäätymispisteen alapuolella. Adsorptiokuivain pystyy tuottamaan kuivempaa ilmaa ja tuloilman ja poistoilman vesipitoisuuden ero on suurempi kuin kondenssikuivaimella. Kuivaimia voidaan käyttää huoneiden kuivaukseen tai yhdessä turbiinien kanssa esim. kerrosrakenteiden kuivaukseen. Viimeksi mainitut voidaan kuivata imu- ja painekuivausmenetelmällä.

Ominaisuudet:

• Energiatehokas	• Helppo huoltaa
• Suuri teho	• Aika- ja kWh-mittari
• Vahvatekoinen	• Erittäin hiljainen

Toimituksen tarkastus

CTR A: n pakkaus sisältää seuraavat:

CTR A -kuivain	1 kpl
Lisäilmansuodatin kuivaimen suodattimen lisäksi	2 kpl
Käyttöohje	1 kpl

Valmistusdirektiivi

CTR A -sarjan koneet ovat CE-hyväksyttyjä.

Vastuun rajoitus

- Virheellinen asennus ja/tai virheellinen käyttö voivat aiheuttaa tapaturmia ja omaisuusvahinkoja.
- Valmistaja ei vastaa omaisuus- ja henkilövahingoista, jotka johtuvat siitä, ettei näitä ohjeita noudatettu, siitä, että konetta käytetään määräysten vastaiseen tarkoitukseen tai siitä, ettei näitä varoituksia noudateta. Tuotetakuu ei kata sellaisia vaurioita, henkilövahinkoja tms.
- Tuotetakuu ei kata kulutusosia eikä normaalia kulumista.
- Ostaja vastaa siitä, että tuote tarkastetaan toimituksen yhteydessä ja ennen käyttöä sen varmistamiseksi, että se on hyvässä kunnossa. Tuotetakuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat viallisten tuotteiden käytöstä.
- Koneeseen ei saa tehdä mitään muutoksia ilman
- Corroventa Avfuktning AB:n kirjallista lupaa.
- Tuotteita, teknisiä tietoja ja/tai asennus- ja käyttöohjeita voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Tämän käyttöohjeen sisältö on suojattu tekijänoikeuslailla. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida, tallentaa tietojärjestelmään tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla ilman Corroventa Avfuktning AB:n kirjallista lupaa.

Lähetä mahdolliset asiakirjan sisältöä koskevat kommentit osoitteeseen:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
RUOTSI

Puh. +46 (0)36-37 12 00
Faksi +46 (0)36-37 18 30
Sähköposti mail@corroventa.se

Turvallisuustiedot

Tätä tuotetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla on alentunut fyysinen/henkinen kapasiteetti tai joiden kokemukset ja taidot ovat puutteelliset, ellei heitä valvo tai opasta henkilö, joka on vastuussa heidän turvallisuudestaan.

Lapset saavat käyttää konetta vain aikuisen valvonnassa,
joka varmistaa, että konetta ei käytetä leluna.

Kuivaimen asennuksen yhteydessä tehtävät sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja paikallisten määräysten ja asetusten mukaisesti.

Seuraavat varoitukset ja määräykset on luettava ja niitä on noudatettava:

1. Kuivainta saa käyttää vain sisätiloissa.
2. Kuivainta ei kytkeä jännitteelliseksi ennen kuin asennus on suoritettu loppuun tämän ohjeen mukaisesti.
3. Kuivainta ei saa peittää käytön aikana: se voi aiheuttaa kuivaimen ylikuumenemisen ja palovaaran.
4. Kuivainta ei saa käyttää työpöytänä, työpukkina tai jakkarana.
5. Älä seiso tai kiipeä kuivaimen päälle.
6. Älä käytä kuivainta ilman suodatinta, koska se voi vahingoittaa kuivainta. Varmista, että suodatin on puhdas. Jos se on tukossa, kone voi ylikuumentua.
7. Varmista, että kuivain ei ime emäksisiä tai orgaanisia aineita, joilla on korkea kiehumispiste, kuten öljyä, rasvaa, liuotinaineita, boracolia tai vastaavia. Se voi tuhota roottorin.
8. Kuivainta ei saa käyttää tiloissa, joissa voi esiintyä räjähtäviä kaasuja.
9. Älä työnnä mitään esineitä imusäleikköön tai poistoaukkoihin, koska se voi vaurioittaa kuivainta ja aiheuttaa tapaturmavaaran.
10. Aseta kuivain tukevalle ja tasaiselle alustalle, jotta se ei voi kaatua.
11. Pidä lapset, eläimet ja sivulliset kaukana työpaikasta.
12. Ota yhteyttä kuivaimen toimittajaan, jos kuivain on rikki tai jos pistotulppa tai sähköjohto on vaurioitunut. Älä korjaa sitä itse, ellet ole suorittanut toimittajan koulutusta.
13. Varo vahingoittamasta sähköjohtoa. Varo vetämästä johtoa veden läpi tai terävien reunojen yli.
14. Älä kanna tai vedä kuivainta sähköjohdosta.
15. Älä käytä kuivainta erittäin kosteassa tai märässä ympäristössä. Älä käytä kuivainta niin, että se seisoo vedessä.
16. Kuivaimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan, jonka jännite vastaa tyyppikilven tietoja.
17. Suosittelemme vikavirtasuojaimen käyttöä sähköiskuvaaran minimoimiseksi.
18. Varo, ettei sähkökomponentteihin pääse vettä. Kastuneet sähkökomponentit on kuivattava huolella ennen kuin kuivainta käytetään.
19. Irrota sähköjohto pistorasiasta ennen kuin avaat kuivaimen puhdistusta tai huoltoa varten.
20. Kuivaimen sähköjärjestelmän korjauksen ja huollon saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.
21. Märkäilmaletkun/putken on oltava korroosiokestävä ja sen pitää kestää 80°C lämpötila.
22. Kuivainta ei saa käyttää muiden kuin tässä käyttöohjeessa mainittujen tai Corroventa Avfuktning AB:n hyväksymien lisävarusteiden kanssa.

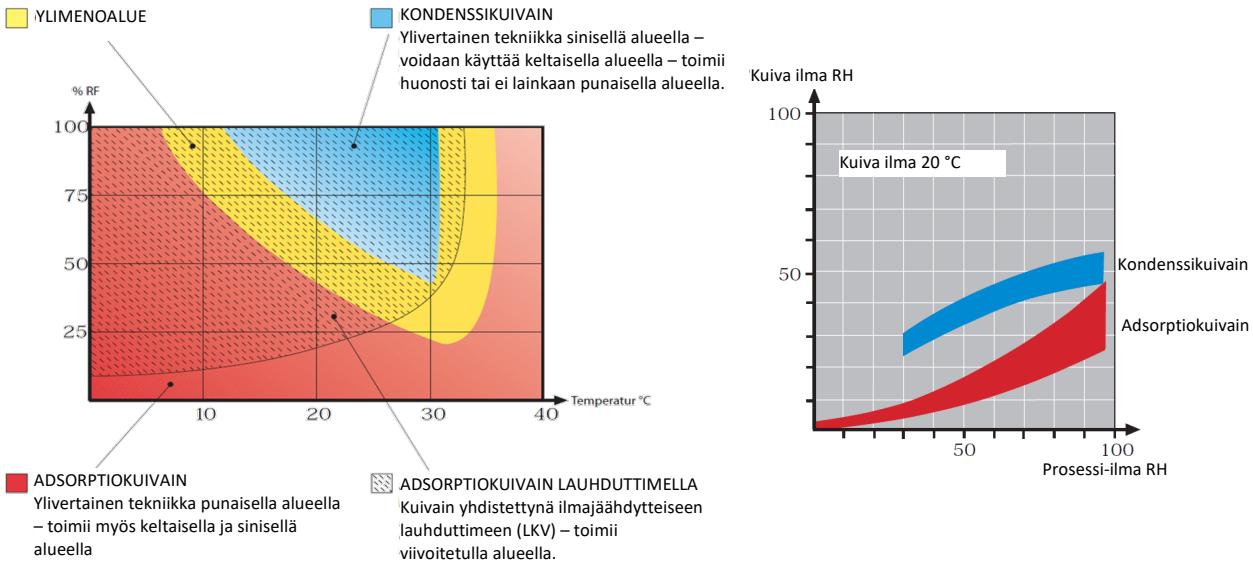
Ota yhteyttä kuivaimen toimittajaan, jos tarvitset lisää turvallisuusohjeita ja käyttöohjeita.

Suhteellinen kosteus ja sen vaikutus materiaaleihin

Kaikki ilma sisältää enemmän tai vähemmän kosteutta. Emme näe sitä paljaalla silmällä ennen kuin se tiivistyy pieniksi pisaroiksi esim. metalli- tai lasipinnalle. Kosteus aiheuttaa ongelmia jo ennen kuin se näkyy, sillä se vaikuttaa materiaaleihin ja valmistusprosesseihin, aiheuttaa korroosiota ja edistää mikrobikasvua.
Ilman kosteus mitataan ja ilmoitetaan suhteellisena kosteutena (%RH). Se ilmaisee kuinka paljon ilmassa on vettä suhteessa siihen, miten paljon se voi enintään sisältää annetussa lämpötilassa ja paineessa. Mitä korkeampi lämpötila, sitä enemmän ilma voi sisältää vettä. Kuitenkin suhteellinen ilmankosteus on se arvo, joka lasketaan ja joka pitää tarkastaa, jos halutaan välttää korroosio tai homekasvu.
Kun suhteellinen kosteus on 100 %, ilma on kylläistä, ilmassa on huurua ja kosteus tiivistyy pieninä vesipisaroina. Jo 60 % RH:ssa teräs ruostuu ja 70 % RH:ssa on olemassa homehtumisvaara. Peukalosääntönä pidetään, että 50 % RH on hyvä ilmasto useimmille materiaaleille.

Miten valitaan tilanteeseen sopiva oikea kuivaustekniikka

Adsorptioperiaatteen etuna kondenssikuivaukseen nähden on se, että se ei ole yhtä paljon lämpötilasta riippuvainen. Adsorptio toimii kaukana jäätymispisteen alapuolella kun taas kondenssikuivaimen teho laskee nopeasti lämpötilan laskiessa, mikä ilmenee vasemmalla olevasta kaaviosta.
Valittaessa oikeaa tekniikkaa annettuun kuivaustilanteeseen voidaan sanoa, että adsorptiokuivaus on ensisijainen valinta lämmittämättömien tilojen tai materiaalien kuivaukseen. Jälkimmäistä perusteellaan sillä, että adsorptiokuivain tuottaa kuivempaa ilmaa, ts. tuloilman ja poistoilman kosteusero on suurempi grammoina kuutiometriä kohti (ΔX), mikä näkyy oikealla olevasta kaaviosta ja joka on ratkaisevaa kuivausnopeuden kannalta. Kerrosrakenteiden imu- tai painekuivaukseen voidaan mieluusti käyttää kuivaimesta ja turbiinista koostuvaa yhdistelmää.



Kuten yllä olevasta kaaviosta nähdään, kondenssikuivainta käytetään mieluiten lämpimissä ja kosteissa tiloissa kun tarvitaan huonekuivausta.

Näin kuivain toimii

CTR A -kuivaimessa käytetty kuivausaine on piigeeliä, joka voidaan regeneroida käytännössä rajattomasti. Piigeeli on kide, jossa on valtava määrä mikroskooppisia huokosia, joiden vuoksi sen pinta-ala on erittäin suuri. Yhden piigeeligramman kosteutta sitova ala on 500 - 700 m^2. Piigeeli on erittäin tehokas ja voi sitoa kosteutta jopa 40 % omasta painostaan. Kuivausaine ei ole vesiliukoista eikä se siten voi huuhtoutua pois eikä kulkeutua pois ilmavirtojen mukana.

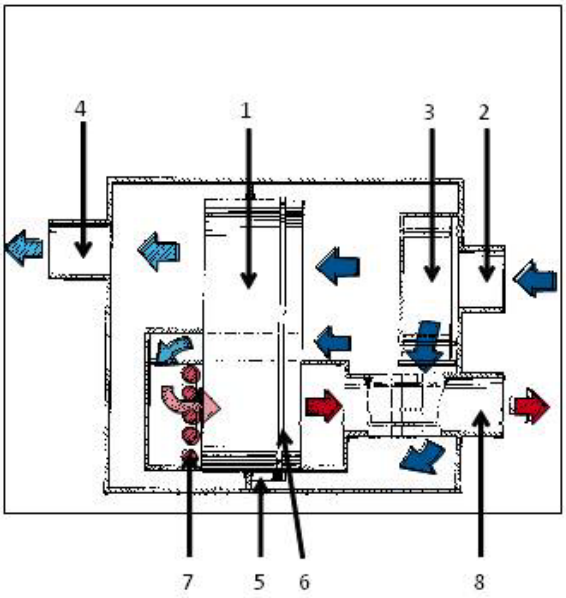
Kuivausprosessi

Kuivausaine on asennettu roottoriin (1). Kuivattava ilma imetään tuloaukon (2) kautta puhaltimen (3) avulla.

Ilma kulkee ensin suodattimen ja sitten kuivausroottorin läpi. Lopuksi kuiva ilma virtaa kuivailmalähdön (4) kautta kuivattavaan tilaan. Roottorissa on aksiaalisuuntaiset ilmakanavat ja se koostuu keraamiseen rakenteeseen sidotusta tehokkaasti kosteutta imevästä kuivausaineesta, piigeelistä. Roottorin aksiaalisuuntaiset ilmakanavat tuottavat laminaarisen virtauksen olemattomalla painehäviöllä.

Roottoria pyöritetään käyttömoottorilla (5) ja käyttöhihnalla (6). Roottorin adsorboima kosteus poistetaan lämmittämällä pieni määrä ilmaa lämmittimellä (7), minkä jälkeen ilma virtaa pienen roottoriosan läpi, joka näin regeneroidaan ja puhdistetaan vastavirtausperiaatteella.

Märkä ilma poistetaan poistoaukon (8) kautta ympäristöön.



Tuotekatsaus

Alla olevissa kuvissa on CTR A4 -kuivain ulkopuolisine osineen ja säätimineen. CTR A2 on lyhyempi ja siinä on vähemmän kuivailmalähtöjä, mutta sillä on muuten samat ominaisuudet.

Ohjauspaneeli

Taitettava kantokahva sisäänrakennetulla kaapelikelalla



Kuivailmalähtö pellillä
1 x 100 mm
2 x 50 mm

Tukijalat kulutusta kestävää uretaanimuovia

Tuloilma-aukko, jossa luukku ja suodatin



Märkäilmalähtö

Aika- ja kWh-mittari

ON/OFF



Man/Hyg painike/valitsin

Manuaalinen (jatkuva käynti) tai ohjaus kytketyllä hygrostaatilla (Hyg).

Liitäntä ulkoiselle hygrostaatille

High/low Puhaltimen suuri tai pieni nopeus

Kuivausmenetelmät

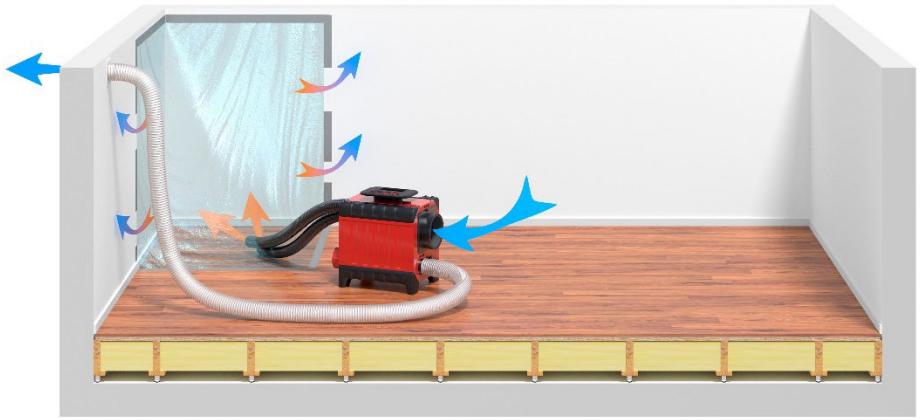
Seuraavassa selostetaan CTR A:lla ja tietyissä tapauksissa Corroventan tuotevalikoimaan kuuluvilla täydentävillä varusteilla käytettävien eri kuivausmenetelmien perusteet. Kuvaukset ovat yleisluontoisia. Jos olet epävarma miten tilanne tulisi hoitaa, keskustele asiasta kokeneen kuivausteknikon kanssa.

Yleiskuivaus, huonekuivaus

CTR A:n kaltainen adsorptiokuivain tuottaa niin kuivaa ilmaa, että huoneilman vaihto 1–2 kertaa tunnissa riittää. Kondenssikuivaimella huoneilman tulisi vaihtua 3–4 kertaa tunnissa. Noin 300 m^3/h riittää hyvin 50–60m^2 huoneeseen, jos kattokorkeus on 2,5 metriä.

Kaiken kuivauksen yhteydessä, tyypistä ja mallista riippumatta, kuivattavan tilan on oltava hyvin suljettu, jotta kuivaus tapahtuisi mahdollisimman nopeasti ja energiatehokkaasti. Huoneen ikkunoiden ja ovien on oltava kiinni; jos sellaiset puuttuvat, käytä mieluiten muovia tai muita väliaikaisia peitteitä.

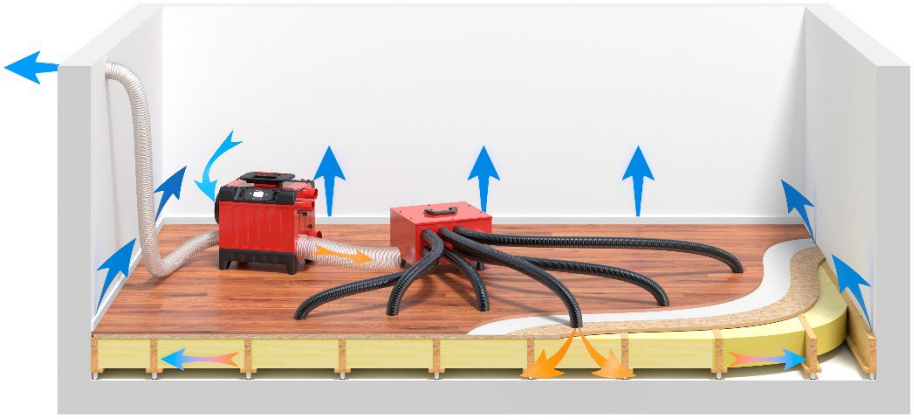
Jos vaurion laajuus on rajoitettu, voit peittää sen muovilla ja puhaltaa kuivaa ilma letkulla muovin alle. Jätä reunoille aukkoja, joista ilma voi virrata ulos. Näin prosessi nopeutuu ja energiaa kuluu vähemmän.



Paikallisen muovitetun vahingon kuivaus kuivauksen nopeuttamiseksi ja energiankulutuksen pienentämiseksi.

Lattioiden ja palkistojen kuivaus

Helposti kuivuvalla eristeellä, esim. lasivillalla eristettyjen palkistojen ja lattioiden kuivaukseen voidaan käyttää CTR A -kuivaimen ja suurpainepuhaltimen yhdistelmää, esim. HP2000 alla olevassa kaaviokuvassa. Huomaa, että puhaltimen kapasiteetti ylittää reilusti kuivaimen kapasiteetin ja anna puhaltimen siksi ”imeä vuotoilmaa”. Alla olevassa kaaviossa tämä on toteutettu niin, että kuivaimesta tulevaa oikeaa kuivailmaletkua ei ole liitetty puhaltimeen vaan se on sijoitettu sen viereen. Tällä tavoin puhallin voi imeä riittävästi ilmaa ilman, että se imee liikaa ilmaa kuivaimen läpi ja heikentää siten sen toimintaa ja hyötysuhdetta.



Palkiston kuivaus puhaltimen avulla. Huomaa, että oikeanpuoleista kuivainta ei ole liitetty suoraan puhaltimeen, van kuivailmaletku on vain sijoitettu puhaltimen läheisyyteen.

Imukuivaus

Kerrosrakenteiden imukuivauksessa CTR A -kuivainta käytetään yhdessä turbiinin kanssa alla olevan kaaviokuvan tavoin. Turbiini tai turbiinit asennetaan niin, että ne imevät ilmaa letkun vedenerottimen ja suodattimen kautta kerrosrakenteista ja puhaltavat sen letkun kautta ulkoilmaan. Kuivain sijoitetaan huoneeseen ja märkäilmaletku vedetään ulos huoneesta tavalliseen tapaan. Turbiini imee nyt kuivaa ilmaa kerrosrakenteeseen ja tästä menetelmä on saanutkin nimensä.

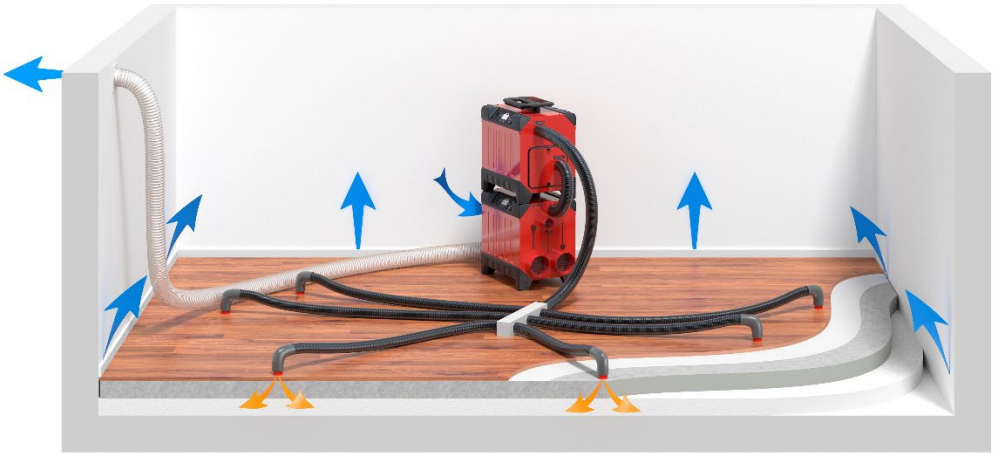
Järjestelmässä on ehdottomasti käytettävä vedenerotinta, jotta vettä ei imetä turbiiniin, jolloin moottori vaurioituisi.



Imukuivaus. Kuivain kuivaa huoneilman ja turbiini imee ilmaa kerrosrakenteesta, jolloin kuivaa ilmaa imetään sen läpi.

Painekuivaus

Painekuivauksessa CTR A -kuivainta käytetään yhdessä turbiinin kanssa alla olevan kaaviokuvan tavoin. Painekuivaus on neljä kertaa nopeampi menetelmä kuin imukuivaus ja siksi ensisijainen valinta kerrosrakenteissa, ellei sen käytölle ole esteitä.



Painekuivaus. Kuivain syöttää kuivaa ilmaa turbiinille, joka puhaltaa sen kerrosrakenteen läpi.

Painekuivauksessa CTR A -kuivaimen tuottama kuiva ilma johdetaan turbiiniin, joka puhaltaa sen sitten kerrosrakenteeseen. Tällä tavoin lämmin ja kuiva ilma puhalletaan rakenteeseen, jolloin materiaalien lämpötila nousee ja kuivausprosessi nopeutuu. Kostea ja kylmä ilma vuotaa huoneeseen lattian ja seinän välisten rakojen tai porattujen tarkastusreikien kautta, jolloin se imetään kuivaimeen prosessi-ilmana.

Ennen painekuivausta rakenteista poistetaan imukuivauksella kaikki vapaa vesi, jotta sitä ei paineta rakenteen muihin osiin. On myös tärkeää tasapainottaa turbiinin ja kuivaimen kapasiteetti, jotta kuivaimen läpi ei imetä liikaa ilmaa, mikä heikentäisi sen toimintaa ja hyötysuhdetta.

Painekuivaus voi irrottaa kerrosrakenteista kuituja/hiukkasia, jotka vapautuvat huoneilmaan. Jos tämä voi tuottaa ongelmia, on käytettävä toista menetelmää.

Asennus

CTR A asennetaan tasaiselle alustalle niin, että se ei voi kaatua ja vahingoittaa konetta, ihmisiä tai omaisuutta. Märkäilmaliitäntään liitetään letku, jolla kostea ilma johdetaan pois kuivattavasta tilasta. Märkäilmaletkun pitää olla sisältä sileä ja mahdollisimman lyhyt, mieluusti alle 5 metriä parhaan toiminnan ja suurimman kapasiteetin varmistamiseksi. Pitempää märkäilmaletkua tarvittaessa koneeseen voi sen korkean staattisen paineen ansiosta liittää jopa 10 metrin letku, mutta silloin kuivailmaa pitää kuristaa. Se voidaan tehdä ilman työkaluja ja mittareita mutta kuitenkin riittävällä tarkkuudella seuraavasti:

1. Liitä 5 metriä pitkä letku ja puhalla märkäilmaa kasvoille, jotta saat käsityksen virtauksesta.
2. Liitä nyt pitempi, jopa 10 metrin pituinen letku ja kurista kuivailmaa pellillä, kunnes virtaus tuntuu kasvoilla yhtä voimakkaalta kuin lyhyellä letkulla.

Jos märkäilmaletkussa esiintyy kondensoitumista, märkäilmaletkua voidaan lyhentää tai ongelmaa voidaan lieventää kuristamalla kuivailmaa, jolloin märkäilman virtausmäärä kasvaa. Kuivausteho laskee silloin hieman, joten tämä harkinta täytyy tehdä tapauskohtaisesti. Toinen vaihtoehto on tehdä reikä letkuun ja valuttaa kondenssivesi astiaan.



Märkäilma on aina johdettava letkun kautta pois kuivattavasta tilasta. Kuvassa näytetään huonekuivaus.

Asennus lyhyesti (katso myös sivu 7, Yleiskuvaus, säätimet):

1. Sijoita kuivain niin, että märkäilmaletku ulottuu suunniteltuun poistopisteeseen. Varmista, että kuivain seisoo tukevasti ja vakaasti niin, että se ei voi kaatua.
2. Kytke kone 1-vaihe, 230 V pistorasiaan, joka on suojattu 10 A tai maks. 16 A varokkeella. Koska kuivainta käytetään tavallisesti kosteissa tiloissa, suosittelemme vikavirtasuojakytkimen käyttöä.
3. Aseta kone käsinkäyttötilaan (Man) ohjauspaneelin vasemmalla painikkeella. Tarkasta, että puhallin käynnistyy ja kone puhaltaa ilmaa. Katso märkäilmaliitäntään ja varmista, että roottori pyörii vastapäivään. Laita käsi märkäilmaliitännän eteen ja varmista, että märkäilma on haaleaa. Huomaa, että koneen on käytävä muutama minuutti ennen kuin tämä on helposti todettavissa.
4. Liitä märkäilmaletku ja vedä se suunniteltuun poistopisteeseen (reikä seinässä, ikkuna tms.). Varmista, että letku on vapaana eikä ole puristuksissa.
5. Liitä kuivailmaletkut, turbiini tms. Huone- ja imukuivaus tehdään tavallisesti 100 mm kuivailmaliitäntä auki ja 50 mm liitännät kiinni. Jälkimmäisiä voidaan käyttää kuivailman johtamiseen erilliseen tilaan. Painekuivauksessa T200:n kanssa se liitetään 50 mm liitäntään. Toinen 50 mm liitäntä jätetään auki, mutta 100 mm liitäntä suljetaan. Varmista painekuivauksessa, että turbiinin/turbiinien kokonaiskapasiteetti (m^3/h) ei ylitä kuivaimen kapasiteettia. Käyttötavasta riippumatta kuivailmaliitännät eivät saa olla kiinni samanaikaisesti.
6. Kosteusmittaria käytettäessä kytke se ohjauspaneelin kosteusmittariliitäntään ja aseta haluttu asetusarvo. Punaisen Man/Hyg-valitsimen pitää olla asennossa Hyg. Varmista, että puhaltimen katkaisin on asennossa ON ellei sen pidä jostakin erityisestä syystä olla muussa asennossa. Jos se on OFF-asennossa, puhallin pyörii ainoastaan kuivauksen aikana. Toisaalta tämä vähentää melua mutta ilma ei kierrä jatkuvasti, mikä voi heikentää kuivaustehoa.
7. Tarkasta asennus. Jos kaikki on kunnossa, kytke pistotulppa pistorasiaan.

Kunnossapito ja huolto

Suodattimien vaihto

Kuivaimen suodatin on vaihdettava säännöllisesti, mieluiten jokaisen käytön jälkeen, energiatehokkuuden säilyttämiseksi ja ylikuumenemisen välttämiseksi. Jos ilma on erittäin likaista, suodatin pitää vaihtaa useammin.

1. Irrota johto pistorasiasta.
2. Kierrä suodatinluukun nuppia vastapäivään ja avaa luukku. Vedä likaantunut suodatin ulos ja asenna uusi. Sulje luukku ja lukitse kiertämällä nuppia myötäpäivään.
3. Kytke kuivain pistorasiaan.

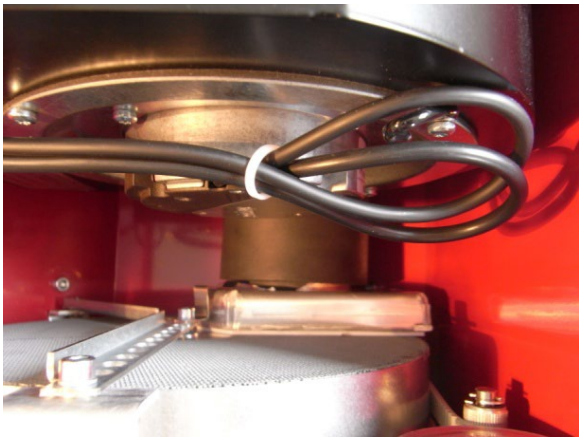


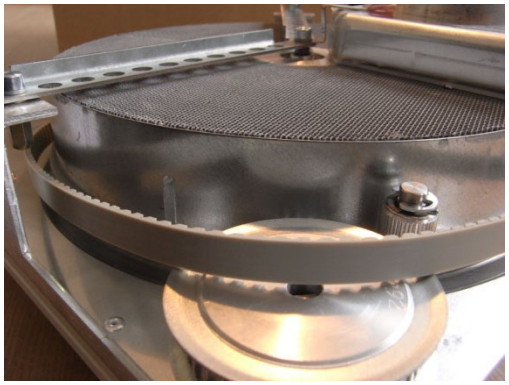
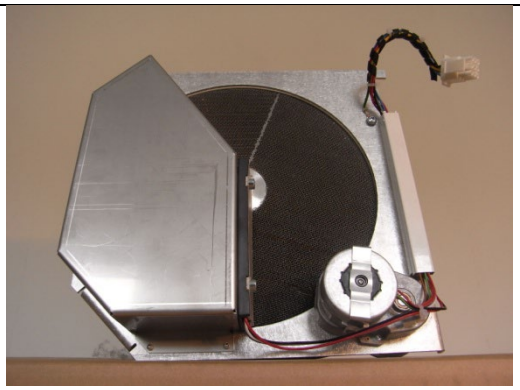
Roottorin puhdistus

Kuivaimen roottori on puhdistettava paineilmalla tarvittaessa, kerran vuodessa tai käytön jälkeen. Roottorin kanavat voivat muuten tukkeentua, jolloin ilman virtaus estyy ja kuivausteho huononee. Puhdista roottori seuraavasti.

Irrota kuivain pistorasiasta ennen roottorin puhdistusta!

Käytä aina hengityssuojainta roottoria puhdistaessasi ja suorita se ulkona.

1. Irrota kone pistorasiasta. Irrota koneen yläkannen neljä ruuvia.	
2. Nosta kantta varovasti niin, että koneen etupuolen kaapeliliittimiin pääsee käsiksi. Irrota liittimet.	
3. Malleissa A2 ja A4 sinun on työnnettävä kätesi puhaltimen ja roottorin väliin ja vedettävä sisäinen märkäilmaletku irti liittimestä. Vedä koko roottoriyksikköä ylöspäin ja nosta se pois koneesta. Varo vaurioittamasta roottoria. Mallissa A2 puhallinkonsolin irrottaminen on helpompaa. Irrota puhallinkonsolin kaksi kiinnitysruuvia. Ne ovat koneen jalkojen välissä. Irrota ruuvit, vedä puhallinkonsolia ylöspäin ja ota se pois.	

4. Paina kiristyspyörää takaisin roottoriyksikössä ja irrota hihna pyörältä, jotta roottori voi pyöriä vapaasti.	
5. *Huom! Käytä sopivaa hengityssuojainta ja puhdista roottori ulkona.* Puhalla varovasti roottorin sisäosat puhtaaksi paineilmalla. Pidä suutin noin 15 cm irti roottorista ja puhalla lämpösuojuksen puolelta. Näin ilma virtaa roottorin läpi vastakkaiseen suuntaan. Tällä estetään lian tarttuminen roottorin sisälle. Kun myöhemmin puhallat ilmaa toisesta suunnasta, vältä puhaltamasta ilmaa lämpösuojukseen, muuten lika kertyy sen sisälle. Puhalla roottoria vain kun vastakkainen puoli on vapaa.	
6. Kokoa kuivain päinvastaisessa järjestyksessä: • Asenna hihna. • Laske roottoriyksikkö varovasti koneeseen. • Asenna märkäilmaletku. Asenna konsoli malliin A2ES ja liitä letku roottoriyksikön lämpösuojukseen. • Kun kansi on paikallaan ja asennat sen neljää ruuvia, muista asentaa hammasaluslevyt, yksi koneen kumpaankin päätyyn.	

Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet

CTR A -kuivaimeen on saatavana seuraavia lisävarusteita ja kulutustarvikkeita:

Tuotenumero	Nimi
9901100	Hygrostaatti, HR1-5
1002720	Prosessi-ilmasuodatin

Vianetsintä

Vian oire	Todennäköinen syy	Toimenpide
Tilaa ei kuivata/huono kuivausteho.	Tilanteesta riippuen syynä voi olla virheellinen asennus, tukkeentunut märkäilmaletku, tukkeentunut suodatin, virheelliset asetukset tai konevika.	Suorita seuraava vianetsintä, kunnes syy on löytynyt. Tarkasta asennus – tarkista, että märkäilmaletku ei ole puristuksissa, että kuivailmapelti on oikeassa asennossa ja kuivailmapuolen letku ei ole puristuneena tai tukossa. Tarkasta, että ilmavirta on oikea. Jos ilmavirta on heikko, tarkasta ilmansuodatin ja vaihda tarvittaessa.
Kuivain ei käynnisty.	Katkaisin on asennossa Hyg mutta hygrostaattia ei ole kytketty.	Kytke hygrostaatti tai vaihda Man-tilaan.
Roottori pyörii vastapäivään (kuivailmalähdön läpi katsottuna) tai ei lainkaan.	Vika roottorin moottorissa tai moottorin kondensaattorissa.	Ota yhteys jälleenmyyjään, jos tarvitaan korjausta.
Ei ilmavirtausta tai heikko ilmavirtaus.	Vika puhaltimessa tai puhaltimen kondensaattorissa.	Ota yhteys jälleenmyyjään, jos tarvitaan korjausta.

Tekniset tiedot

CTR A2

Kuivailmamäärä (m^3/h)	***220/170***
Kuivausteho arvoilla 20°C, 60 % RH, MAX-tila (litraa/vrk)	***16/12***
Ø Kuivailmalähtö (mm)	***1 x 100, 2 x 50***
Ø Märkäilmalähtö (mm)	***80***
Melutaso, normaali käyttö dBA (3 m)	***n. 50-55 ****
Jännite	**230 VAC/50 Hz**
Nimellisteho (W)	***1250***
Korkeus x leveys x pituus (mm)	***430 x 295 x 415***
Paino, kg	***16***

**Melutaso vaihtelee asennuksesta riippuen.*

CTR A4

Kuivailmamäärä (m^3/h)	***330/210***
Kuivausteho arvoilla 20°C, 60 % RH, MAX-tila (litraa/vrk)	***25/17***
Ø Kuivailmalähtö (mm)	***2 x 100, 2 x 50***
Ø Märkäilmalähtö (mm)	***80***
Melutaso, normaali käyttö dBA (3 m)	***n. 50-55 ****
Jännite	**230 VAC/50 Hz**
Nimellisteho (W)	***1550***
Korkeus x leveys x pituus (mm)	***430 x 295 x 475***
Paino, kg	***18***

**Melutaso vaihtelee asennuksesta riippuen.*



ONKO SINULLA KYSYTTÄVÄÄ, TARVITSETKO APUA?

Käy osoitteessa www.corroventa.fi tai soita numeroon 010 231 4320 ja puhu asiantuntijan kanssa. Meillä on asiantuntemusta ja menetelmät hoitaa ongelmat mahdollisimman tehokkaasti.

Corroventa kehittää, valmistaa, myy ja vuokraa korkealaatuisia tuotteita vesivahinkojen, kosteuden, hajujen ja radonkaasun torjuntaan. Olemme yksi markkinajohtajista ja asiantuntija innovaatiossa. Tuotteemme ovat kompakteja, tehokkaita, ergonomisia ja energiapihejä. Hätätilanteissa ja tulvien yhteydessä Corroventan asiakkailla on käytössään yksi Euroopan suurimmista vuokrakonevalikoimista. Kaikki tuotteemme valmistetaan Ruotsissa, Bankerydissä.

www.corroventa.fi

CAREFULLY MADE IN SWEDEN • 100% CORROVENTA QUALITY •

CorroVenta®

STRONG FINLAND OY
Kopadi Oy (Strong) Koivupuistontie 18 B
01510 Vantaa Suomi
Tel +358 50 350 2980 • www.corroventa.fi