

RYÖMINTÄTILAKUIVAIN CTR 300TT3

KÄYTTÖOHJE



Sisällys

Käyttökohde	2
Valmistusdirektiivi	3
Turvallisuustiedot	4
Suhteellinen kosteus ja sen vaikutus materiaaleihin	5
Kuivaimen toimintaperiaate	6
Toimituksen tarkastus	7
Yleiskuvaus, säätimet	7
Asennuksen suunnittelu	8
Asennus	10
Valmistelut sisällä ja ulkona	10
Kuivailmakanava	10
Kuivaimen ja sen liitännöjen asennus	12
Radon ja hajuongelmat, alipainesäätö	15
Kunnossapito ja huolto	16
Suodattimen vaihto	16
Roottorin tarkastus	16
Lämmittimen tarkastus	17
Tarvikkeet	17
Vianetsintä	18
Tekniset tiedot	20

Käyttöohje CTR 300TT3

Käyttökohde

CTR 300TT3 on kiinteästi ryömintätilaan asennettava adsorptiokuivain, jonka ensisijainen tarkoitus on estää talon rakenteiden homehtuminen ja lahoaminen kuivaamalla ilma. Adsorptioperiaatteen ansiosta kuivain on tehokas myös alemmissa lämpötiloissa ja toimii myös hieman jäätymispisteen alapuolella. CTR 300TT3 voi myös suurentaa patentoidulla ratkaisulla ryömintätilan alipainetta ilman, että se laskee kuivaimen hyötysuhdetta. Suuremman märkäilmamäärän ansiosta CTR 300TT3 on oikea valinta kiinteistöihin, joissa on radonongelma tai joissa ilmenee pahaa hajua ryömintätilasta. Tämän kaltainen ryömintätilakuivain tulisi mitoittaa 1,5 kertaa tunnissa tapahtuvalle ilmanvaihdolle eli CTR 300TT3 sopii enintään 200 m³ ryömintätiloihin.

Käytön helpottamiseksi CTR 300TT3 -kuivaimen toimintaa voidaan ohjata ja valvoa Homevision® Pro ja Homevision® Lite -järjestelmillä. Ne sisältävät ohjausyksikön, joka kytketään kaapelilla kuivaimeen sekä asuintiloihin asennettavan langattoman ohjauspaneelin. Ohjausyksikössä on lämpömittari ja kosteusmittari ja se ohjaa itsenäisesti kuivaimen toimintaa. Ohjauspaneelin avulla käyttäjä voi valvoa järjestelmää ja säätää sen asetuksia. Ohjauspaneeli näyttää myös hälytykset ja huoltomuistutukset kuten suodattimen vaihdon.

Ominaisuudet

• Energiatehokas	• Helppo huoltaa
• Suuri teho	• Tuntilaskuri
• Vahvatekoinen	• Homevision® Lite/Pro -liitäntä
• Erittäin hiljainen	• Mahdollistaa korjata haju- ja radonongelma

Valmistusdirektiivi

Ryömintätälakuivain CTR 300TT3 on CE-merkitty.

Vastuuvapautus

- Virheellinen asennus ja/tai virheellinen käyttö voivat aiheuttaa tapaturmia ja omaisuusvahinkoja.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat siitä, ettei näitä ohjeita noudatettu tai että konetta käytetään väärään käyttötarkoitukseen. Takuu ei kata näitä vaurioita.
- Takuu kattaa materiaali- tai valmistusvirheistä johtuvat vauriot, mutta ei korvaa seurannaisvahinkoja.
- Takuu ei kata kulutusosia eikä normaalista kulumisesta aiheutuvia vaurioita.
- Ostajan on tarkastettava tuote toimituksen yhteydessä ja varmistettava oikea toiminta käytön aikana käyttöohjeen ohjeiden mukaan.
- 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 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. 036-37 12 00
Faksi 036-37 18 30
Sähköposti mail@corroventa.se

Turvallisuustiedot

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistivaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, saavat käyttää tätä laitetta, jos heille on opastettu tai kerrottu laitteen turvallinen käyttö ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaaratekijät. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Älä anna lasten puhdistaa tai hoitaa laitetta ilman valvontaa. Kuivaimen asennuksen yhteydessä tehtävät sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja paikallisten määräysten ja asetusten mukaisesti.

HUOM! Kaikki kiinteistön ilmanvaihtoon tai painetasapainoon tehdyt muutokset voivat vaikuttaa radonpitoisuuteen. Kun kuivain sijoitetaan kiinteistöön, jossa esiintyy radonkaasua, suosittelemme ottamaan yhteyttä ammattilaiseen sopivan kokonaisratkaisun varmistamiseksi.

Noudata lisäksi seuraavia ohjeita:

1. Kuivainta ei saa kytkeä jännitteelliseksi ennen kuin asennus on suoritettu loppuun tämän ohjeen mukaisesti.
2. Koneen saa kytkeä vain maadoitettuun 230 VAC, 50Hz pistorasiaan, joka on suojattu 16 A varokkeella.
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, liuotinaaineita 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, ellei 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 sähkölaitteita erittäin kosteassa tai märässä ympäristössä, se voi olla vaarallista. Älä käytä kuivainta niin, että se seisoo vedessä.
16. Käytä aina vikavirtasuojainta sähköiskuvaaran minimoimiseksi.
17. Varo, ettei sähkökomponentteihin pääse vettä. Kastuneet sähkökomponentit on kuivattava huolella ennen kuin kuivainta käytetään.
18. Märkäilmaletkun/putken on oltava korroosiokestävä ja sen pitää kestää 80°C lämpötila.
19. Irrota sähköjohto pistorasiasta ennen kuin avaat kuivaimen puhdistusta tai huoltoa varten.
20. Kuivaimen huollon, kunnossapidon ja/tai korjauksen saa suorittaa vain valtuutettu henkilöstö. Lisätietoa saat toimittajalta.
21. 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. Pohjolan ilmastossa kosteus on aina otettava huomioon. Tuhansien järvien ja ympäröivien merien suuret vesialueet haihduttavat paljon kosteutta.

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 korrosio 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, mutta Pohjolassa suhteellinen kosteus on aniharvoin 50 % RH. Vuoden keskiarvo on useimmissa paikoissa noin 80 % RH ja se voi olla yhtä korkea kesällä ja talvella.

Ryömintätilan kosteusongelma ja tarvittavat toimenpiteet

Kun lämmin ulkoilma virtaa talon alla olevaan ryömintätilaan, se jäähtyy viileässä ympäristössä, jolloin suhteellinen kosteus kasvaa ja siten myös homehtumis- ja hajuriski. Äärimmäisissä tapauksissa kosteus tiivistyy vesipisaroiksi alapohjaan. Kosteutta haihtuu lisää ryömintätilan maanpinnasta ja siirtyy ympäröivästä maasta perustusten läpi. Vettä voi myös tunkeutua ryömintätilaan ympäröivästä maaperästä.

Ratkaisu on kiinteästi asennettu ryömintätilakuivain. Parhaan tuloksen ja käyttötalouden varmistamiseksi se kannattaa yhdistää seuraaviin toimenpiteisiin:

- Sadevesikourut korjataan niin, että vesi johdetaan pois eikä imeydy maaperään.
- Ryömintätilan maanpinta peitetään muovikalvolla kosteuden haihtumisen estämiseksi. Jokaisesta peittämättömästä neliöstä voi haihtua yli 2 litraa vuorokaudessa.
- Ryömintätilan venttiilit ja halkeamat tiivistetään niin, että ulkoilmaa ei pääse tilaan.

Kuivaimen toimintaperiaate

Ryömintätilan lämpötila on yleensä alhainen ja siksi CTR 300TT3 adsorptiokuivain on ylivertainen verrattuna kondenssikuivaimen, jonka hyötysuhde laskee voimakkaasti lämpötilan laskiessa. Adsorptioperiaatteella toimivat kuivaimet kuivaavat tehokkaasti ilmaa vielä kaukana jäätymispisteen alapuolella.

CTR 300TT3 kuivaimen 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. Yhdessä grammassa piigeeliä kosteutta sitova ala on 500 - 700 m², eli CTR 300TT3:n kuivausaineen kokonaispinta-ala on n. 75 000m². Piigeeli voi sitoa erittäin paljon kosteutta, jopa 40 % omasta painostaan. Kuivausaine ei ole vesiliukoista eikä se siten voi huuhtoutua pois eikä kulkeutua pois ilmavirtojen mukana.

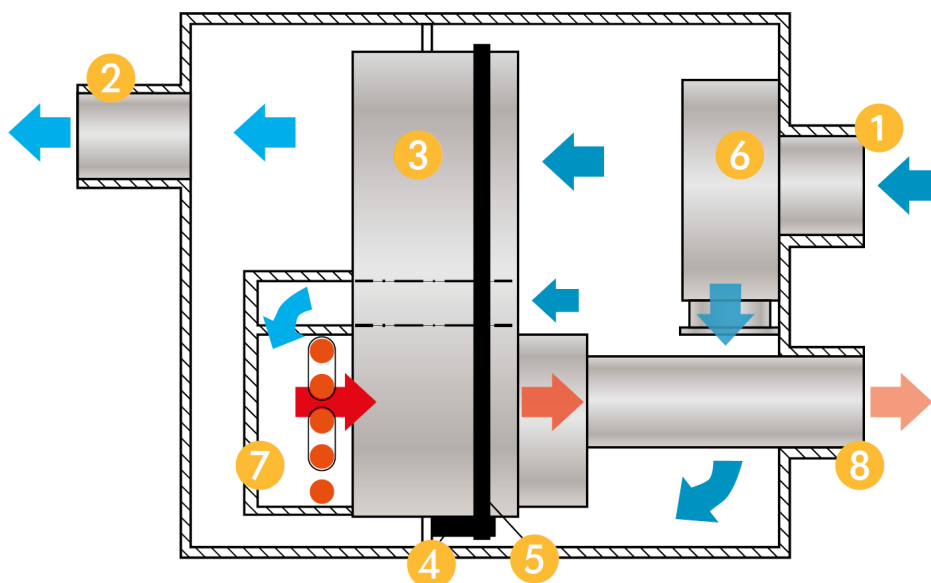
Kuivausprosessi

Kuivausaine on asennettu roottoriin (3). Kuivattava ilma imetään tuloaukon (1) kautta puhaltimen (6) avulla.

Ilma kulkee ensin suodattimen ja sitten kuivausroottorin läpi. Lopuksi kuiva ilma virtaa kuivailmalähdön (2) kautta kuivattavaan tilaan. Roottorissa on aksiaalisuuntaiset ilmanakanavat ja se koostuu keraamiseen rakenteeseen sidotusta tehokkaasti kosteutta imevästä kuivausaineesta, piigeelistä. Roottorin aksiaalisuuntaiset ilmanakanavat tuottavat laminaarisen virtauksen olemattomalla painehäviöllä.

Roottoria pyöritetään käyttömootorilla (4) ja käyttöhihnalla (5). 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.



Toimituksen tarkastus

CTR 300TT3:n pakkaus sisältää seuraavat:

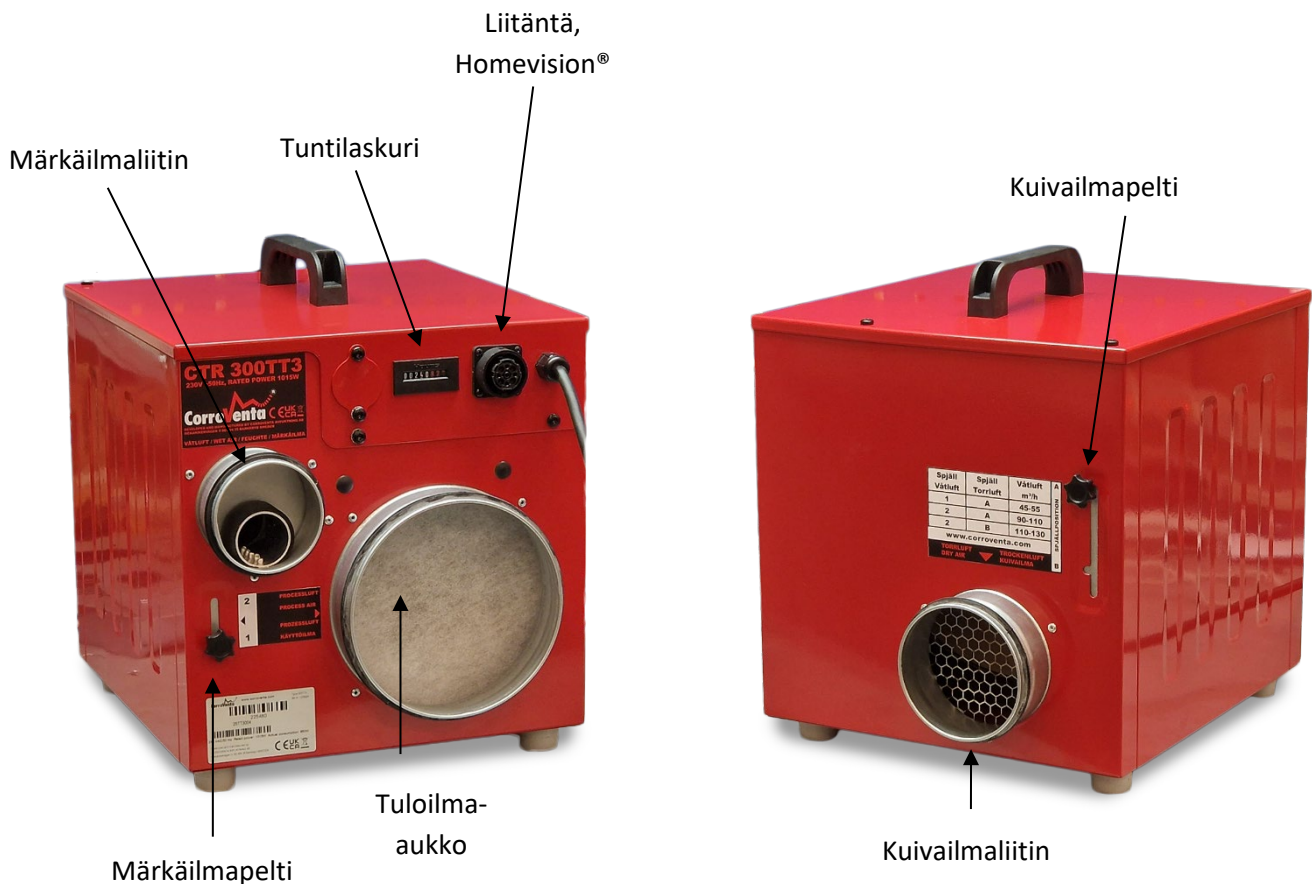
Ryömintätilakuivain CTR 300TT3	1 kpl
Lisäilmansuodatin	2 kpl
Käyttöohje	1 kpl

Kokoonpanosta riippuen pakkaus saattaa sisältää myös Homevision® Pro tai Homevision® Lite -järjestelmä, jonka osat on kuvattu erillisessä käyttöohjeessa.

Huomaa: Suosittelemme TT Multi -asennussarjaa yksinkertaisen, energiatehokkaan ja toimivan asennuksen varmistamiseksi.

Yleiskuvaus, säätimet

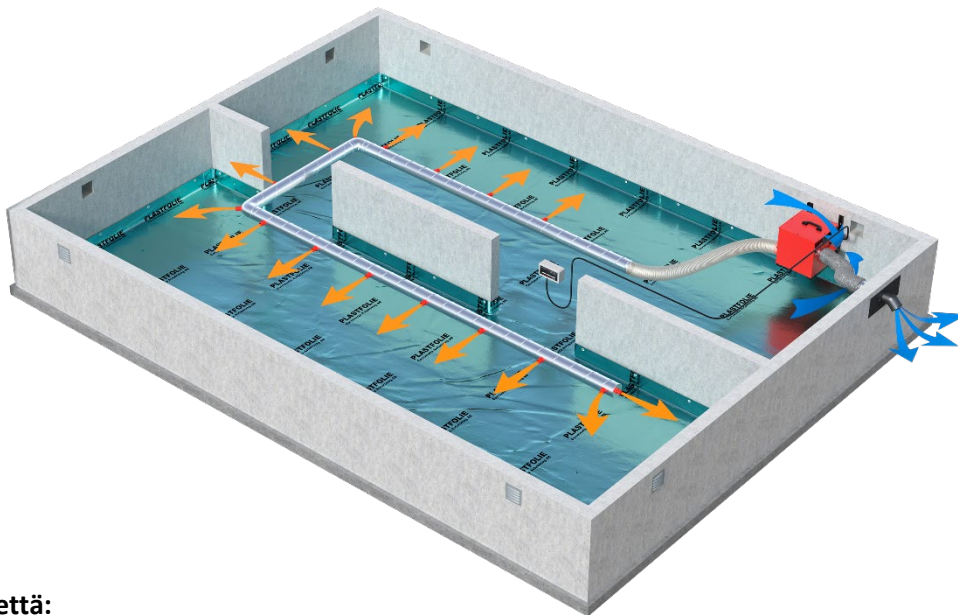
Alla olevissa kuvissa on CTR 300TT3 kuivain ulkopuolisine osineen ja säätimineen.



Asennuksen suunnittelu

Suosittellemme, että laadit asennussuunnitelman parhaan tuloksen ja pienimmän energiankulutuksen varmistamiseksi. Kuivain kannattaa sijoittaa ryömintätilan ulkoseinälle niin, että:

- kuiva ilma jaetaan tehokkaasti mahdollisimman yksinkertaisella kanavistolla
- märkäilman poistokanava on mahdollisimman yksinkertainen ja että ryömintätilan olemassa olevia läpivientejä voidaan käyttää
- koneeseen pääsee helposti käsiksi huoltoon, kuten suodattimen vaihtoa varten
- ohjausyksikkö voidaan sijoittaa paikkaan, jossa se ei altistu kuivatulle ilmalle, koska se voisi silloin antaa vääriä mittausarvoja.



Huomaa, että:

- Kuivailmakanavan on päätyttävä noin metri ennen kuivaimen suunniteltua sijoituspaikkaa.
- Perusmuurin läpiviennin on oltava noin 60-70 cm etäisyydellä kuivaimesta ja mahdollisimman korkealla, jotta kasvillisuus, lehdet ja lumi eivät peitä sitä.

Laadi mieluusti mittatarkka luonnos tai piirustus ryömintätilasta ja piirrä siihen ajateltu asennus. Varmista piirroksen avulla, että kuivailmakanavan ja ulkomuurin välinen etäisyys on 3-4 metriä. Älä asenna venttiilejä kuivailmailmakanavan kuivainta lähinnä olevaan kolmannekseen. Asenna loppuosaan 16 venttiiliä. Muista, että kuivailma halutaan jakaa tasaisesti ryömintätilaan ja ilma halutaan saada liikkeeseen ryömintätilan kaikissa osissa. Suuntaa venttiilit lähtökohtaisesti ulkomuuria kohti ja poispäin kuivaimesta. Suuntaa venttiilit huolella nurkkia kohti, koska muuten ilma voi jäädä niissä seisomaan.

Kuivailmakanavan on oltava riittävän kaukana ulkomuurista, jotta pääosa kuivaimen kapasiteetista voidaan käyttää tilan ilman eikä ulkomuurin materiaalin kuivaukseen. Ensimmäinen venttiili on sijoitettava riittävän kauaksi kuivaimesta, jotta ohjausyksikkö voidaan sijoittaa järkevälle etäisyydelle kuivaimesta ilman, että se altistuu kuivatulle ilmalle. Muuten se tuottaa virheellisiä mittausarvoja eikä kuivainta ohjata oikein.

Muista suunnitteluvaiheen aikana, että asennus sisältää kuivaimen, Homevision® -ohjausjärjestelmän ja TT Multi -asennussarjan lisäksi myös kierresaumaputket, käyrät ja kiinnikkeet jne. kuivailmakanavapiirroksen mukaan. Lisäksi tarvitaan sopivaa materiaalia venttiilien ja perusmuurien halkeamien tiivistämiseen sekä vanhenemisenkestävää muovikalvoa ryömintätilan maapohjan peittämiseen. Vanhenemisenkestävä teippi sopi parhaiten muovikalvon teippaamiseen.

Osana asennusta sadevesikourut korjataan niin, että pintavesi johdetaan pois eikä imeydy maaperään.

Asennus

Valmistelut sisällä ja ulkona

Tämän asennusohjeen edellytyksenä on, että mahdolliset ryömintätilaan päätyneet sadevesikourut on korjattu niin, että pintavesi johdetaan pois eikä imeydy maaperään.

Ryömintätilan venttiilit ja halkeamat on tiivistetty niin, että ulkoilmaa ei pääse tilaan.

Ryömintätilan maanpinta on peitetty vanhenemisenkestävällä muovikalvolla. Tee asennus huolella ja varmista tiiviys limittämällä kalvo ja teippaamalla saumat vanhenemisenkestävällä teipillä tai muulla sopivalla menetelmällä. Levitä kalvo perusmuuriin asti. Alla olevassa esimerkissä kalvo on tiivistetty perusmuuria vasten puurimoilla. Muista, että jokaisesta peittämättömästä neliöstä voi haihtua yli 2 litraa vuorokaudessa. Tämä tietenkin vaihtelee maapohjasta ja vuodenajasta riippuen.



Kuivailmakanava

Asennuksen suunnittelu -kohdan mukaisesti kuivailmakanava, tavallisesti kierresaumaputki, asennetaan niin, että kuiva ilma leviää koko ryömintätilaan. Kuivailmakanava alkaa noin metri ennen kuivaimen suunniteltua sijoituspaikkaa, koska kuivailmaletku on 1,2 metriä pitkä. Kuivaimen ja kanavan välinen letkuliitäntä estää värinöiden ja siten äänien leviämisen kanavaan.

Älä asenna venttiilejä kuivailmailmakanavan kuivainta lähinnä olevaan kolmannekseen. Asenna loppuosaan 16 venttiiliä niin, että kuiva ilma leviää koko ryömintätilaan. Muista, että kuivailma halutaan jakaa tasaisesti ryömintätilaan ja ilma halutaan saada liikkeeseen ryömintätilan kaikissa osissa. Suuntaa venttiilit lähtökohtaisesti ulkomuuria kohti ja pois päin kuivaimesta. Suuntaa venttiilit ryömintätilan nurkkia kohti.

Huomaa: Asennussarja TT Multi sisältää 16 venttiiliä, ja kuivaimen CTR 300TT3 kanssa käytetään kaikki 16 venttiiliä.

Asenna kuivailmakanavan päähän kansi tai sulje se muulla tavoin oikealla olevan kuvan mukaan. Muuten kuivaimen hyötysuhde heikkenee, energiankulutus kasvaa ja suurin osa ilmasta virtaa yhteen paikkaan, jolloin ilma voi jäädä seisomaan ryömintätilan muissa osissa ja aiheuttaa paikallisia kosteusongelmia.



Kuivaimen ja sen liitäntöjen asennus



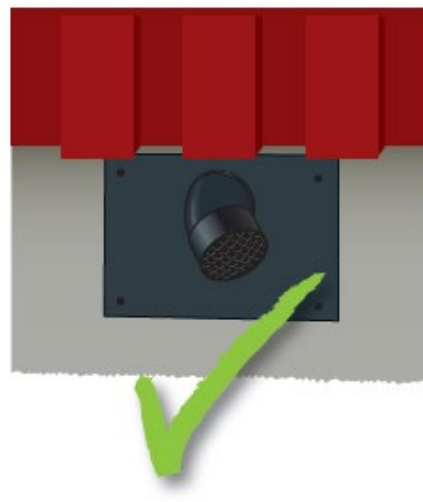
Kuivaimen asennuksen yhteydessä tehtävät sähköasennukset saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja paikallisten määräysten ja asetusten mukaisesti. CTR 300TT3 kytketään maadoitettuun 230 VAC, 50Hz pistorasiaan, joka on suojattu 16 A varokkeella. Suosittelemme ryömintätilan olosuhteiden vuoksi vikavirtasuojakytkimen käyttöä.

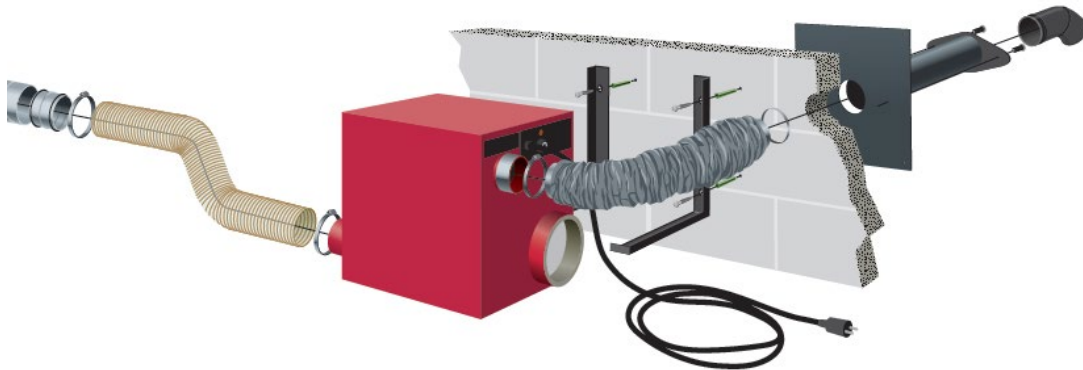
Seuraavien ohjeiden lähtökohtana on, että käytetään asennussarjaa TT Multi. Kuvat ja piirrokset sisältävät sarjaan kuuluvia osia.

Talon ulkopuolella:

Asenna putkella varustettu seinäpelti perusmuuriin tehdyn aukon päälle. Kiinnitä pelti sarjaan kuuluvilla ruuveilla ja tulpilla.

Asenna 45° käyrä ja käännä se haluttuun asentoon. Varmista, että aukon edessä ei ole esteitä ja se on riittävän korkealla maanpinnasta, jotta kasvillisuus, lehdet ja lumi eivät estä ilmavirtoja. Suuntaa käyrä alas tai vinosti alaspäin, jotta sadevesi ei valu ryömintätilaan ja sisäpuolelle asennettuun letkuun.



Ryömintätilassa:**Seinäkannakkeet**

Merkitse reikien paikat kuivaimen asennuspaikalle, noin 1 metrin päähän kuivailmakanavasta ja enintään 0,7 metrin päähän märkäilmalähdöstä. Käytä asennussarjan reikämallia ja merkitse reikien paikat. Varmista, että kuivaimen yläreunan ja katon (alapohjan) välinen etäisyys on vähintään 50 mm, jotta ilma voi virrata niiden välistä. Älä asenna korkeammalle, koska se voi aiheuttaa ylikuumenemisvaaran.

Poraa 4 Ø12 mm reikää ja asenna tulpat. Kiinnitä seinäkannakkeet 4 ruuvilla. Sijoita kone seinäkannakkeille.

Märkäilmaletku

Äänenvaimennusletku asennetaan kaarelle märkäilmailiitännän ja edellä perusmuuriin kiinnitetystä seinäpellistä tulevan Ø80 mm putken välille. Tee varovasti pieni reikä letkun ulkovaippaan letkun alimmassa kohdassa, jotta mahdollinen kondenssivesi voi valua ulos. Ole varovainen, jotta letku ei painu kokoon ja estä ilman virtausta.

Oikea asennus, loiva kaari.



Virheellinen asennus, jyrkkä kaari

**Kuivailmaletku**

Asenna liitin kuivailmaletkuun ja kiristä letkunkiristimellä. Paina liitin kuivailmakanavaan. Kiinnitä letkun toimen pää kuivaimen kuivailmalähtöön letkunkiristimellä.

Ohjausyksikkö

Homevision®-ohjausyksikkö asennetaan ryömintätilan puoliväliin sellaiseen paikkaan, jossa se ei altistu kuivailmalle tai säteilylle lämpimistä/kylmistä pinnoista, jotta mitattu lämpötila ja ilmankosteus olisivat mahdollisimman totuudenmukaisia.

Kiinnitä pidin alapohjaan ja asenna siihen ohjausyksikkö kaapeli ja anturi alaspäin. Kytke ohjausyksikön kaapeli kuivaimeen. Lisätietoa Homevision®:sta on sen käyttöohjeessa.

Peltiasetukset

CTR 300TT3 on varustettu kuiva- ja märkäilmapelleillä, joiden avulla on mahdollista säätää märkäilmamäärää ja siten ryömintätilan alipainetta. Märkäilmapellin asennot on merkitty 1 ja 2 ja kuivailmapellin asennot on merkitty A ja B.

- Normaalissa ryömintätilassa käytetään yhdistelmää 1A.
- Voimakkaan hajun yhteydessä yhdistelmää 2A, kunnes haju on poissa ja sen jälkeen 1A.
- Korkean radonpitoisuuden kanssa yhdistelmää 2B.

Katso tarkemmin seuraavalta sivulta Radon ja hajuongelmat, alipainesäätö.

Sähkökaapeli

Asennuksen lopuksi kuivain kytketään maadoitettuun 230 VAC, 50Hz pistorasiaan, joka on suojattu 16 A varokkeella. Suosittelemme, että pistorasia on suojarru vikavirtakytkimellä.

Radon ja hajuongelmat, alipainesäätö

CTR 300TT3 pystyy säätämään märkäilmamäärää ja siten ryömintätilan alipainetta. Sitä voidaan käyttää radonongelman torjumiseen ja ryömintätilasta tulevan pahan hajun poistamiseen. Patentoidun ratkaisun ansiosta kuivain tekee sen ilman, että kuivaimen hyötysuhde laskee.

Märkäilmamäärää säädetään kahdella pellillä, joista yksi on märkäilmapuolella ja toinen on kuivailmapuolella. Märkäilmapellin asennot on merkitty 1 ja 2 ja kuivailmapellin asennot on merkitty A ja B.

- Normaalisissa ryömintätiloissa käytetään yhdistelmää 1A.
- Voimakkaan hajun yhteydessä käytetään yhdistelmää 2A, kunnes haju on poissa ja sen jälkeen 1A.
- Korkean radonpitoisuuden kanssa yhdistelmää 2B.

Alla olevassa taulukossa näkyvät märkäilmamäärät eri yhdistelmillä.

Peltiyhdistelmä		Märkäilma m ³ /h
Märkäilma	Kuivailma	
1	A	45 – 55
2	A	90 – 110
2	B	110 – 130



Kunnossapito ja huolto

Suodattimen vaihto

Kuivaimen suodatin on vaihdettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa. Jos ilma on erittäin likaista, suodatin pitää vaihtaa useammin.

1. Irrota johto pistorasiasta.
2. Vedä likaantunut suodatin ulos ja asenna uusi. Varmista, että suodatin on asennettu oikein tarkistamalla, että kaikki kulmat ovat sisäpuolella olevaa levyä vasten.
3. Kytke kuivain pistorasiaan.



Tarkasta suodattimen vaihdon jälkeen, että perusmuurin ulkopuolella oleva putki on vapaana niin, että ilma voi esteettä virrata ulos.

Roottorin tarkastus

Jos lämpösuojaus laukeaa toistuvasti kuivaimen ylikuumenemisen vuoksi, tarkasta että roottori pyörii.



Koska tämä tarkastus tehdään kuivain jännitteellisenä, se on tehtävä erittäin varovasti. Älä työnnä kuivaimeen sormia tai työkaluja!

1. Kun kuivain on kytketty jännitteeseen, irrota märkäilmaletku kuivaimesta sopivalla työkalulla.
2. Katso märkäilmaliitäntään taskulampun avulla ja varmista, että roottori pyörii hitaasti. (Roottorin sisäpuoli muistuttaa hunajakennoa)
3. Asenna märkäilmaletku. Jos roottori ei pyöri, ota yhteyttä jälleenmyyjään korjausta varten.

Lämmittimen tarkastus

Jos Homevision® -ohjauspaneeli varoittaa liian korkeasta ilmankosteudesta, tarkasta, että kuivaimen lämmitin toimii oikein.

1. Kun Homevision®-ohjauspaneeli näyttää, että kuivain on toiminnassa, aseta käsi perusmuurissa olevan poistoputken eteen ja varmista, että ilma on lämmintä ja kosteaa.
2. Jos ilma tuntuu kylmältä, kuivain on korjattava. Ota yhteys jälleenmyyjään.

Jos olet sääolosuhteiden vuoksi epävarma siitä, onko ilma lämmintä vai ei, toimi seuraavasti:



Koska tämä tarkastus tehdään kuivain jännitteellisenä, se on tehtävä erittäin varovasti. Älä työnnä kuivaimeen sormia tai työkaluja!

1. Kun Homevision®-ohjauspaneeli näyttää, että kuivain on toiminnassa, irrota märkäilmaletku sopivalla työkalulla.
2. Aseta kätesi lähdön eteen ja varmista, että ilma tuntuu lämpimältä ja kostealta.
3. Asenna märkäilmaletku. Jos ilma tuntuu kylmältä, kuivain on korjattava. Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Tarvikkeet

CTR 300TT3 -kuivaimeen on saatavana seuraavia lisävarusteita ja kulutustarvikkeita:

Tuotenumero	Nimike
9920184	Suodatin

Vianetsintä

Vian oire	Todennäköinen syy	Toimenpide
Ohjauspaneelin asennus epäonnistui. Ohjausyksikkö ei näy ohjauspaneelin listassa.	Ohjausyksikkö on ollut jännitteellisenä yli kaksi minuuttia eikä sitä voinut siten liittää.	Käynnistä ohjausyksikkö uudelleen katkaisemalla sen virta ja kytkemällä se uudelleen. Aloita sitten alusta ja kytke ohjauspaneeli uudelleen.
Kuivain ei käynnisty kun pistoke kytketään ja Homevision®-ohjauspaneeli ei saa yhteyttä ohjausyksikköön.	Jännitteen ja/tai ohjausyksikön liitäntä	Tarkista, että pistorasiassa on jännite ja että varoke ei ole lauennut. Tarkista, että ohjausyksikön kaapeli on kytketty oikein kuivaimen. Tässä pistokkeessa on avaintelu, joten käännä pistoke oikeaan asentoon ja kiristä se.
Homevision®-ohjauspaneeli varoittaa, että kuivaimen lämpösuojus on lauennut.	Ilmavirta koneen läpi on ollut liian pieni ja lämpötila on siksi noussut.	Tarkasta suodatin ja vaihda tarvittaessa. Kuivain käynnistyy automaattisesti kun lämpötila on laskenut. Ellei vika poistu yllä olevan toimenpiteen jälkeen: Varmista, että märkäilmaletku on auki, ettei se ole puristunut tai taittunut ja ettei mikään tuki sen poistoaukkoa perusmuurin ulkopuolella. Jos vika ei korjaannu näillä toimenpiteillä, tarkasta pyöriikö kuivaimen roottori. Noudata kohdan Huolto ja kunnossapito ohjeita.
Homevision®-ohjauspaneeli varoittaa, että ryömintätilan kosteus on liian korkea.	Ryömintätilan ilman kosteus ylittää asetetun tason.	Tarkasta ensin, että järjestelmään asetettu hälytystaso on mielekäs, että syynä on ryömintätilan nykyinen kosteustaso Tarkasta, että poistoputkesta virtaava ilma on lämmintä ja kosteaa, katso ohjeen kohdasta Huolto ja kunnossapito. Tarkista, että märkäilmaletku on asennettu oikein ja ettei se ole irronnut kuivaimesta. Tarkasta pyöriikö kuivaimen roottori. Noudata kohdan Huolto ja kunnossapito ohjeita. Tarkasta kuivailman jako ryömintätilaan, että kuivailma jaetaan vapaasti kaikkien

		venttiilien kautta koko ryömintätilaan asennussuunnitelman mukaan. Jos esim. putken pääty on irronnut, tarvittava ilmanjako ei ole mahdollinen. Tarkasta, että ryömintätilan maapohja on peitetty ja että sadevesiputket eivät johda pintavesiä ryömintätilaan. Jos ongelma jatkuu, kuivaimen teho ei ole riittävä ja se on korvattava suuremmalla mallilla. Tarkistuta asennus ammattilaisella ja määritä sopivin menetelmä – vaihto, täydennys tai muu toimenpide.
Ohjauspaneelin asennus epäonnistui. Ohjausyksikkö ei näy ohjauspaneelin listassa.	Ohjausyksikkö on ollut jännitteellisenä yli kaksi minuuttia eikä sitä voinut siten liittää.	Käynnistä ohjausyksikkö uudelleen katkaisemalla sen virta ja kytkemällä se uudelleen. Yritä sitten liittää ohjauspaneeli uudelleen.

Tekniset tiedot

Kuivailmamäärä (m ³ /h)	200 – 300 *
Märkäilmamäärä (m ³ /h)	45 – 130 **
Kuivausteho olosuhteissa: 20 °C, 60 % RH (litraa/vrk / kWh/litra)	21/0,97
10°C, 60 % RH (litraa/vrk / kWh/litra)	14/1,46
5°C, 60 % RH (litraa/vrk / kWh/litra)	12/1,70
Prosessi-ilman tuloaukko, mm	Ø 160
Märkäilman poistoaukko, mm	Ø 80
Kuivan ilman ulostulo, mm	1 x Ø 100
Äänitaso, dBA (3m)	N. 56 ***
Käyttöjännite	230 VAC/50 Hz
KytKentäteho	1015 W
Kulutus kuivauskäytössä, normaali käyttö	N. 850 W
Korkeus x leveys x pituus (mm)	366 x 307 x 403
Paino, kg	13,7
Tuotenumero	1005924

* Ryömintätilojen ilmankuivaimet tulee mitoittaa 1,5 kertaa tunnissa tapahtuvalle ilmanvaihdon, jolloin CTR 300TT3 soveltuu ryömintätiloihin, joiden tilavuus on enintään 200 m³.

** Märkäilmamäärä vaihtelee asennuksen mukaan.

***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 markkinohtajista ja asiantuntija innovaatiassa. 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



KUMPPANI: KOPADI OY

Koivupuistontie 18B, 01510 Vantaa, Suomi
Tel +358 50 350 2980 • www.corroventa.fi