A2 / A4
ADSORPTIEDROGER

GEBRUIKSAANWIJZING OF HANDLEIDING



CorroVenta®

Inhoudsopgave

Toepassingsbereik 2
Productierichtlijn 3
Veiligheidsinformatie 4
Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen 5
Hoe je de juiste ontvochtigingstechniek voor een bepaalde situatie kiest 6
Zo werkt de droger 7
Droogproces 7
Leveringscontrole 8
Productoverzicht 8
Droogmethoden 10
Drogen in het algemeen, ruimtes drogen 10
Het drogen van vloeren met frameconstructies en balklagen 11
Vacuümdrogen 12
Drogen met geforceerde lucht 13
Installatie 14
Onderhoud en service 16
Filtervervanging 16
Reiniging van rotorinzet. 17
Accessoires en verbruikonderdelen 20
Oplossen van problemen 21
Technische gegevens 22

Gebruiksaanwijzing CTR A

Toepassingsbereik

De adsorptiedrogers CTR A zijn ontwikkeld en bestemd voor drogen tijdens bouwprojecten en het drogen van waterschade. De CTR A heeft een robuust analoog regelsysteem met minder functies dan de verwante apparaten van de ES-serie.

De unit heeft een inklapbare draaggreep met een houder voor het elektriciteitssnoer en dankzij zijn geringe gewicht is hij eenvoudig te dragen en te installeren. De duurzame, maar flexibele steunvoetjes beschermen het vloeroppervlak en maken het ook mogelijk om apparaten op elkaar te stapelen. De drogers hebben logischerwijze een robuuste constructie, waarmee een lange levensduur mogelijk wordt.

Door gebruik te maken van het adsorptieprincipe is de droger niet in dezelfde mate afhankelijk van de temperatuur als een condensatiedroger, maar werkt hij ook goed onder het vriespunt. Verder kan de adsorptiedroger drogere lucht creëren, een groter verschil tussen het watergehalte van in- en uitgaande lucht, dan een condensdroger. Hij kan worden gebruikt voor zowel het drogen van ruimtes als voor het drogen van gelaagde constructies, dat laatste met behulp van turbines. Deze constructies kunnen worden gedroogd via zowel vacuümdrogen als drogen met geforceerde lucht.

Eigenschappen:

• Energiezuinig	• Onderhoudsvriendelijk
• Hoge capaciteit	• Tijd- en kWh-teller
• Robuust	• Zeer stil

Productierichtlijn

De apparaten in de serie CTR A zijn CE-goedgekeurd.

Aansprakelijkheidsbeperking

- Onjuiste installatie en/of onjuist gebruik kunnen tot schade aan goederen en lichamelijk letsel leiden.
- De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan goederen en lichamelijk letsel als gevolg van het niet naleven van deze voorschriften, van gebruik van het apparaat voor andere doeleinden dan waar hij voor bestemd is of van nalatigheid bij de naleving van deze waarschuwingen. Dergelijke gevallen van schade, letsel en dergelijke vallen niet onder de productgarantie.
- De productgarantie dekt verbruiksonderdelen of normale slijtage niet.
- Het is de verantwoordelijk van de koper om het product bij levering en vóór gebruik te controleren om zeker te zijn dat het in goede staat verkeert. De productgarantie dekt geen schade ontstaan als gevolg van het gebruik van defecte producten.
- Er mogen geen wijzigingen of aanpassingen in het apparaat worden aangebracht zonder schriftelijke goedkeuring
- van Corroventa Avfuktning AB.
- Het product, technische gegevens en/of installatie- en gebruiksaanwijzingen kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
- Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie die wordt beschermd via de geldende wetgeving inzake intellectueel eigendom. Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag gereproduceerd, opgeslagen in een informatiesysteem of in enige vorm of op enige wijze overgedragen worden zonder schriftelijke toestemming van Corroventa Avfuktning AB.

Eventuele opmerkingen betreffende de inhoud van dit document kunt u sturen naar:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd, ZWEDEN

Tel. + 46 (0)36-37 12 00
Fax + 46 (0)36-37 18 30
E-mail mail@corroventa.se

Veiligheidsinformatie

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde fysieke, mentale of sensorische capaciteiten, of door personen die over onvoldoende kennis/ervaring beschikken, tenzij ze onder toezicht staan of aanwijzingen over het gebruik van het apparaat ontvangen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen mogen het apparaat uitsluitend gebruiken onder toezicht van een volwassene teneinde te garanderen dat het apparaat niet wordt gebruikt als speelgoed.

Elektrische installaties die worden aangelegd in samenhang met de installatie van de droger moeten conform plaatselijke en landelijke voorschriften worden uitgevoerd door een vakman.

Bovendien moeten de volgende waarschuwingen en instructies gelezen en opgevolgd worden:

1. De droger is uitsluitend bestemd voor binnengebruik.
2. De droger mag pas onder stroom worden gezet wanneer de installatie volgens deze handleiding voltooid is.
3. De droger mag niet worden afgedekt, aangezien dit tot oververhitting en brandgevaar kan leiden.
4. De droger mag niet worden gebruikt als werktafel, werkbok of krukje.
5. De droger is niet bestemd om op te staan of klauteren.
6. Gebruik de droger nooit als het filter niet is geïnstalleerd. De droger zou dan namelijk beschadigd kunnen raken. Zorg dat het filter schoon is. Als het verstopt is, kan het apparaat oververhit raken.
7. Voorkom dat de droger basische of organische stoffen met een hoog kookpunt, zoals olie, vet, oplosmiddelen, boracol en dergelijke opzuigt. Dat kan de rotor onherstelbaar beschadigen.
8. De droger mag niet worden gebruikt in ruimtes waar explosieve gassen kunnen ontstaan.
9. Steek geen voorwerpen in inlaatrooster of uitblaasopening, omdat dit tot schade aan de droger en letsel bij mensen kan leiden.
10. Plaats de droger op een stabiele en vlakke ondergrond, zodat hij niet kan omvallen.
11. Houd kinderen, dieren en omstanders weg van de werkplek.
12. Neem contact op met de leverancier als de droger kapot is of als de stekker of het elektriciteitssnoer beschadigd is. Voer zelf geen reparaties uit als u de opleiding van de leverancier niet hebt gevolgd.
13. Wees voorzichtig, zodat het elektriciteitssnoer niet beschadigd raakt. Het snoer mag niet door water of over scherpe randen lopen.
14. Draag of trek de droger nooit aan het snoer.
15. Het kan gevaarlijk zijn om elektrische apparatuur te gebruiken in een zeer vochtige of natte omgeving. Laat de droger niet draaien als deze in het water staat.
16. De droger mag alleen worden aangesloten op een geaard contact met spanning volgens het gegevensplaatje.
17. Gebruik van een aardlekschakelaar wordt aanbevolen om het risico van elektrische schokken tot een minimum te beperken.
18. De elektrische delen van de droger mogen niet in aanraking komen met water. Gebeurt dat toch, zorg dan dat ze goed droog zijn voordat de droger opnieuw wordt gebruikt.
19. Open de droger nooit voor schoonmaak- of servicewerkzaamheden zonder er eerst voor te zorgen dat de droger spanningsloos is.
20. Reparaties en onderhoud van het elektrische systeem van de droger moeten worden uitgevoerd door een erkend elektricien.

21. De slang/leiding die op de droger wordt aangesloten en wordt gebruikt voor het afvoeren van vochtige lucht, moet corrosiebestendig en tegen een temperatuur van 80 °C bestand zijn.
22. De droger mag niet worden gebruikt met andere accessoires dan degene die in deze handleiding worden genoemd of die door Corroventa Avfuktning AB zijn goedgekeurd.

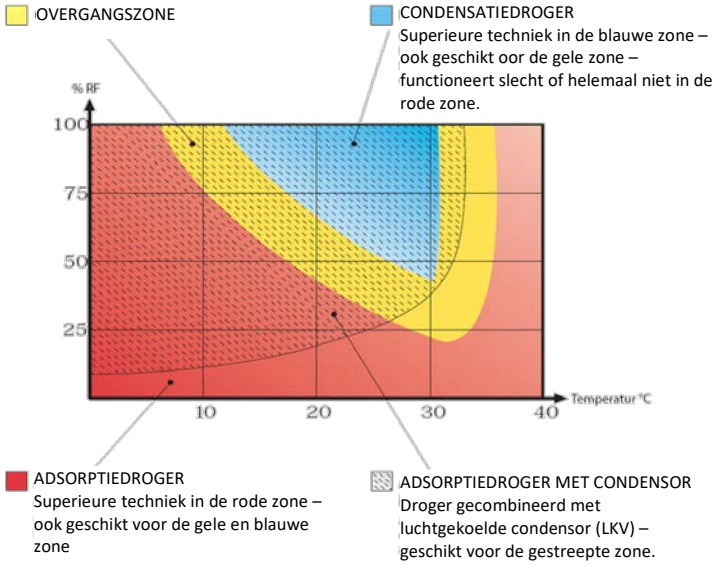
Neem contact op met de leverancier van deze droger voor verdere adviezen over veiligheid en gebruik van het product.

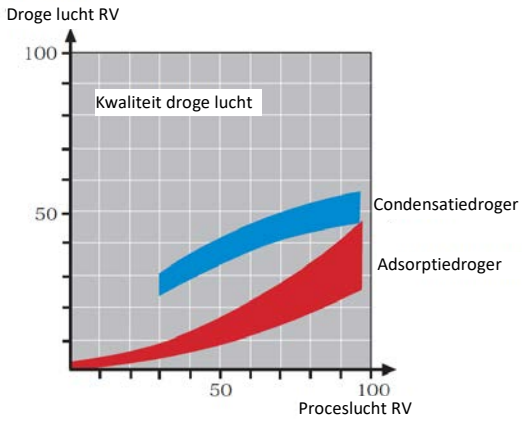
Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen

Lucht bevat altijd meer of minder vocht. Dat is pas met het blote oog zichtbaar als het in de vorm van kleine waterdruppels neerslaat, bijvoorbeeld op een oppervlak van metaal of glas. Maar al voordat je het kunt zien, veroorzaakt vocht problemen doordat het invloed heeft op materialen en productieprocessen en corrosie en de groei van micro-organismen veroorzaakt.
De vochtigheid van de lucht wordt dikwijls gemeten en aangegeven in relatieve vochtigheid (%RV). Dat is een maat voor de hoeveelheid waterdamp in de lucht ten opzichte van de hoeveelheid die deze maximaal kan bevatten bij een bepaalde temperatuur en druk. Hoe hoger de temperatuur, des te meer water de lucht kan bevatten, maar het is uiteindelijk de relatieve luchtvochtigheid die telt en die gecontroleerd moet kunnen worden om corrosie of schimmelgroei te voorkomen.
Bij een relatieve vochtigheid van 100% is de lucht verzadigd, er ontstaat nevel en de lucht slaat neer in de vorm van waterdruppeltjes. Al bij een RV van 60% corrodeert staal en bij een RV van 70% bestaat er gevaar voor aantasting door schimmel. Een vuistregel is dat een RV van 50% voor de meeste materialen een goed klimaat is.

Hoe je de juiste ontvochtigingstechniek voor een bepaalde situatie kiest

Het adsorptieprincipe heeft ten opzichte van condensatiedrogen het voordeel dat het minder afhankelijk is van de temperatuur. Adsorptie werkt ook ver onder het vriespunt, terwijl de capaciteit van de condensatiedroger sterk afneemt als de temperatuur daalt, iets wat geïllustreerd wordt in onderstaande grafiek (links).
Voor wat in welke droogsituatie de juiste techniek is, kunt u als vuistregel hanteren dat adsorptiedrogen de eerste keuze is voor het drogen van onverwarmde ruimtes of materialen. Dat laatste wordt ingegeven door het feit dat de adsorptiedroger drogere lucht produceert, dat wil zeggen een groter verschil tussen het vochtgehalte van in- en uitgaande lucht gerekend in gram per kubieke meter (ΔX), zoals geïllustreerd in de grafiek rechtsonder en doorslaggevend voor de droogsnelheid. Gelaagde constructies kunt u het beste drogen door het apparaat in combinatie met een turbine te installeren voor vacuümdrogen of drogen met geforceerde lucht.





Een condensatiedroger kunt u, zoals bovenstaande grafiek laat zien, het beste gebruiken in warme en vochtige ruimtes, op voorwaarde dat het oogmerk het drogen van een ruimte is.

Zo werkt de droger

Het droogmiddel dat in de CTR A wordt gebruikt, is silicagel, dat een bijna onbeperkt aantal keren kan worden geregenereerd. Silicagel is een kristal met enorme hoeveelheden microscopische poriën die het totale oppervlak bijzonder groot maken. Eén gram heeft een actief oppervlak van 500 tot 700 m^2. Silicagel is bijzonder krachtig en kan een hoeveelheid water absorberen die overeenkomt met wel 40% van zijn eigen gewicht. De gel is niet oplosbaar in water en kan daarom niet worden weggespoeld of naar de passerende lucht worden afgevoerd.

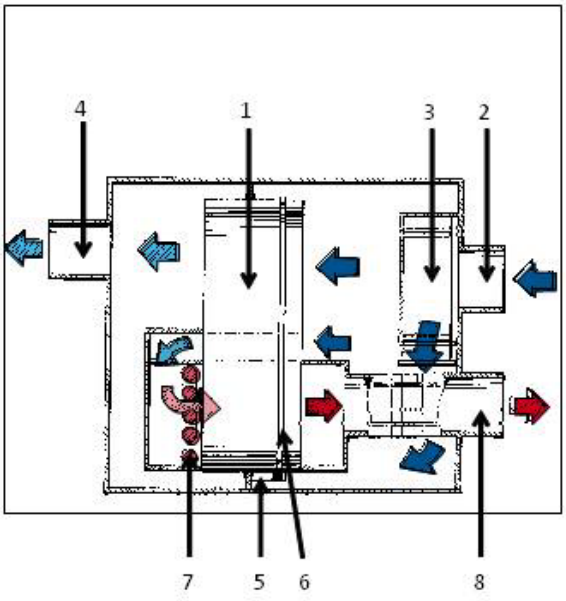
Droogproces

Het droogmiddel zit in een rotor (1). De te drogen lucht wordt via de inlaat (2) met behulp van een procesluchtventilator (3) naar binnen gezogen.

De lucht passeert een filter en vervolgens de droogrotor, waarna de gedroogde lucht via de drogeluchtuitlaat (4) naar de ruimte gaat die droog moet worden gehouden. De rotor heeft axiaal gerichte luchtkanalen en bestaat uit een hoogactief droogmiddel, silicagel, dat bijeen wordt gehouden in een keramische structuur. De axiaal gerichte luchtkanalen in de rotor geven een laminaire stroming met een onbeduidende drukval.

De rotor draait met behulp van een aandrijfmotor (5) en een aandrijfriem (6). Het vocht dat in de rotor is geadsorbeerd, wordt naar buiten gedreven doordat een klein deel van de proceslucht wordt verwarmd door de warmte-unit (7), waarna deze een klein deel van de rotor passeert die op deze manier geregenereerd en via het tegenstroomprincipe gereinigd wordt.

De vochtige lucht wordt via de uitlaat (8) afgevoerd naar de omgeving.



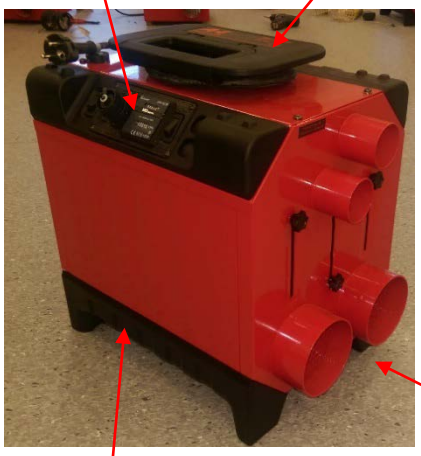
Leveringscontrole

De CTR A wordt geleverd met de volgende artikelen in het pakket:

Droger CTR A	1x
Extra procesluchtfilter naast het filter in de droger	2x
Handleiding	1x

Productoverzicht

Op de onderstaande foto's wordt de CTR A4 gepresenteerd met al zijn uitwendige onderdelen en bedieningsmechanismen. De CTR A2 is korter en heeft minder drogeluchtuitlaten, maar heeft verder dezelfde eigenschappen.





Tijd- en **kWh-teller**

ON/OFF



Knop/kiezer Man/Hyg

Handmatig (permanent bedrijf) of aansturing via aangesloten hygrostaat (Hyg).

Voorziening voor aansluiting van hygrostaat

High/low Hoge of lage snelheid van de ventilator

Droogmethoden

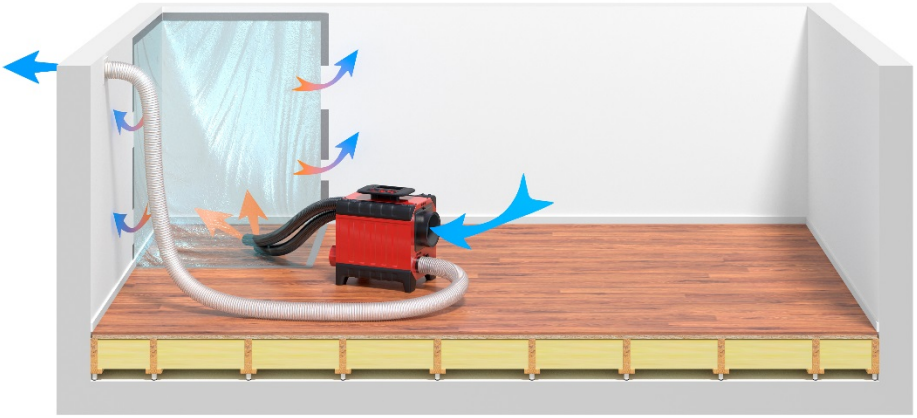
In het navolgende zetten we de basis uiteen van de diverse droogmethoden die met de CTR A kunnen worden toegepast en, in sommige gevallen, aanvullende apparatuur uit het productassortiment van Corroventa. De beschrijvingen geven slechts een overzicht en bij twijfel over hoe een bepaalde situatie moet worden gehanteerd, moet een ervaren technicus op het gebied van ontvochtiging worden geraadpleegd.

Drogen in het algemeen, ruimtes drogen

Een adsorptiedroger als de CTR A produceert zulke droge lucht dat een luchtdoorvoer van een tot twee keer per uur voldoende is. Ter vergelijking: bij een condensatiedroger moet de doorvoer liggen op drie tot vier keer per uur. Ongeveer 300 m^3/u is toereikend voor een ruimte met een oppervlak van 50 tot 60 m^2 als de plafondhoogte 2,5 meter bedraagt.

Zoals altijd bij ontvochtiging geldt ongeacht het type of model dat de ruimte die moet worden ontvochtigd goed is afgesloten. Dan verloopt het proces zo snel en energiezuinig mogelijk. Ramen en deuren van de ruimte moeten zijn gesloten en mochten die niet aanwezig zijn, gebruik dan bij voorkeur plastic of andere tijdelijke afscheidingen.

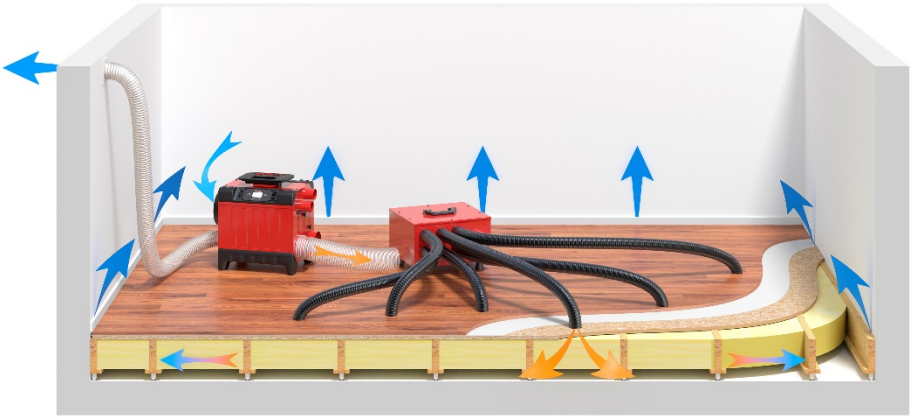
Als de omvang van de schade beperkt is, is het verstandig om deze te omhullen met plastic en de droge lucht via een slang onder het plastic door naar binnen te laten stromen. Laat openingen bij de randen, zodat daar de lucht naar buiten kan worden geperst. Op die manier verloopt het proces sneller en kost het minder energie.



Het drogen van een plaatselijke, met plastic omhulde schade, om de droogsnelheid te verhogen en het energieverbruik te verminderen.

Het drogen van vloeren med frameconstructies en balklagen

Bij vloeren med frameconstructies en balklagen med sneldrogende isolatie, bijv. glaswol, kan de CTR A prima worden gebruikt i kombination med en hogedrukventilator, zoals de HP2000 i de onderstaande schetstekening. Denk eraan dat de kapacitet av denne ventilator die av de droger ver overskrijdt. Laat de ventilator daarom ”valse lucht trekken”. Op de onderstaande tekening is dat te zien doordat de drogeluchtslang vanaf de droger rechts niet rechtstreeks is aangesloten op de ventilator, maar ernaast is geplaatst. Op die manier kan de ventilator voldoende lucht trekken zonder dat hij daarom teveel lucht door de droger trekt en op die manier de werking en het rendement ervan aantast.



Drogen van balklagen med behulp av ventilator. Let op dat de droger rechts niet rechtstreeks is aangesloten op de ventilator, maar dat de drogeluchtslang alleen maar i de buurt av de ventilator is geplaatst.

Vacuümdrogen

Bij vacuümdrogen van gelaagde constructies wordt de CTR A gebruikt in combinatie met een turbine, zie de schetstekening hieronder. Een of meer turbines worden zo gekoppeld dat ze via een slangsysteem, waterafscheider en filter lucht uit de gelaagde constructie zuigen en deze vervolgens via een slang naar de omgeving leiden. De droger wordt in de ruimte geplaatst en de slang voor afvoer van vochtige lucht wordt op de gebruikelijke wijze uit de ruimte geleid. De turbine zuigt op die manier droge lucht in de gelaagde constructie.

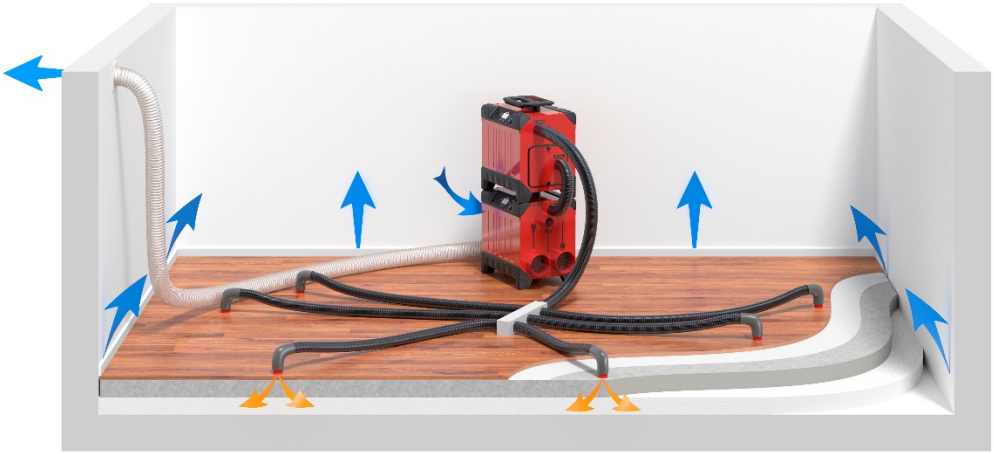
Het gebruik van een waterafscheider is essentieel om te voorkomen dat er water in de turbine wordt gezogen. Dat zou de motor vernielen.



Vacuümdrogen. De droger droogt de lucht in de ruimte en turbines trekken de lucht uit de gelaagde constructie, met als gevolg dat er droge lucht in wordt getrokken.

Drogen met geforceerde lucht

Bij drogen met geforceerde lucht wordt de CTR A gebruikt in combinatie met een turbine, zie de schetstekening hieronder. Drogen met geforceerde lucht gaat twee tot vier maal sneller dan vacuümdrogen en is, mits er geen hindernissen zijn, daarmee de primaire keuze voor een gelaagde constructie.



Drogen met geforceerde lucht. De turbine wordt gevoed met droge lucht van de droger en perst deze in de gelaagde constructie.

Bij drogen met geforceerde lucht wordt er droge lucht vanaf de CTR A naar een turbine geleid en deze perst vervolgens deze lucht in de gelaagde constructie. Op die manier wordt er warme en droge lucht in de constructie geperst, waarmee de materiaaltemperatuur en daardoor de snelheid van het droogproces toeneemt. Vochtige en afgekoelde lucht lekt via de spleten tussen vloer en wand of via geboorde controlegaatjes weg in de ruimte, waarbij deze opnieuw als proceslucht in de droger wordt gezogen.

Alvorens te beginnen met drogen met geforceerde lucht wordt er gebruik gemaakt van vacuümdrogen om al het vrije water weg te leiden, zodat dit niet in andere delen van de constructie wordt geperst. Verder is het van belang om de capaciteit van de turbine af te stemmen op die van de droger, zodat er niet teveel lucht door die laatste wordt getrokken, wat de werking en prestaties nadelig zou beïnvloeden.

Bij drogen met geforceerde lucht kunnen er vezels/deeltjes uit de gelaagde constructie vrijkomen in de binnenlucht en als dat een potentieel probleem vormt, moet er een andere methode worden toegepast.

Installatie

Plaats de CTR A op een vlakke en stabiele ondergrond, zodat hij niet kan omvallen, waardoor het apparaat zelf of andere zaken zouden kunnen beschadigen of lichamelijk letsel zou kunnen ontstaan. Sluit een slang aan op de aansluiting voor vochtige lucht om de vochtige lucht weg te leiden uit de te drogen ruimte. Deze slang moet een gladde binnenkant hebben en zo kort mogelijk zijn en mag met het oog op een optimale werking en capaciteit niet langer zijn dan 5 meter. Als voor de installatie een langere slang voor afvoer van vochtige lucht nodig is, kan de hoge statische druk die het apparaat heeft een slang tot maximaal tien meter hanteren, maar dan moet de droge lucht worden gesmoord, wat u als volgt zonder gereedschappen of instrumenten en toch met voldoende precisie kunt doen:

1. Sluit een 5 meter lange slang aan en laat de vochtige lucht vrij in uw gezicht blazen om een idee te krijgen van de stroom.
2. Sluit nu de langere, maximaal tien meter lange slang aan die moet worden gebruikt en smoor de droge lucht met behulp van de klep totdat de stroom hierdoor tegen uw gezicht als net zo sterk wordt ervaren als met de kortere slang.

Eventuele problemen met condenswater in de slang voor afvoer van vochtige lucht kunnen, als de slang niet kan worden ingekort (wat het beste zou zijn), enigszins worden verlicht door de droge lucht iets te smoren, wat tot een groter volume vochtige lucht leidt. De prestaties nemen dan wel iets af en dus moet dit van geval tot geval worden afgewogen. Een andere methode is om in de slang gaatjes te maken voor het condenswater en een teiltje te gebruiken.



De vochtige lucht moet altijd via een slang uit de te drogen ruimte worden afgevoerd. Op de afbeelding ziet u het drogen van een ruimte.

De installatie in het kort (zie ook pagina 7, Overzicht, bedieningsmechanismen en aansluiting):

1. Zet de droger op een plaats vanwaar de slang voor afvoer van vochtige lucht het beoogde afvoerpunt kan bereiken. Zorg ervoor dat hij vlak en stabiel staat, zodat hij niet kan omvallen.
2. Sluit de kabel aan op een 1-fasig elektrisch contact van 230 V, beveiligd tot 10 A of maximaal 16 A. Aangezien het apparaat normaliter wordt gebruikt in vochtige, natte ruimtes, wordt het gebruik van een aardlekschakelaar sterk aanbevolen.
3. Zet het apparaat met de linkerknop op het bedieningspaneel in de stand Handmatig (Man). Stel vast dat de ventilator start doordat het apparaat lucht blaast. Kijk in de aansluiting voor vochtige lucht en stel vast dat de rotor linksom draait. Houd uw hand bij de aansluiting voor vochtige lucht en controleer of de vochtige lucht lauw aanvoelt. Denk eraan dat het apparaat een minuut of wat moet draaien voordat dat gemakkelijk kan worden vastgesteld.
4. Sluit een slang voor afvoer van vochtige lucht aan en leid deze via het beoogde afvoerpunt (opening in de muur, raam of waar in dit geval ook maar sprake van is) naar buiten. Let op dat de slang vrij ligt en nergens in de knel komt.

5. Sluit eventuele drogeluchtslangen, turbines of wat in de actuele situatie van toepassing is, aan. Drogen van ruimtes en vacuümdrogen gebeurt normaliter met een aansluiting voor droge lucht van 100 mm geopend en de 50 mm aansluitingen gesloten. Laatstgenoemde kunnen worden gebruikt om droge lucht desgewenst naar een aparte ruimte te voeren. Sluit bij drogen met geforceerde lucht de T200 aan op een aansluiting van 50 mm. De tweede aansluiting van 50 mm wordt open gelaten, terwijl de aansluiting van 100 mm wordt gesloten. Zorg er bij drogen met geforceerde lucht voor dat de totale capaciteit van de turbine of turbines (m^3/u) niet die van de droger overschrijdt. Zorg er ongeacht de gevallen waarin de droger wordt gebruikt voor dat niet alle aansluitingen voor droge lucht gelijktijdig zijn gesloten.
6. Als er een hygrometer moet worden gebruikt, sluit deze dan aan op de aansluiting voor de hygrometer op het bedieningspaneel en stel de gewenste richtwaarde in. Verder moet de rode Man/Hyg-knop in stand Hyg staan. Controleer of de Ventilatieknop in stand ”On” (Aan) staat, als er geen speciale reden voor het tegendeel is. Als hij is uitgeschakeld, draait de ventilator uitsluitend tijdens drogen, wat het geluid verder vermindert. Het leidt er echter ook toe dat de lucht niet constant circuleert, wat het droogvermogen kan reduceren.
7. Inspecteer de installatie op eventuele gebreken. Als dat nog niet is gebeurd, sluit u de kabel weer aan op het elektrische contact, zodat de droger start.

Onderhoud en service

Filtervervanging

Het filter van de droger moet regelmatig worden vervangen, bij voorkeur na elk karwei waarbij de droger wordt gebruikt. Dan behoudt hij zijn energiezuinigheid en u voorkomt oververhitting. Bij sterk verontreinigde lucht moet het filter nog vaker worden vervangen.

1. Maak de droger spanningsloos.
2. Draai de knop op de filterklep linksom en open de klep. Trek het vieze filter uit het apparaat en schuif het nieuwe erin. Sluit de klep en draai de knop rechtsom om hem te vergrendelen.
3. Sluit de spanning weer aan op de droger.



Reiniging van rotorinzet.

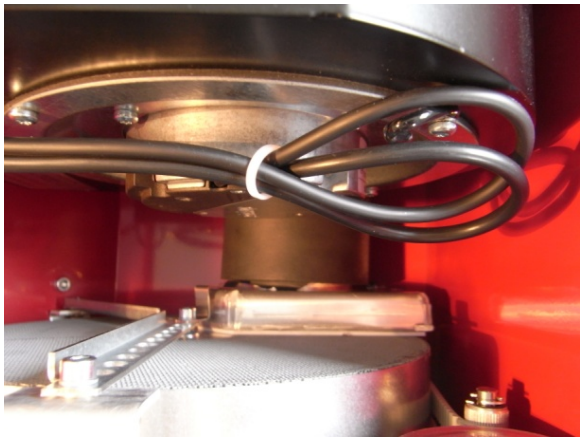
Het is verstandig om de rotor van de droger zo nodig jaarlijks of na gebruik in een zeer vuile omgeving, met perslucht te reinigen. De kanalen van de rotor kunnen anders verstopt raken, met een slechtere luchtstroom en capaciteit tot gevolg. Volg onderstaande instructies om de rotor te reinigen.

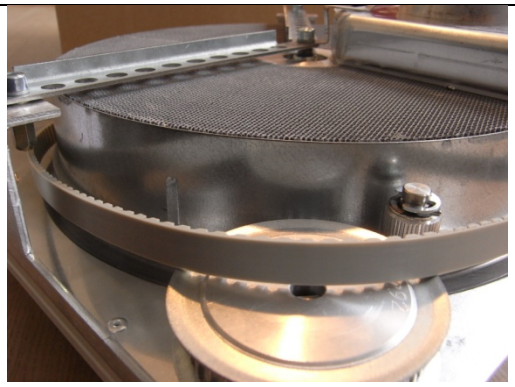
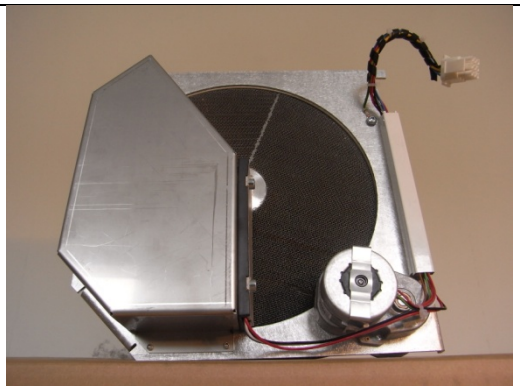


Wanneer de rotor moet worden gereinigd, moet de droger spanningsloos worden gemaakt!



Gebruik altijd een beschermmasker bij het reinigen van de rotor en voer de werkzaamheden buitenshuis uit.

1. Isoleer het apparaat van de netspanning. Verwijder de vier schroeven waarmee de bovenste afdekking van de droger vastzit.	
2. Til de afdekking voorzichtig op, zodat de twee kabelaansluitingen langs de voorzijde van het apparaat bereikbaar zijn. Neem de aansluitingen los.	
3. Bij de A2 en A4 moet u uw hand tussen de ventilator en de rotorunit steken en de inwendige slang voor afvoer van vochtige lucht los trekken van de nippel. Trek de hele rotorunit omhoog en til deze uit het apparaat. Wees voorzichtig, zodat u de rotor niet beschadigt. Bij de A2 is het eenvoudiger om de ventilatorconsole te verwijderen. Verwijder de twee schroeven die de ventilatorconsole op zijn plaats houden. Deze zitten tussen de voetjes van het apparaat. Trek de ventilatorconsole omhoog en verwijder deze wanneer de schroeven zijn verwijderd.	

4. Druk het spanwiel naar achteren op de rotorunit en schuif de riem van het wiel, zodat de rotor vrij kan draaien.	
5. *Let op! Gebruik altijd een geschikt beschermmasker en reinig de rotor op een passende plaats buitenshuis.* Blaas het binnenwerk van de rotor voorzichtig schoon met perslucht. Houd het mondstuk circa 15 cm van de rotor en begin met blazen vanaf de kant van de bescherming van de warmte-unit van de rotor. Op die manier stroomt de lucht in tegengestelde richting door de rotor ten opzichte van normaal. Daardoor wordt voorkomen dat er meer vuil in blijft steken. Wanneer u later schoonmaakt vanaf de andere kant, moet u voorkomen dat u lucht in de bescherming van de warmte-unit blaast, anders verzamelt zich daarin vuil. Blaas uitsluitend op de rotor waar de tegengestelde zijde vrij en onbelemmerd is.	

6. Zet de droger in omgekeerde volgorde in elkaar wanneer de rotor is schoongemaakt: • Monteer de riem. • Laat de rotorunit langzaam in het apparaat zakken. • Zet de slang voor afvoer van vochtige lucht terug. Zet de console terug op de A2ES en plaats de slang terug op de nippel op de bescherming van de warmte-unit van de rotorunit. • Wanneer de afdekking op zijn plaats zit en diens vier schroeven worden bevestigd, let dan op dat u ook de kramplaten weer aanbrengt, een aan elke korte zijde van het apparaat.	

Accessoires en verbruikonderdelen

De volgende artikelen zijn voor de CTR A verkrijgbaar als accessoires en verbruiksonderdelen:

Artikelnummer	Naam
01100	Hygrostaat, HR1-5
1002720	Procesluchtfilter

Oplossen van problemen

Storingsymptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Te verhelpen door
De ruimte droogt niet/geringe capaciteit.	Afhankelijk van de situatie kan het probleem worden veroorzaakt door een onjuiste installatie, bijv. vanwege een geblokkeerde slang voor afvoer van vochtige lucht, een verstopt filter, onjuiste instellingen van het apparaat of een storing in het apparaat.	Zoek de storing aan de hand van het onderstaande totdat het probleem is vastgesteld: Controleer de installatie – controleer of de slang voor afvoer van vochtige lucht wellicht geblokkeerd wordt, of de drogeluchtklep in de juiste stand staat en of de slang die aan de drogeluchtzijde wordt gebruikt misschien beklemd zit of verstopt is. Zorg dat de luchtstroom juist is. Controleer het procesluchtfilter en vervang dit zo nodig.
De droger start niet.	De droger staat in de stand Hyg zonder dat er een hygrostaat is aangesloten.	Sluit een hygrostaat aan of ga over op de stand Man.
De rotor draait linksom (gezien door de drogeluchtuitlaat) of helemaal niet.	Defect in de rotormotor of motorcondensator.	Neem voor reparatie contact op met de dealer.
Geen luchtstroom, geringe luchtstroom	Defect in de ventilator of ventilatorcondensator.	Neem voor reparatie contact op met de dealer.

Technische gegevens

CTR A2

Hoeveelheid droge lucht (m^3/u)	**220/170**
Droogcapaciteit bij 20 °C, 60% RV MAX-stand (liter/dag)	***16/12***
Ø drogeluchtuitlaat (mm)	***1 x 100, 2 x 50***
Ø natteluchtuitlaat (mm)	***80***
Geluidsniveau, normaal bedrijf dBA (3 m)	***ca. 50-55 ****
Spanning	**230 VAC/50 Hz**
Rendement (W)	***1250***
Hoogte x breedte x lengte (mm)	***430 x 295 x 415***
Gewicht, kg	***16***

**Het geluidsniveau wisselt, afhankelijk van de installatie.*

CTR A4

Hoeveelheid droge lucht (m^3/u)	**330/210**
Droogcapaciteit bij 20 °C, 60% RV MAX-stand (liter/dag)	***25/17***
Ø drogeluchtuitlaat (mm)	***2 x 100, 2 x 50***
Ø natteluchtuitlaat (mm)	***80***
Geluidsniveau, normaal bedrijf dBA (3 m)	***ca. 50-55 ****
Spanning	**230 VAC/50 Hz**
Rendement (W)	***1550***
Hoogte x breedte x lengte (mm)	***430 x 295 x 475***
Gewicht, kg	***18***

**Het geluidsniveau wisselt, afhankelijk van de installatie.*



HEBT U VRAGEN OF HEBT U HULP NODIG?

Kijk op www.corroventa.nl of bel +31 (0)614454965 en praat met een expert.
Wij hebben de kennis en de apparatuur in huis voor de meest effectieve oplossing voor uw problemen.

Corroventa ontwikkelt, produceert en verkoopt producten van de hoogste kwaliteit voor waterschade, vocht, geuren en radon. Wij zijn marktleider en innovatieve specialisten in onze branche. Onze producten zijn compact, effectief, ergonomisch en energiezuinig. In noodsituaties en bij overstromingen kunnen de klanten van Corroventa teruggrijpen op een van de grootste verhuur parken in Europa. Alle productie vindt plaats in de fabriek in Bankeryd, Zweden.

www.corroventa.nl

CORROVENTA ENTFEUCHTUNG GMBH
Siemensring 86, 47877 Willich-Münchheide, Deutschland
Tel +49 (0) 2154- 88 40 90 • www.corroventa.nl
WEE-reg.nr. DE23250315