A1
ADSORPTIEDROGERS

GEBRUIKERHANDLEIDING

CorroVenta®

Inhoud

Toepassingsbereik 2
Leveringscontrole 2
Productierichtlijn 3
Veiligheidsinformatie 4
Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen 5
Hoe kies je de juiste ontvochtigingstechniek voor een bepaalde situatie 5
Droogproces 7
Overzicht, bedieningsmechanismen en aansluiting 8
Droogmethoden 9
Drogen in het algemeen, ruimtes drogen 9
Het drogen van vloeren met frameconstructies en balklagen 10
Vacuümdrogen 11
Drogen met geforceerde lucht 12
Installatie 13
Onderhoud en service 14
Filtervervanging 14
Accessoires en verbruiksonderdelen 15
Storingzoeken 15
Technische gegevens 16

Gebruiksaanwijzing A1

Toepassingsbereik

De adsorptiedrogers A1 zijn ontwikkeld en bestemd voor drogen tijdens bouwprojecten en het drogen van waterschade. De CTR A is een robuust analoog apparaat met iets 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.

Eigenschappen:

• Energiezuinig	• Onderhoudsvriendelijk
• Hoge capaciteit	• MID-goedkeuring kWh-teller
• Robuust	• Zeer stil

Leveringscontrole

De A1 wordt geleverd met de volgende artikelen in het pakket:

Droger A1	1x
Extra procesluchtfilter naast het filter in de droger	2x
Handleiding	1x

Productierichtlijn

De apparaten in de serie A1 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 waarvoor het 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 toestemming 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 bedoeld 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 lopen 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.

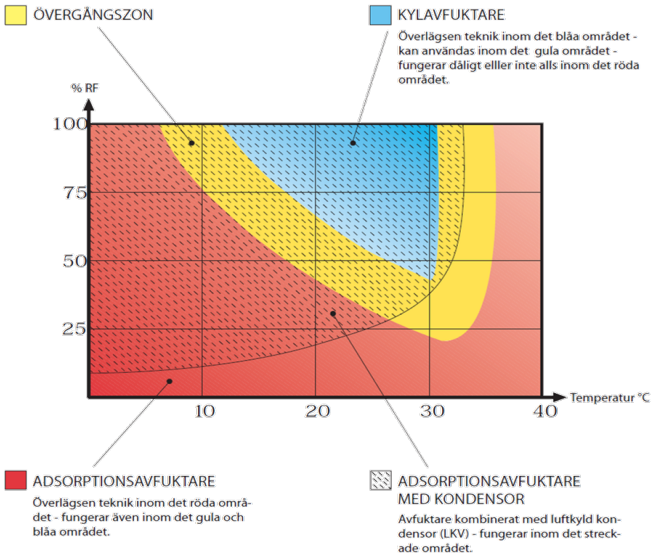
Neem contact op met de leverancier van deze droger voor verdere adviezen over veiligheid en gebruik van het product.

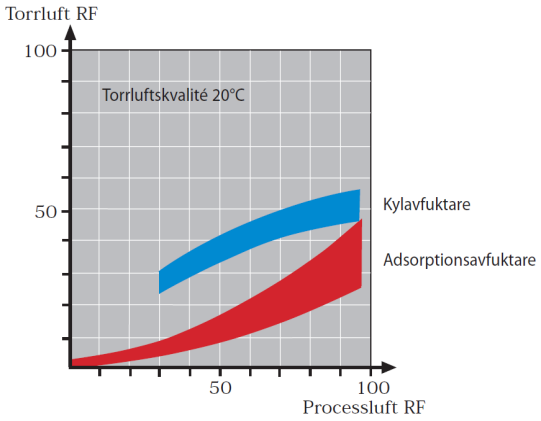
Relatieve vochtigheid en de invloed daarvan op materialen

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 kies je de juiste ontvochtigingstechniek voor een bepaalde situatie

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 A1 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.

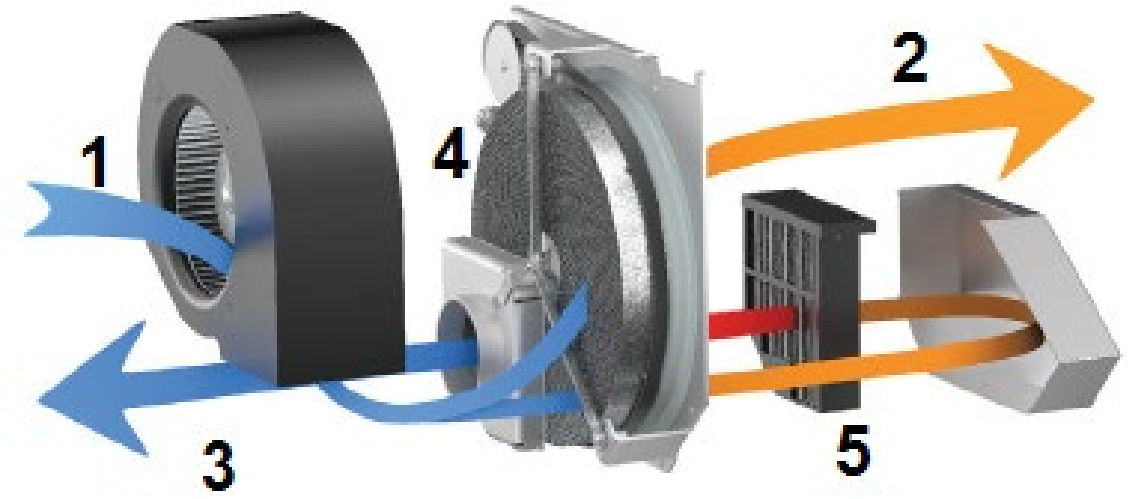
Droogproces

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.

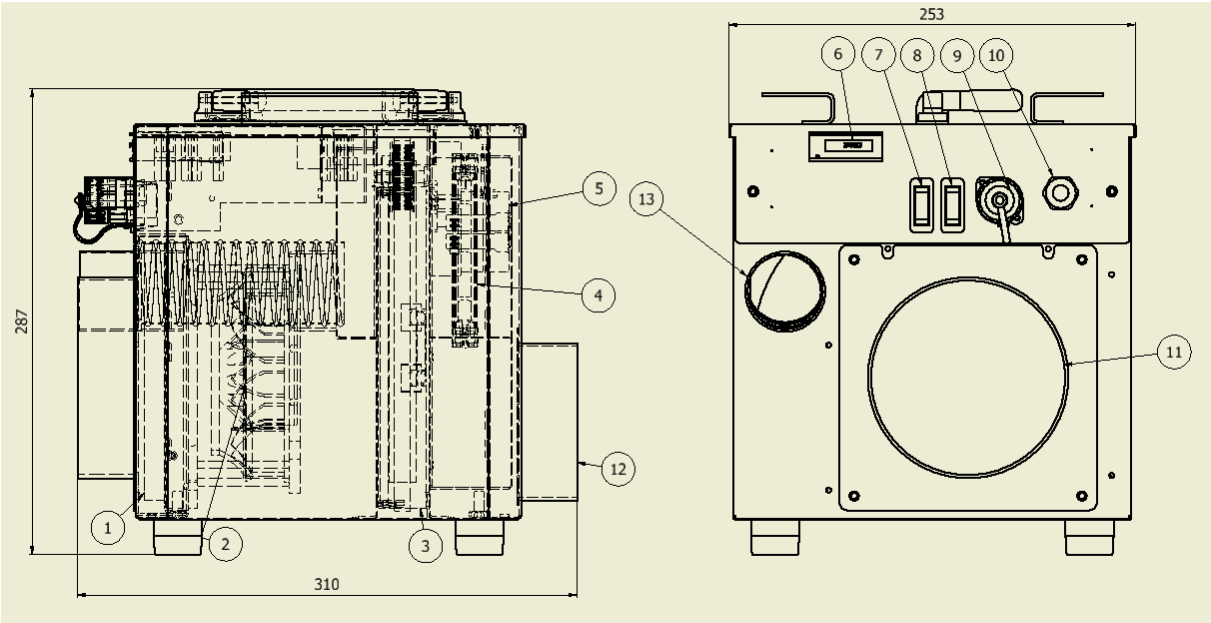
De rotor draait met behulp van een aandrijfmotor (5) en een aandrijfriem (6). Het vocht dat in de rotor is geadsorbeerd, wordt naar buiten gedreven doordat een klein deel van de proceslucht wordt verwarmd door de warmte-unit (7), waarna deze een klein deel van de rotor passeert die op deze manier geregenereerd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

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



Overzicht, bedieningsmechanismen en aansluiting

Op onderstaande afbeeldingen wordt de Corroventa A1 gepresenteerd met zijn uitwendige onderdelen en bedieningsmechanismen.



1. Procesluchtfilter
2. Procesventilator
3. Rotor
4. Ptc-verwarmer
5. Aandrijfmotor rotor
6. Mid-goedgekeurde energiemeter
7. Ventilatorsnelheid High/Low
8. Werkmodus Handmatig/hygrostaat
9. Hyrostaataansluiting
10. Elektrische aansluiting
11. Procesluchtinlaat
12. Kraag voor droge lucht
13. Kraag voor vochtige lucht

De A1 is een kleine, energiezuinige en sterke droger die handig en eenvoudig is te plaatsen, ontwikkeld is met het oog op compactheid en perfect is voor het ontvochtigen van kleine plaatselijke waterschades, zoals badkamers, onder de gootsteen enz.
Maar hij is ook geschikt voor de klimaatregeling in kleine ruimten, zoals berging, garage, 's winters afgesloten zomerhuisjes enz.

Droogmethoden

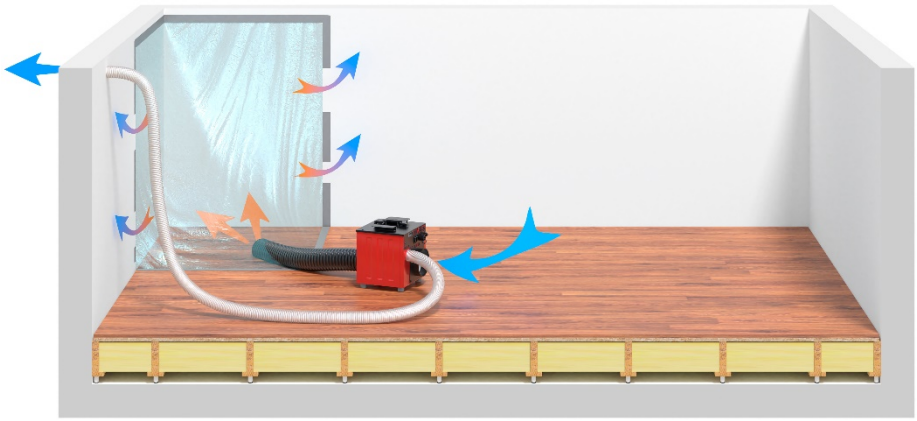
In het navolgende zetten we de basis uiteen van de diverse droogmethoden die met de A1 kunnen worden toegepast en, in sommige gevallen, aanvullende apparatuur uit het productassortiment van Corroventa. De beschrijvingen geven slechts een overzicht en bij twijfel over hoe een bepaalde situatie moet worden gehanteerd, moet een ervaren technicus op het gebied van ontvochtiging worden geraadpleegd.

Drogen in het algemeen, ruimtes drogen

Een adsorptiedroger als de A1 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 140 m^3/u is toereikend voor een ruimte met een oppervlak van 25 tot 30 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.

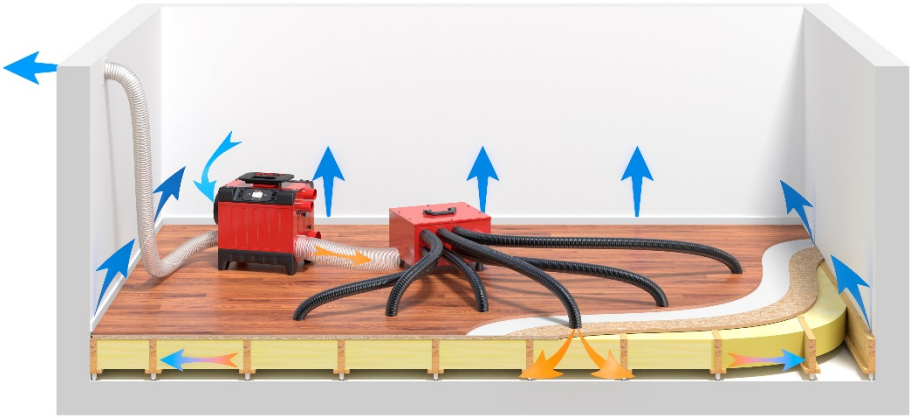
Als de omvang van de schade beperkt is, is het verstandig om deze te omhullen met plastic en de droge lucht via een slang onder het plastic door naar binnen te laten stromen. Laat openingen bij de randen, zodat daar de lucht naar buiten kan worden geperst. Op die manier verloopt het proces sneller en 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 A1 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.

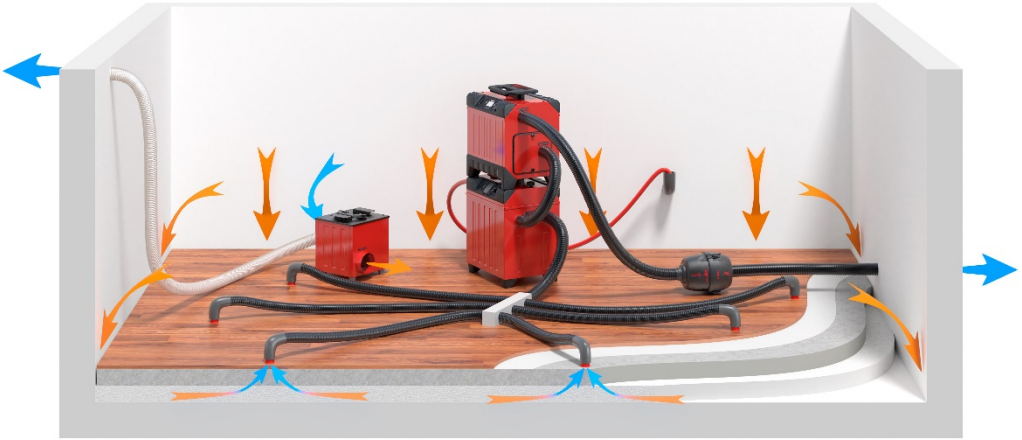


Drogen van balklagen med behulp av ventilator. Let op dat de droger rechts niet rechtstreeks is aangesloten op de ventilator, maar dat de drogeluchtslang alleen maar in de buurt van de ventilator is geplaatst.

Vacuümdrogen

Bij vacuümdrogen van gelaagde constructies wordt de A1 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 en de methode heeft daaraan zijn naam te danken.

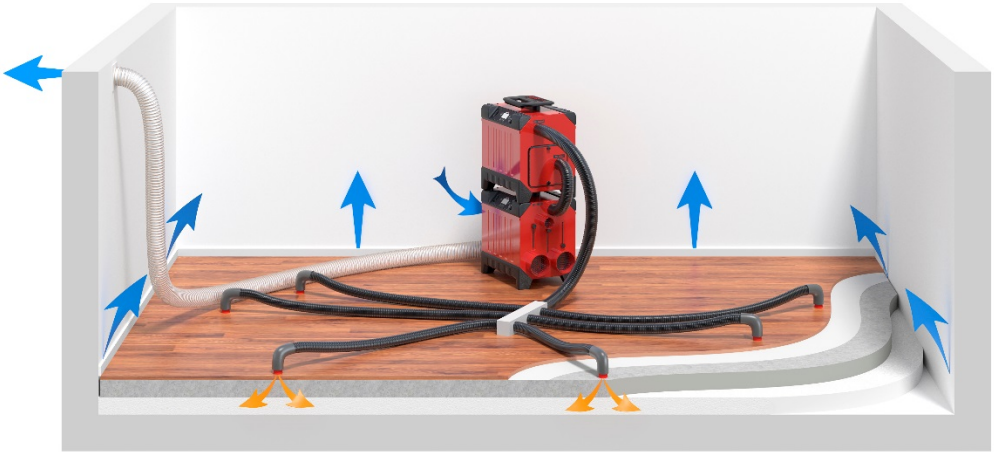
Het gebruik van een waterafscheider is essentieel om te voorkomen dat er water in de turbine wordt gezogen, wat de motor zou vernielen.



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 A1 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 A1 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.

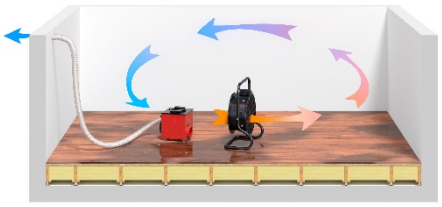
Alvorens te beginnen met drogen met geforceerde lucht wordt er gebruik gemaakt van vacuümdrogen om al het vrije water weg te leiden, zodat dit niet in andere delen van de constructie wordt geperst. Verder is het van belang om de capaciteit van de turbine af te stemmen op die van de droger, zodat er niet 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 A1 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 kraag 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 4 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 6 meter hanteren, maar dan moet de droge lucht iets worden gesmoord om de stroom vochtige lucht die doorslaggevend is voor de ontvochtigingscapaciteit van het apparaat te behouden.

1. 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), toch 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

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 op stand Handmatig (Man). Stel vast dat de ventilator start doordat het apparaat lucht blaast. Kijk in de kraag voor vochtige lucht en stel vast dat de rotor linksom draait. Houd uw hand bij de kraag 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. 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 Man/Hyg-knop op stand Hyg staan.
6. 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. Vervang het filter via de kraag op de procesinlaat. Trek het vieze filter uit het apparaat en schuif het nieuwe erin.
3. Sluit de spanning weer aan op de droger.

Accessoires en verbruiksonderdelen

De volgende artikelen zijn voor de A1 verkrijgbaar als accessoires en verbruiksonderdelen:

Artikelnummer	Naam
9901100	Hygrostaat, HR1-5
9901150	Hygrostaat, HMH 1-10
1004503	Draagriem
9900799	Snelklem PA66 zwart 97.7-102.1
9900795	Snelklem PA66 zwart 48.5-53.8
1004493	Procesluchtfilter

Storingzoeken

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	Mankement in de ventilator.	Neem voor reparatie contact op met de dealer.

Technische gegevens

A1

Hoeveelheid droge lucht (m^3/u) High/Low	**140/100**
Droogcapaciteit bij 20 °C, 60% RV (liter/dag) High/Low	***9/6***
Ø drogeluchtuitlaat (mm)	***1 x 98***
Ø natteluchtuitlaat (mm)	***50***
Ø procesaansluiting (mm)	***125***
Geluidsniveau, normaal bedrijf dBA (3 m) High/Low	***ca. 48/42 ****
Spanning	**230 VAC/50 Hz**
Rendement (W)	***600***
Verbruik (W) High/Low	***550/400***
Lengte x breedte x hoogte (mm) incl. kragen	***310 x 253 x 287***
Gewicht, kg	***8,5***

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

HEBT U VRAGEN OF HEBT U HULP NODIG?

Kijk op www.corroventa.nl of bel 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 een van de marktleiders 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