A2 / A4
OSUSZACZ ADSORPCYJNY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CorroVenta®

Spis treści

Obszar zastosowania 2
Kontrola przy dostawie 2
Zgodność z dyrektywą 3
Informacje o bezpieczeństwie 4
Wilgotność względna i jej wpływ na materiał 5
Jak wybrać metodę osuszania odpowiednią dla danej sytuacji 5
Sposób działania 6
Proces osuszania 7
Przegląd produktu 8
Metody osuszania 9
Osuszanie ogólne, osuszanie pomieszczeń 9
Osuszanie podłóg i konstrukcji belkowych 10
Osuszanie wyciągowe 11
Osuszanie metodą iniekcji ciśnieniowej 12
Instalacja 13
Konserwacja i serwis 14
Wymiana filtra 14
Czyszczenie wnętrza wirnika 15
Akcesoria i artykuły eksploatacyjne 17
Wykrywanie usterek 18
Dane techniczne 19

Instrukcja obsługi CTR A

Obszar zastosowania

Osuszacze adsorpcyjne CTR A zostały zaprojektowane i są przeznaczone do osuszania budynków oraz usuwania szkód wyrządzonych przez wodę. CTR A to solidny, analogowy system sterowania obsługujący mniej funkcji niż urządzenia sterujące z serii ES.
Urządzenie ma składany uchwyt z pojemnikiem, gdzie można schować zwinięty przewód elektryczny, a niewielka masa całości powoduje, że nie ma żadnego problemu z przenoszeniem czy montażem maszyny. Wytrzymałe, ale mimo wszystko elastyczne, nóżki boczne chronią podłoże, a ponadto umożliwiają sztaplowanie kilku maszyn jedna na drugiej. Solidna konstrukcja tych urządzeń jest gwarancją ich długiego okresu eksploatacji.
Stosując zasadę adsorpcji, osuszacze tego typu nie są tak bardzo zależne od temperatury, jak osuszacze kondensacyjne i działają równie dobrze również w temperaturach ujemnych. Poza tym osuszacze adsorpcyjne generują bardziej suche powietrze, mają większą różnicę w zawartości wody pomiędzy powietrzem doprowadzanym a wyprowadzanym niż ich odpowiedniki kondensacyjne. Można je stosować z powodzeniem do osuszania pomieszczeń, a przy wsparciu pomp – do osuszania konstrukcji wielowarstwowych, które z kolei można osuszać dodatkowo metodą wysysania oraz iniekcji ciśnieniowej.

Właściwości:

• Wydajność energetyczna	• Łatwość konserwacji
• Wysoka wydajność	• Licznik czasu i kWh
• Wytrzymała konstrukcja	• Bardzo cicha praca

Kontrola przy dostawie

Model CTR A dostarczany jest w zestawie z następującymi elementami:

Osuszacz CTR A	1 szt.
Dodatkowy filtr procesowy oprócz tego zamontowanego w osuszaczu	2 szt.
Instrukcja	1 szt.

Zgodność z dyrektywą

Urządzenia z serii CTR A mają oznakowanie CE.

Ograniczenie odpowiedzialności

- Błędna instalacja i/lub niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować uszkodzenia mienia i ciała.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mienia i ciała powstałe wskutek niestosowania się do niniejszych zaleceń, stosowania urządzenia do innych celów niż jest przeznaczone lub nieprzestrzegania niniejszych ostrzeżeń. Takie szkody, obrażenia itp. nie są objęte gwarancją na produkt.
- Gwarancja nie obejmuje również materiałów eksploatacyjnych ani normalnego zużycia.
- Kupujący ponosi odpowiedzialność za sprawdzenie produktu w momencie jego dostawy oraz za zapewnienie jego dobrego stanu przed użyciem. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych na skutek używania uszkodzonego produktu.
- Nie wolno wprowadzać zmian ani modyfikacji w maszynie bez pisemnej zgody
- Corroventa Avfuktning AB.
- Produkt, dane techniczne i/lub wskazówki dotyczące montażu lub pracy urządzenia mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje chronione prawem o dobrach niematerialnych. Obowiązuje zakaz kopiowania niniejszej instrukcji w całości lub części, przechowywania w systemie gromadzenia informacji oraz udostępniania w jakiejkolwiek formie i w jakikolwiek sposób całości i części niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Corroventa Avfuktning AB.

Ewentualne uwagi na temat zawartości niniejszego dokumentu należy przesłać na adres:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
SZWECJA

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

Informacje o bezpieczeństwie

Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej ani osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia oraz wiedzy, o ile nie działają one pod nadzorem lub nie uzyskały wskazówek dotyczących obsługi urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Dzieciom wolno używać urządzenia wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej,
która zagwarantuje, że dziecko nie będzie traktowało urządzenia jak zabawki.
Instalacje elektryczne niezbędne do montażu osuszacza powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami przez specjalistę w tej dziedzinie.
Ponadto użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszymi ostrzeżeniami i instrukcjami oraz do ich przestrzegania:

1. Osuszacz jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
2. Osuszacza nie wolno podłączać do napięcia przed zakończeniem instalacji zgodnie z zaleceniami w niniejszej instrukcji.
3. Nie wolno przykrywać osuszacza ze względu na ryzyko przegrzania i pożaru.
4. Osuszacza nie wolno używać jako stołu, koziołka roboczego ani taboretu.
5. Konstrukcja osuszacza nie zakłada, aby można było na nim stać lub się na niego wspinać.
6. Nigdy nie wolno używać osuszacza bez zainstalowanego filtra ze względu na ryzyko uszkodzenia urządzenia. Należy zawsze sprawdzić, czy filtr jest czysty. Zablokowany filtr może spowodować przegrzanie maszyny.
7. Należy unikać zasysania przez osuszacz substancji zasadowych i organicznych o wysokim punkcie wrzenia, takich jak olej, tłuszcz, rozpuszczalnik, Boracol itp. Może to uszkodzić wirnik.
8. Nie wolno używać osuszacza w pomieszczeniach, gdzie dochodzi do gromadzenia się gazów wybuchowych.
9. Wkładanie jakichkolwiek przedmiotów do kratek wlotowych lub wylotowych grozi uszkodzeniem urządzenia oraz obrażeniami ciała.
10. Urządzenie należy postawić na płaskim i stabilnym podłożu, tak aby nie mogło się przewrócić.
11. Miejsce pracy należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci, zwierząt i osób postronnych.
12. Jeśli osuszacz nie działa prawidłowo lub wtyk bądź przewód elektryczny są uszkodzone, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia. Nie należy samodzielnie naprawiać urządzenia, chyba że użytkownik przeszedł szkolenie zorganizowane przez dostawcę.
13. Należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do uszkodzenia przewodu elektrycznego. Przewodu nie wolno prowadzić przez wodę ani nad ostrymi krawędziami.
14. Nigdy nie należy przenosić ani ciągnąć urządzenia, trzymając za przewód.
15. Używanie sprzętu elektrycznego w bardzo wilgotnych lub mokrych pomieszczeniach może być niebezpieczne. Nie należy włączać urządzenia, jeśli stoi w wodzie.
16. Osuszacz należy podłączać wyłącznie do uziemionego gniazda o napięciu zgodnym z wartością na tabliczce znamionowej.
17. Zalecane jest używanie wyłącznika różnicowoprądowego, aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem.
18. Nie wolno dopuścić do kontaktu części elektrycznych urządzenia z wodą. Jeśli dojdzie do takiego kontaktu, należy zadbać, aby dokładnie wyschły, zanim osuszacz zostanie ponownie użyty.
19. Nigdy nie należy otwierać osuszacza do wykonania czynności czyszczących lub konserwacyjnych bez upewnienia się, że urządzenie nie znajduje się pod napięciem.
20. Naprawy i konserwacje układu elektrycznego osuszacza powinien wykonywać wykwalifikowany elektryk.

21. Wąż/rura mokrego powietrza używane i podłączane do osuszacza muszą być odporne na korozję i temperaturę do 80°C.
22. Osuszacza nie wolno używać z innymi akcesoriami niż opisane w niniejszej instrukcji lub zatwierdzone do użytku przez Corroventa Avfuktning AB.

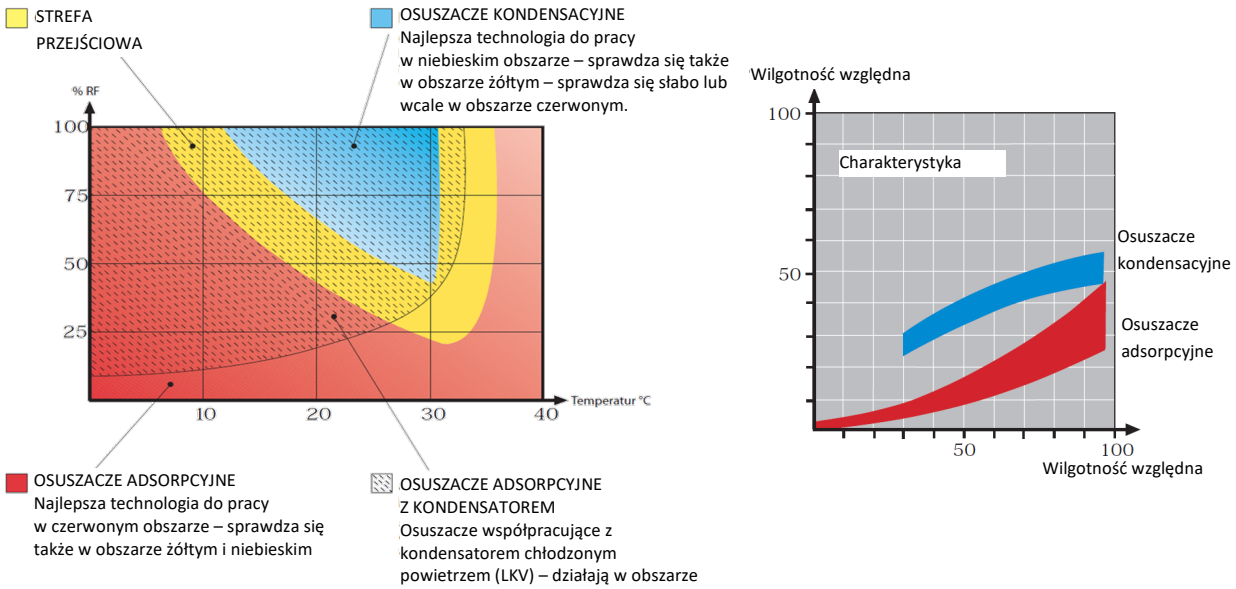
Aby uzyskać dodatkowe porady na temat bezpieczeństwa i sposobu korzystania z osuszacza, należy skontaktować się z dostawcą urządzenia.

Wilgotność względna i jej wpływ na materiał

Powietrze zawsze zawiera wilgoć – czasami więcej, czasami mniej. Nie widzimy jej gołym okiem, zanim nie skropli się np. na powierzchni metalu lub szkła. Jednak zanim można ją zobaczyć, może już spowodować problemy poprzez wpływanie na materiały i procesy produkcji, powodowanie korozji i namnażania się mikroorganizmów.
Wilgotność powietrza mierzy się i podaje zwykle jako wartość wilgotności względnej (w %). Jest to miara określająca zawartość pary wodnej w powietrzu w porównaniu z maksymalną zawartością pary wodnej w powietrzu w określonej temperaturze i przy konkretnym ciśnieniu. Im wyższa jest temperatura, tym więcej wody może zawierać powietrze, jednak najważniejszą wartością jest wilgotność względna, którą należy kontrolować, jeśli chce się uniknąć korozji lub namnażania się pleśni.
Wilgotność względna wynosząca 100% oznacza, że powietrze jest w pełni nasycone wodą, występuje mgła, a wilgoć wytrąca się w postaci małych kropelek wody. Już przy 60% wilgotności dochodzi do korozji stali, a przy 70% zachodzi ryzyko pojawienia się pleśni. Przyjmuje się, że zwykle wilgotność na poziomie 50% jest odpowiednia dla większości materiałów.

Jak wybrać metodę osuszania odpowiednią dla danej sytuacji

Osuszanie metodą adsorpcji ma przewagę nad osuszaniem kondensacyjnym, ponieważ nie jest uzależnione od temperatury. Adsorpcja działa również w niskich temperaturach (poniżej zera), natomiast wydajność osuszacza kondensacyjnego spada drastycznie wraz ze spadkiem temperatury (prezentacja graficzna na diagramie znajduje się po lewej stronie).
Najbardziej ogólną wskazówką podczas wyboru metody osuszania jest przyjęcie założenia, że osuszanie adsorpcyjne jest odpowiedniejsze do osuszania pomieszczeń nieogrzewanych lub kiedy trzeba osuszać materiały. Materiały schną szybciej osuszane metodą adsorpcji, ponieważ wówczas generowane jest bardziej suche powietrze, tj. różnica pomiędzy zawartością wilgoci w powietrzu zasysanym a uwalnianym przez osuszacz jest większa w gramach na metr sześcienny (ΔX), co można zobaczyć na wykresie po prawej stronie poniżej i co ma kluczowe znaczenie dla tempa osuszania.
Osuszanie konstrukcji wielowarstwowych przeprowadza się przy użyciu osuszacza adsorpcyjnego w połączeniu z pompą przeznaczoną do metody iniekcji ciśnieniowej lub wyciągowej.



Osuszacze kondensacyjne są używane, jak widać na wykresie powyżej, w ciepłych i wilgotnych przestrzeniach, pod warunkiem że osuszaną powierzchnią jest pomieszczenie.

Sposób działania

Środkiem osuszającym używanym w serii CTR A jest żel krzemionkowy, który można regenerować w zasadzie nieskończoną ilość razy. Żel krzemionkowy składa się z kryształków o nieprawdopodobnie dużej liczbie maleńkich porów, które powodują, że ich całkowita powierzchnia jest bardzo duża. Jeden gram ma powierzchnię aktywną od 500 do 700 m^2. Żel krzemionkowy jest bardzo wydajny i może pochłonąć ilość wody odpowiadającą 40% swojej własnej masy. Nie rozpuszcza się w wodzie i dlatego nie można go wypłukać ani nie przedostaje się do przepływającego przez osuszacz powietrza.

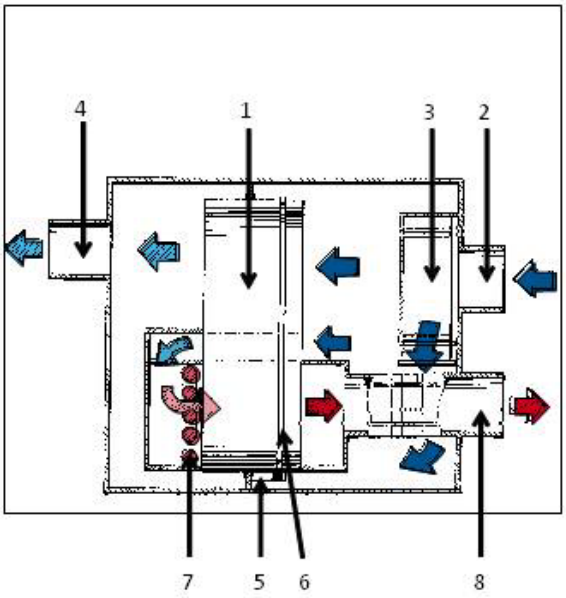
Proces osuszania

Środek osuszający umieszcza się w wirniku (1). Osuszane powietrze jest zasysane przez wlot powietrza (2) za pomocą wentylatora procesowego (3).

Powietrze przepływa przez filtr, a następnie wirnik osuszający aż do wylotu powietrza (4), skąd wypływa do osuszanego pomieszczenia. Wirnik ma osiowo ułożone kanały powietrza i zawiera bardzo aktywny środek osuszający, silicagel, o strukturze porowatej. Ułożone osiowo kanały powietrza w wirniku umożliwiają warstwowy przepływ przy nieznacznym spadku ciśnienia.

Wirnik obraca się za pomocą silnika napędowego (5) oraz paska napędowego (6). Wilgoć, która jest pochłaniana w wirniku, odprowadzana jest w ten sposób, że niewielka część powietrza procesowego jest podgrzewana przez ogrzewacz (7), a następnie przepływa przez niewielką część wirnika, regenerując i czyszcząc go na zasadzie przeciwprądu.

Suche powietrze wypuszczane jest przez wylot (8) do otoczenia.



Przegląd produktu

Poniższe zdjęcia prezentują model CTR A4 ze wszystkimi zewnętrznymi elementami oraz regulatorami. Model CTR A2 jest krótszy i ma mniejszy wylot suchego powietrza, jednak takie same parametry.

Panel sterowania

Składany uchwyt
z wbudowanym
bębnem na przewód



Wylot suchego
powietrza
z przepustnicą
1 x 100 mm
2 x 50 mm

Nóżki podporowe
z wytrzymałego tworzywa
uretanowego

Wlot powietrza
procesowego
z drzwiczkami i filtry



Wlot mokrego
powietrza

Licznik czasu i kWh

ON/OFF



Man/Hyg Przycisk
umożliwiający zmianę trybu
Program manualny (praca ciągła) lub sterowanie poprzez podłączony higrostat (Hyg).

Styki do
podłączenia
higrostatu

High/low Wysoka lub
niska prędkość
wentylatora

Metody osuszania

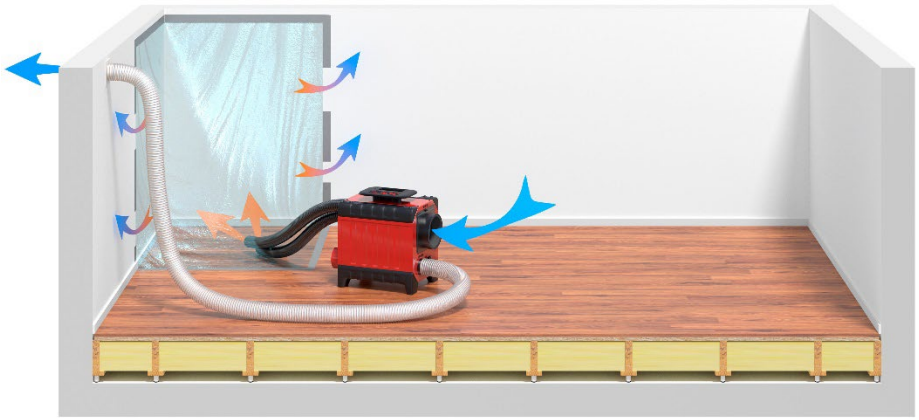
Poniżej przedstawiono podstawowe informacje na temat różnych metod osuszania, które można stosować przy użyciu modelu CTR A i – w niektórych przypadkach – z wyposażeniem dodatkowym z oferty Corroventa. Opisy są dość ogólne, stąd w razie wątpliwości, jak należy postąpić w danej sytuacji, należy zasięgnąć porady doświadczonego technika osuszania.

Osuszanie ogólne, osuszanie pomieszczeń

Osuszacze adsorpcyjne typu CTR A generują tak suche powietrze, że wymiana powietrza rzędu jeden do dwóch razy na godzinę jest wystarczająca. W przypadku osuszacza kondensacyjnego potrzeba od trzech do czterech wymian powietrza na godzinę. Wydajność około 300 m^3/godz. wystarczy na pomieszczenie o powierzchni od 50 do 60m^2 i wysokości stropu około 2,5 metra.

Jak przy każdego rodzaju osuszania, bez względu na rodzaj czy model, należy zapewnić zaizolowanie osuszanego pomieszczenia, dzięki czemu proces może przebiegać szybko i przy maksymalnie niskim zużyciu energii. Okna i drzwi do pomieszczenia muszą być zamknięte, a jeśli ich nie ma, otwory należy zalepić folią lub innymi, tymczasowymi izolatorami.

Jeśli szkoda jest niewielka, obszar ten można w całości odgrodzić folią i doprowadzić suche powietrze wężem pod folią. Przy brzegach należy pozostawić otwory, przez które powietrze będzie mogło wylatywać. W ten sposób można przyspieszyć proces osuszania i zmniejszyć zużycie energii.

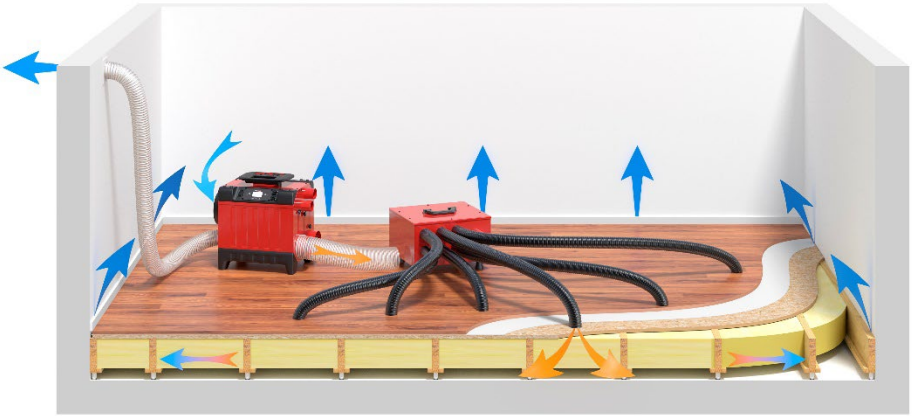


Osuszanie niewielkich obszarów z foliową izolacją w celu zwiększenia tempa osuszania i zmniejszenia zużycia energii.

Osuszanie podłóg i konstrukcji belkowych

W przypadku podłóg i konstrukcji belkowych z łatwo schnącą izolacją, np. wełną szklaną, można z powodzeniem użyć modelu CTR A w połączeniu z wentylatorem wysokociśnieniowym, np. HP2000, zgodnie z poniższym schematem. Należy pamiętać, że wydajność tego wentylatora mocno podnosi wydajność osuszacza, dlatego należy pozwolić, aby wentylator „podkradał powietrze".

Na poniższym szkicu widać taki układ: wąż suchego powietrza z osuszacza po prawej nie jest podłączony bezpośrednio do wentylatora, tylko umieszczony obok. W ten sposób wentylator może zaciągnąć wystarczająco dużo powietrza bez ryzyka, że dojdzie do zbyt dużego przepływu powietrza przez osuszacz, co z kolei groziłoby zakłóceniem jego działania i osuszania.



Osuszanie konstrukcji belkowych za pomocą wentylatora Należy zauważyć, że osuszacz po prawej stronie nie jest podłączony bezpośrednio do wentylatora, tylko wąż suchego powietrza jest umieszczony w pobliżu wentylatora.

Osuszanie wyciągowe

W przypadku osuszania wyciągowego konstrukcji warstwowych modelu CRT A używa się wraz z pompą zgodnie z poniższym schematem. Pompę lub pompy podłącza się tak, aby poprzez system węży, separator wody i filtry zasysały powietrze z konstrukcji warstwowej, a następnie odprowadzały je wężem na zewnątrz. Osuszacz stoi w pomieszczeniu, a jego wąż mokrego powietrza jest pociągnięty z pomieszczenia w standardowy sposób. Pompa działa w ten sposób, że zaciąga suche powietrze do wewnątrz konstrukcji warstwowej i stąd nazwa tej metody.

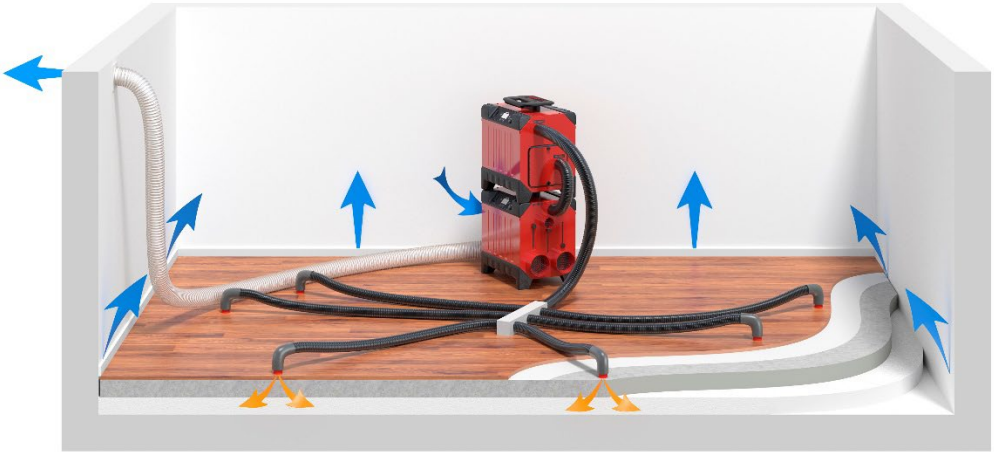
Użycie separatora wody ma krytyczne znaczenie w kontekście uniknięcia zassania wody do pompy i tym samym uszkodzenia silnika.



Osuszanie wyciągowe Osuszacz suszy powietrze w pomieszczeniu, a pompy wyciągają je z wewnątrz konstrukcji warstwowej przez co do środka może dostać się suche powietrze.

Osuszanie metodą iniekcji ciśnieniowej

W przypadku osuszania metodą iniekcji ciśnieniowej modelu CRT A używa się wraz z pompą zgodnie z poniższym schematem. Osuszanie metodą iniekcji ciśnieniowej przebiega od dwóch do czterech razy szybciej niż metodą wyciągową i dlatego jest preferowane przy suszeniu konstrukcji warstwowych, jeśli nie ma ku temu żadnych przeszkód.



Osuszanie metodą iniekcji ciśnieniowej Do pompy doprowadza się suche powietrze z osuszacza i wtłacza do konstrukcji wielowarstwowej.

W przypadku osuszania metodą iniekcji ciśnieniowej suche powietrze przepływa z modelu CTR A do pompy, która następnie wtłacza je do konstrukcji wielowarstwowej. W ten sposób do konstrukcji doprowadzane jest ciepłe i suche powietrze, co powoduje podwyższenie temperatury materiałów i przyśpiesza proces osuszania. Mokre i chłodne powietrze ucieka do pomieszczenia poprzez szczeliny pomiędzy podłogą a ścianą lub wywiercone otwory kontrolne, a następnie jest zasysane przez osuszacz jako powietrze procesowe.

Przed rozpoczęciem suszenia metodą iniekcji ciśnieniowej należy zastosować osuszanie wyciągowe, tak aby całą niewsiąkniętą wodę odprowadzić z konstrukcji i nie wtłaczać jej głębiej. Ponadto trzeba dobrze zrównoważyć wydajność pomp i osuszacza, tak aby zbyt wiele powietrza nie przepływało przez osuszacz, co grozi uszkodzeniem urządzenia oraz obniżeniem wydajności.

Osuszanie metodą iniekcji ciśnieniowej może spowodować uwolnienie włókien/cząstek z konstrukcji wielowarstwowej i przedostanie się ich do powietrza wewnątrz pomieszczenia, co jest innym problemem, któremu należy od razu zapobiec.

Instalacja

Model CTR A należy ustawić na płaskim i stabilnym podłożu, tak aby nie zachodziło ryzyko, że urządzenie się przewróci i dojdzie do szkód w mieniu lub obrażeń ciała u ludzi.
Do złącza mokrego powietrza podłącza się wąż, aby wyprowadzić mokre powietrze z osuszanego pomieszczenia. Wąż mokrego powietrza powinien mieć gładkie wnętrze i być maksymalnie krótki, nie dłuższy niż 5 metrów – wówczas urządzenie działa najlepiej i najwydajniej. Jeśli konieczne jest użycie dłuższego węża mokrego powietrza, pojawia się wysokie ciśnienie statyczne, z którym, w przypadku węża do dziesięciu metrów, urządzenie musi sobie poradzić, ale wówczas trzeba sprężyć suche powietrze. Bez narzędzi lub instrumentów można to odpowiednio precyzyjnie zrobić, wykonując następujące czynności:

1. Podłączyć 5-metrowy wąż i nawiewać mokrym powietrzem na twarz, aby stworzyć imitację przepływu.
2. Teraz podłączyć dłuższy, maksymalnie dziesięciometrowy wąż, który będzie docelowo używany i sprężyć w nim suche powietrze przepustnicą, kierując przepływ na twarz i sprawdzając, czy jest równie mocny, jak w przypadku krótszego węża.

W razie problemów z kondensatem w wężu mokrego powietrza i braku możliwości skrócenia węża, co jest najlepszym rozwiązaniem, można zastosować niewielkie sprężenie suchego powietrza, co doprowadzi do większego przepływu mokrego powietrza. Jednak i tak wydajność urządzenia spada nieco, stąd to wyrównywanie należy przeprowadzać od czasu do czasu. Innym rozwiązaniem jest zrobienie otworu w wężu na skropliny i podłożenie miski.



Mokre powietrze będzie zawsze odprowadzane przez wąż z osuszanego pomieszczenia. Na rysunku przedstawiono osuszanie pomieszczenia.

Instalacja w skrócie (zob. również strona 7, Widok urządzenia, regulatory i styki):

1. Umieścić osuszacz w miejscu, skąd wąż mokrego powietrza sięga do wybranego punktu odprowadzania. Upewnić się, że urządzenie stoi na płaskim i stabilnym podłożu, tak aby nie zachodziło ryzyko, że się przewróci.
2. Podłączyć przewód do jednofazowego gniazda 230 V z bezpiecznikiem 10 A lub maksymalnie 16 A. Ze względu na to, że urządzenia tego typu zwykle pracują w wilgotnych, mokrych pomieszczeniach, użycie wyłącznika różnicowoprądowego jest bardzo zalecane.
3. Włączyć tryb Man (ręczny) lewym przyciskiem na panelu sterowania. Sprawdzić, czy wentylator włącza się (maszyna zacznie wydmuchiwać powietrze). Zajrzeć do złącza mokrego powietrza i sprawdzić, czy wirnik obraca się w lewo. Przytrzymać rękę przy złączu mokrego powietrza i sprawdzić, czy mokre powietrze jest letnie. Uwaga: urządzenie musi działać przez kilka minut, zanim będzie można odczuć letnią temperaturę.
4. Podłączyć wąż mokrego powietrza i wyprowadzić go przez wyznaczony punkt odprowadzania (otwór w ścianie, okno lub inny). Sprawdzić, czy wąż jest swobodnie poprowadzony i nigdzie nie jest uciśnięty.
5. Podłączyć ewentualne węże suchego powietrza, pompy czy inne akcesoria. Osuszanie pomieszczenia i wyciągowe odbywa się zwykle przy otwartym całkowicie złączu suchego

powietrza 100 mm i zamkniętych złączach 50 mm. Można ich później użyć do poprowadzenia suchego powietrza do oddzielnego pomieszczenia, jeśli zachodzi taka potrzeba. Przy osuszaniu metodą iniekcji ciśnieniowej i użyciu modelu T200 podłączenie wykonuje się do złącza 50 mm. Drugie złącze 50 mm oraz złącze 100 mm pozostają zamknięte. Należy zagwarantować, że przy suszeniu metodą iniekcji ciśnieniowej wydajność pompy lub pomp (m^3/godz.) nie przekracza wydajności osuszacza. Bez względu na użycie nigdy nie można dopuścić do sytuacji, że wszystkie złącza suchego powietrza będą zamknięte jednocześnie.

6. Jeśli będzie używany higrostat, należy go podłączyć do styku higrometru na panelu sterowania i ustawić na żądaną wartość. Następnie należy przełączyć przycisk Man/Hyg do trybu Hyg. Sprawdzić, czy przycisk wentylacji jest włączony (On), chyba że jego wyłączenie jest celowe. Jeśli jest wyłączony, wentylator będzie działał tylko, gdy będzie działać osuszacz, co dodatkowo zmniejsza poziom hałasu, jednak powoduje, że nie ma ciągłego obiegu powietrza, co obniża wydajność osuszania.
7. Sprawdzić instalację i jeśli nie ma żadnych usterek oraz jeśli jest już podłączona włożyć przewód z powrotem do gniazda, aby móc uruchomić osuszacz.

Konserwacja i serwis

Wymiana filtra

Filtr w osuszaczu należy wymieniać regularnie, najlepiej pomiędzy poszczególnymi zadaniami, do których używany jest osuszacz, aby utrzymać energooszczędność urządzenia oraz uniknąć przegrzania. Przy bardzo zanieczyszczonym powietrzu filtr należy wymieniać jeszcze częściej.

1. Odłączyć osuszacz od zasilania.
2. Przekręcić przycisk na drzwiczkach filtra w lewo i otworzyć drzwiczki. Wyciągnąć zanieczyszczony filtr z urządzenia i włożyć nowy. Zamknąć drzwiczki i przekręcić przycisk, aby zablokować.
3. Podłączyć osuszacz do zasilania.

Przekręcić w lewo, aby otworzyć drzwiczki komory z filtrem.



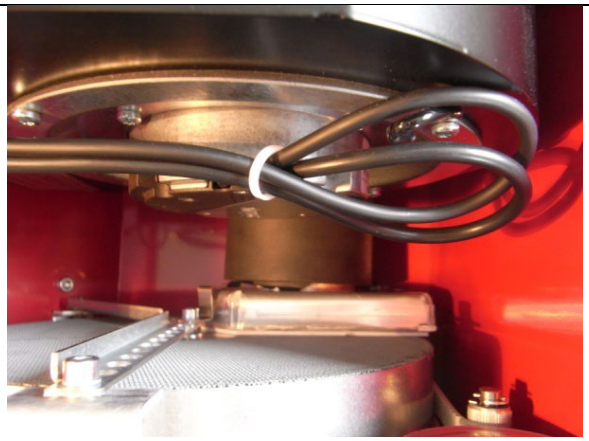
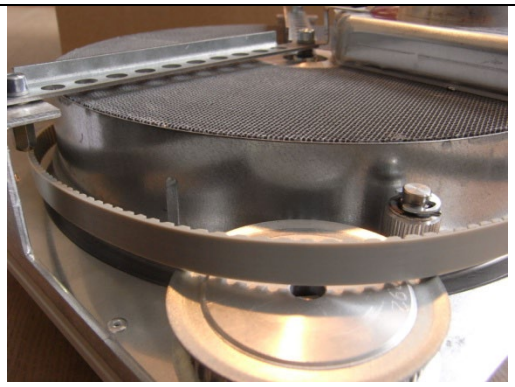
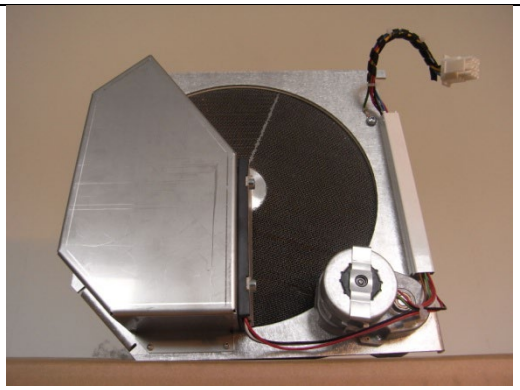
Czyszczenie wnętrza wirnika

W razie potrzeby, raz na rok lub po użyciu w bardzo zabrudzonym środowisku dobrze jest oczyścić wirnik osuszacza powietrzem pod ciśnieniem. W przeciwnym razie kanały wirnika mogą zostać zablokowane, co spowoduje mniejszy przepływ powietrza i mniejszą wydajność urządzenia. Aby wyczyścić wirnik, należy wykonać następujące czynności:

Przed rozpoczęciem czyszczenia wirnika należy odłączyć osuszacz od napięcia!

Na czas czyszczenia wirnika należy zawsze założyć maskę ochronną oraz wykonywać czynności na zewnątrz pomieszczeń.

1. **Odłączyć urządzenie od zasilania.** Odkręcić cztery śruby mocujące górną pokrywę osuszacza.	
2. Ostrożnie unieść pokrywę, tak aby mieć dostęp do dwóch przewodów podłączeniowych wzdłuż przodu maszyny. Odłączyć przewody.	
3. W modelu A2 i A4 należy włożyć rękę pomiędzy wentylator a wirnik i ściągnąć wewnętrzny wąż mokrego powietrza ze złączki wkrętnej. Pociągnąć za cały wirnik i wyciągnąć go z urządzenia. Należy uważać, aby nie uszkodzić wirnika. W modelu A2 łatwiej jest wyciągnąć konsolę wentylatora.	

Należy odkręcić dwie śruby, które mocują konsolę na miejscu. Znajdują się pomiędzy nóżkami urządzenia. Po wyjęciu śrub należy pociągnąć konsolę do góry i ją wyjąć.	
4. Docisnąć koło napinacza do tyłu w wirniku i zdjąć pasek z koła, tak aby można było wyjąć wirnik.	
5. *Uwaga! Podczas czyszczenia wirnika należy zawsze nosić odpowiednią maskę ochronną oraz wykonywać czynności czyszczenia na zewnątrz pomieszczeń.* Ostrożnie oczyścić sprężonym powietrzem wnętrze wirnika. Trzymać dyszę około 15 cm od wirnika i rozpocząć przedmuchiwanie od strony, gdzie się znajduje osłona grzejnika. W ten sposób powietrze będzie przepływać w kierunku przeciwnym niż dzieje się to podczas pracy urządzenia. Dzięki temu można zapobiec osadzaniu się większych zabrudzeń wewnątrz. Przy późniejszym przedmuchiwaniu przez inne otwory należy unikać dmuchania powietrzem w osłonę grzejnika, w przeciwnym razie wewnątrz będzie zbierało się jeszcze więcej zabrudzeń. Przedmuchiwać należy tylko wirnik, którego druga strona jest niczym niezablokowana i drożna.	

6. Należy złożyć osuszacz w odwrotnej kolejności niż przy czyszczeniu wirnika. • Zamontować pasek. • Opuścić ostrożnie wirnik do urządzenia. • Założyć z powrotem wąż mokrego powietrza. Włożyć z powrotem konsolę A2ES i wąż na złączkę wkrętną na osłonie grzejnika wirnika. • Po założeniu pokrywy i czterech śrub należy pamiętać, aby zamontować z powrotem podkładki zębate, po jednej na każdym końcu urządzenia.	

Akcesoria i artykuły eksploatacyjne

Do modelu CTR A przewidziano następujące akcesoria i artykuły eksploatacyjne:

Numer artykułu	Nazwa
9901100	Higrostat HR1-5
1002720	Filtr powietrza

Wykrywanie usterek

Objawy	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia
Pomieszczenie nie osusza się/osusza się bardzo powoli.	W zależności od sytuacji przyczyną może być błędna instalacja, np. blokada węża mokrego powietrza, zablokowany filtr, błędne ustawienia urządzenia lub usterka urządzenia.	Należy przeprowadzić diagnozę zgodnie z poniższymi zaleceniami i zidentyfikować problem: Sprawdzić instalację – sprawdzić, czy wąż mokrego powietrza nie jest zablokowany, czy przepustnica suchego powietrza jest ustawiona we właściwym położeniu i czy wąż używany po stronie suchego powietrza nie jest uciśnięty ani zablokowany. Upewnić się, że przepływ powietrza jest prawidłowy. Jeśli przepływ powietrza jest słaby, sprawdzić filtr powietrza i wymienić w razie potrzeby.
Osuszacz nie uruchamia się.	Osuszacz jest ustawiony w trybie Hyg, ale nie ma podłączonego higrostatu.	Podłączyć higrostat lub ustawić tryb Man.
Wirnik obraca się w lewo (patrząc przez wylot suchego powietrza) lub wcale.	Awaria silnika wirnika lub kondensatora silnika.	W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z dystrybutorem.
Brak przepływu powietrza, słaby przepływ powietrza	Awaria wentylatora lub kondensatora wentylatora.	W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z dystrybutorem.

Dane techniczne

CTR A2

Objętość suchego powietrza (m^3/godz.)	***220/170***
Wydajność osuszania przy temp. 20°C, 60% wilgotności względnej w trybie MAX (litrów/dobę)	***16/12***
Ø Wylotu suchego powietrza (mm)	***1 x 100, 2 x 50***
Ø Wylotu mokrego powietrza (mm)	***80***
Poziom hałasu, standardowa praca dBA (3 m)	***ok. 50-55 ****
Napięcie	**230 VAC/50 Hz**
Moc znamionowa (W)	***1250***
Wysokość x szerokość x długość (mm)	***430 x 295 x 415***
Masa, kg	***16***

** Poziom hałasu różni się w zależności od instalacji.*

CTR A4

Objętość suchego powietrza (m^3/godz.)	***330/210***
Wydajność osuszania przy temp. 20°C, 60% wilgotności względnej w trybie MAX (litrów/dobę)	***25/17***
Ø Wylotu suchego powietrza (mm)	***2 x 100, 2 x 50***
Ø Wylotu mokrego powietrza (mm)	***80***
Poziom hałasu, standardowa praca dBA (3 m)	***ok. 50-55 ****
Napięcie	***230 VAC/50 Hz***
Moc znamionowa (W)	***1550***
Wysokość x szerokość x długość (mm)	***430 x 295 x 475***
Masa, kg	***18***

** Poziom hałasu różni się w zależności od instalacji.*



CZY MASZ PYTANIA LUB POTRZEBUJESZ NASZEJ POMOCY?

Wejdź na stronę www.corroventa.pl lub zadzwoń do nas pod numer +48 (0) 662 176 670 i porozmawiaj z naszym ekspertem. Dysponujemy wiedzą i sprzętem, dzięki którym znajdziemy maksymalnie wydajne rozwiązanie danego problemu.

Firma Corroventa projektuje, produkuje i sprzedaje najwyższej jakości urządzenia do usuwania szkód wyrządzonych przez wodę i wilgoć, nieprzyjemnych zapachów i radonu. Jesteśmy jednym z liderów w naszej branży, a naszą specjalnością są innowacyjne rozwiązania. Nasze produkty są kompaktowe, wydajne, ergonomiczne i energooszczędne. W nagłych wypadkach oraz w przypadku powodzi klienci firmy Corroventa mają dostęp do jednego z największych parków wynajmu parku maszyn do wynajęcia w całej Europie. Cała produkcja odbywa się w fabryce w Bankeryd w Szwecji.

www.corroventa.pl

CORROVENTA OSUSZANIE SP. Z O.O
ul. Rozwojowa 19, 41-103 Siemianowice Śląskie
Tel +48 (0) 662 176 670 • www.corroventa.pl