
OSUSZACZ ADSORPCYJNY Z WBUDOWANĄ POMPĄ SKROPLIN, L4

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Spis treści

Zakres zastosowania.....	2
Kontrola przy dostawie.....	2
Zgodność z dyrektywą.....	3
Informacje o bezpieczeństwie	4
Wilgotność względna i jej wpływ na materiał	5
Wybór metody osuszania odpowiedniej do danej sytuacji	5
Sposób działania	7
Proces osuszania	7
Przegląd produktów.....	9
Instalacja	10
Transport	12
Przechowywanie	13
Metody osuszania	14
Osuszanie ogólne, osuszanie pomieszczeń.....	14
Osuszanie podłóg i konstrukcji belkowych	15
Osuszanie w trybie ssącym.....	16
Osuszanie w trybie tłoczącym	17
Konserwacja i serwis.....	18
Wymiana filtra	18
Akcesoria i artykuły eksploatacyjne	19
Wykrywanie usterek	19
Dane techniczne.....	20

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Instrukcja obsługi L4

Zakres zastosowania

L4 to osuszacz adsorpcyjny ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, opracowany i przeznaczony do osuszania konstrukcji budowlanych oraz usuwania szkód wyrządzonych przez wodę. Sprawdza się również w sytuacjach, gdy standardowy osuszacz adsorpcyjny nie wystarcza, aby usunąć wilgotne powietrze.

Dzięki zastosowaniu metody adsorpcji L4 działa również w niskich temperaturach, a poprzez skraplanie w chłodzonym powietrzem skraplaczu wprowadza do pomieszczenia dodatkowe 400 W ciepła.

L4 to funkcjonalny analogowy system sterowania, który zapewnia możliwość wyboru prędkości wentylatora i podłączenia zewnętrznego higrostatu. Poza tym urządzenie ma wbudowaną pompę skroplin, wąż, schówek na przewód oraz sprężyste nóżki, które chronią podłogę oraz umożliwiają sztaplowanie urządzeń. Solidna konstrukcja jest gwarancją długiego okresu eksploatacji.

Oprócz osuszania pomieszczeń L4 można także używać z pompą ciśnieniową do osuszania konstrukcji warstwowych, zarówno w trybie tłoczącym, jak i ssącym.

Właściwości:

• Wydajność energetyczna	• Łatwość konserwacji
• Wysoka wydajność	• Licznik czasu i kWh
• Wytrzymała konstrukcja	• Wysoka i niska prędkość
• Niewielka masa	• Bardzo cicha praca
• Łatwość transportu	• Złącze do higrostatu
• Możliwość sztaplowania	• Niewielkie rozmiary
• Ergonomiczna konstrukcja	

Kontrola przy dostawie

Osuszacz L4 dostarczany jest w zestawie z następującymi elementami:

Osuszacz L4	1 szt.
Dodatkowy filtr procesowy oprócz tego zamontowanego w osuszaczu	2 szt.
Instrukcja	1 szt.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Zgodność z dyrektywą

Urządzenia z serii L4 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 jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób całości i części niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Corroventa Avfuktning AB.

Ewentualne uwagi na temat zawartości niniejszego dokumentu należy przesyłać 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

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Informacje o bezpieczeństwie

Urządzenie mogą obsługiwać dzieci powyżej ósmego (8) roku oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej, a także takie, które nie używały wcześniej takiego urządzenia, o ile uzyskają one pomoc lub wskazówki dotyczące korzystania z urządzenia w sposób bezpieczny i przy założeniu, że będą rozumieć ryzyko występujące w związku z korzystaniem z niego. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem. Dzieci nie powinny wykonywać czynności czyszczenia i konserwowania urządzenia bez nadzoru. Instalacje elektryczne niezbędne do montażu L4 powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami przez elektryka posiadającego odpowiednie kwalifikacje.

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 kratki 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.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

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. 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 skropi 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.

Wybór metody osuszania odpowiedniej do danej sytuacji

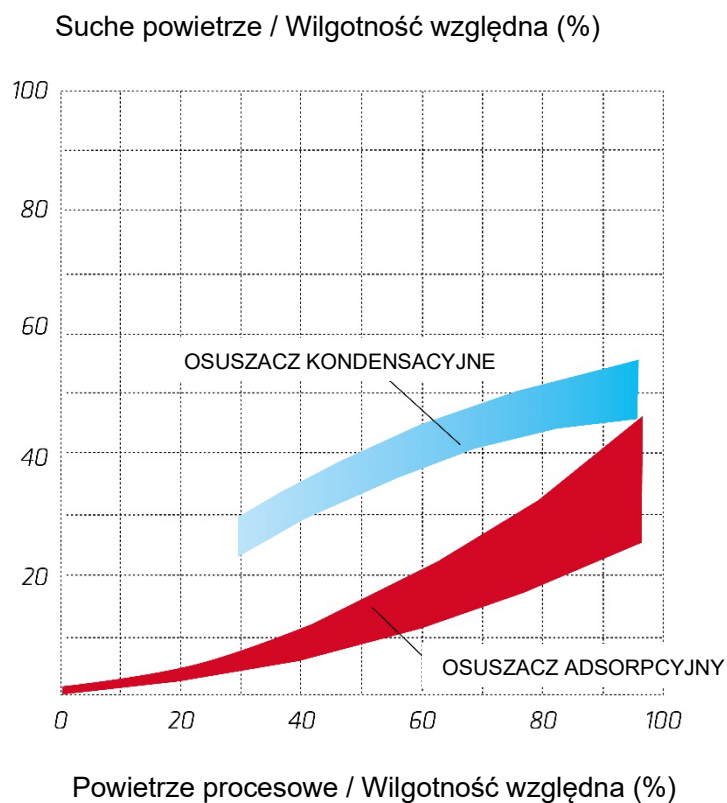
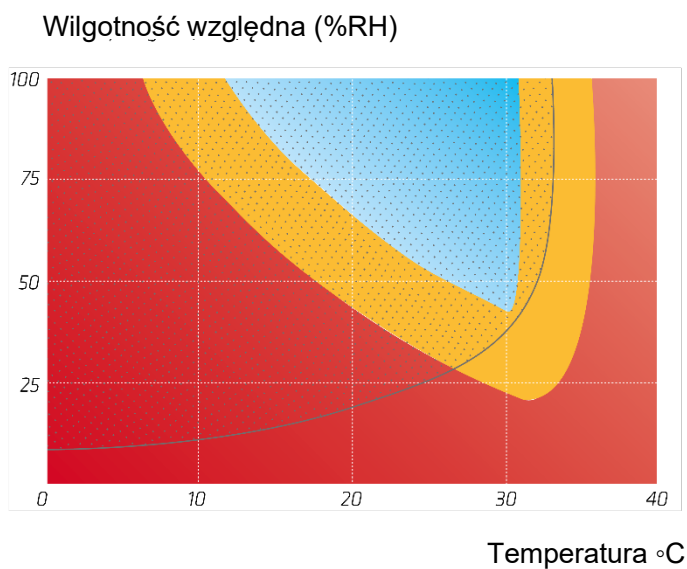
Osuszanie metodą adsorpcji ma przewagę nad osuszaniem kondensacyjnym, ponieważ nie jest uzależnione od temperatury. Adsorpcja działa również w niskich temperaturach (poniżej zera), natomiast wydajność osuszacza kondensacyjnego spada drastycznie wraz ze spadkiem temperatury (prezentacja graficzna na diagramie znajduje się po lewej stronie).

Osuszacz adsorpcyjny ze skraplaczem chłodzonym powietrzem, czyli np. L4, łączy w sobie powyższe właściwości, działając na szerokim obszarze, również na podstawowym obszarze zastosowania osuszacza kondensacyjnego. Innymi słowy, to najlepsza opcja do osuszania pomieszczeń w niskich temperaturach, idealna przy nagłych zalaniach oraz osuszaniu konstrukcji budowlanych.

Najbardziej ogólną wskazówką podczas wyboru metody osuszania jest przyjęcie założenia, że osuszanie adsorpcyjne jest bardziej odpowiednie 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

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

konstrukcji wielowarstwowych przeprowadza się przy użyciu osuszacza adsorpcyjnego w połączeniu z pompą przeznaczoną do metody osuszania w trybie ssącym i tłoczącym.



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

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Sposób działania

L4 to osuszacz adsorpcyjny z wbudowanym skraplaczem chłodzonym powietrzem, przez który przechodzi zimne powietrze z otoczenia wprowadzone przez wentylator procesowy/zimnego powietrza.

Środkiem osuszającym używanym w L4 jest żel krzemionkowy, który można regenerować w zasadzie nieskończoną ilość razy. Żel krzemionkowy składa się z kryształków o nieprawdopodobnie dużej liczbie małych porów, które powodują, że ich całkowita powierzchnia jest bardzo duża. Jeden gram ma powierzchnię aktywną od 500 do 700 m². Jest bardzo wydajny i może pochłoniąć 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 umieszczony jest na powierzchni rotora (1). Osuszane powietrze jest zasysane przez dyszę powietrza procesowego i przechodzi przez filtr (2) za pomocą wentylatora procesowego/zimnego powietrza (3).

Powietrze przepływa przez rotor osuszający aż do dyszy suchego powietrza (4), skąd wypływa do osuszanego pomieszczenia. Rotor ma osiowo ułożone kanały powietrza i zawiera bardzo aktywny środek osuszający, silicagel, o porowatej strukturze. Ułożone osiowo kanały powietrza w rotorze umożliwiają warstwowy przepływ przy nieznacznym spadku ciśnienia.

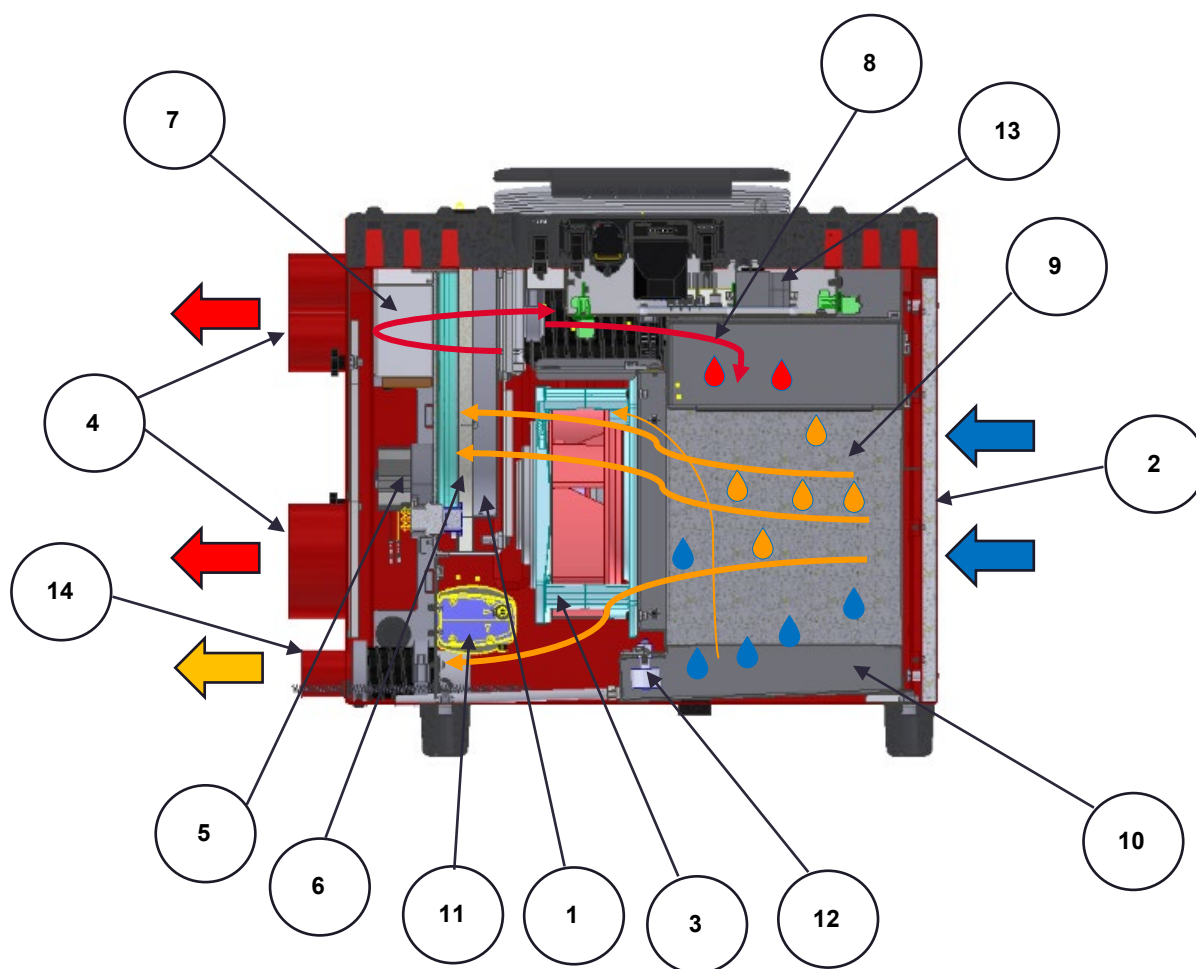
Rotor obraca się za pomocą silnika napędowego (5) oraz paska napędowego (6). Wilgoć, która jest pochłaniana w rotorze, odprowadzana jest w ten sposób, że niewielka część powietrza procesowego jest podgrzewana przez grzałkę regeneracyjną (7), a następnie przepływa przez niewielką część rotora, regenerując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

Wilgotne powietrze jest wypuszczane przez dyszę suchego powietrza (8) i kierowane do skraplacza chłodzonego powietrzem (9), gdzie jest schładzane powietrzem z otoczenia, a następnie z powrotem odprowadzane do osuszacza jako część nowego powietrza procesowego. Skropliny w skraplaczu spływają do korytka na dole (10) i są odprowadzane przez wbudowaną pompę (11).

Korytko ma zabezpieczenie przed przepełnieniem (12), które wyłącza urządzenie, jeśli korytko się przepełni z powodu nieodprowadzenia skroplin. Elektroniczny moduł sterujący (13) znajduje się w pokrywie. Osuszacz L4 jest także wyposażony w złącze zimnego powietrza (14). Złącze zapewnia przepływ zimnego powietrza nad wypełnionym powietrzem skraplaczem i

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

umożliwia podłączenie węża zimnego powietrza do jego odprowadzenia. Jeśli zachodzi potrzeba wytworzenia podciśnienia podczas procesu osuszania, jest to energooszczędny sposób odprowadzenia zimnego powietrza. Przepływ zimnego powietrza / złącze zimnego powietrza powinno być zawsze otwarte.



Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Przegląd produktów

Poniższe zdjęcia prezentują L4 ze wszystkimi zewnętrznymi elementami oraz regulatorami.



Dysza powietrza zimnego / procesowego z filtrem

Składany uchwyt z wbudowanym uchwytem na przewód

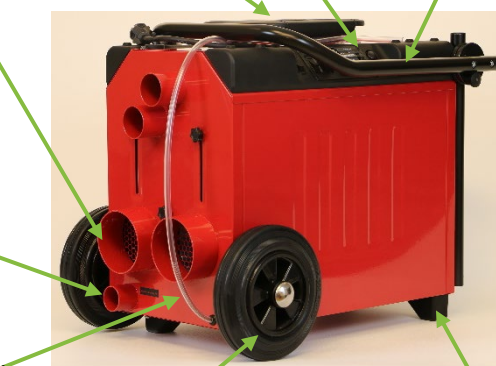
Panel sterowania

Składany uchwyt / uchwyt do przenoszenia (tylko L4 HPW)

Dysza suchego powietrza z przepustnicą 2 x 100 mm 2 x 50 mm

Dysza zimnego powietrza

Wąż odprowadzający skropliny



Koła na łożyskach (tylko L4 HPW)

Wytrzymałe nóżki

Lampa LED:
Zabezpieczenie przed przepiętniem

Przełącznik ON/OFF

Licznik czasu i kWh



Przycisk umożliwiający zmianę trybu Man/Hyg:

Styk do podłączenia zewnętrznego higrostatu

Przełącznik High / Low: Wysoka /niska prędkość wentylatora / moc

Sterowanie ręczne (praca ciągła) lub Hyg: sterowanie poprzez zewnętrzny higrostat.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Instalacja

L4 należy ustawić na płaskim i stabilnym podłożu, tak aby nie zachodziło ryzyko, że urządzenie się przewróci i doprowadzi do uszkodzenia ciała lub mienia.

L4 to łatwe i szybkie w montażu urządzenie, co powoduje, że jest idealne do zastosowania w nagłych wypadkach, gdy trzeba szybko dotrzeć na miejsce i zareagować na zdarzenie. Osuszacz umieszcza się w pomieszczeniu, które należy osuszyć, w taki sposób, aby uzyskać jak najlepszą cyrkulację powietrza. Im lepiej powietrze będzie krążyć po pomieszczeniu, tym lepiej i szybciej zostanie osuszone. Osuszacz produkuje 400 m³ suchego powietrza na godzinę i ponieważ powietrze musi być wymienione od 1,5 do 2 razy na godzinę w całym pomieszczeniu, urządzenie jest odpowiednie do kubatury maks. 300 m³.

Nie należy umieszczać urządzenia bliżej niż 0,5 do 1,0 m od ściany, aby nie zaburzyć niepotrzebnie strumienia powietrza. Aby jednocześnie osuszać kilka pomieszczeń lub aby doprowadzić suche powietrze do innego pomieszczenia, można podłączyć węże do złączy suchego powietrza.

Jeśli zajdzie potrzeba wytworzenia podciśnienia w osuszonym pomieszczeniu, należy podłączyć wąż do złącza zimnego powietrza, który będzie wychodził z pomieszczenia. Takie powietrze nie będzie podgrzewane i będzie można wówczas w energooszczędny sposób wytworzyć podciśnienie. Upewnić się, że nic nie blokuje wypływu zimnego powietrza ze złącza.

Jak w każdym przypadku osuszania, również używając osuszacza L4, należy zadbać, aby osuszane pomieszczenie było dobrze zaizolowane i wydzielone. Ewentualne okna i drzwi do pomieszczenia muszą być zamknięte, a jeśli ich nie ma, otwory należy zalepić folią lub zastosować inne rozwiązanie. Jeśli pomieszczenie jest bardzo małe, należy pamiętać, że maszyna może wygenerować aż 1,7 KW, co – w zależności od sytuacji – może doprowadzić do szybkiego wzrostu temperatury, a tym samym do zmniejszenia wydajności maszyny. Maszyna pracuje najlepiej w zakresie temperatur od 0 do 25°C.

Podczas osuszania drewna lub w innych okolicznościach, kiedy zachodzi ryzyko, że proces osuszania przebiegnie zbyt szybko lub wilgotność materiału zostanie za bardzo obniżona, można użyć osuszacza L4 z zewnętrznym higrostatem dostępnym jako akcesorium. Za pomocą higrostatu można ustawić wartość progową wilgotności względnej powietrza, przy której maszyna ma się wyłączyć i przestać osuszać. Gdyby wilgotność względna w pomieszczeniu wzrosła, urządzenie włączyłoby się automatycznie ponownie.

Wąż skroplin od maszyny należy wyprowadzić do odpływu, studzienki, miski, toalety lub podobnego miejsca. Wbudowana pompa może unieść wodę na wysokość aż pięciu metrów, co oznacza, że odpływ może znajdować się wyżej niż maszyna.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Nie należy używać maszyny w temperaturach poniżej 0°C, ponieważ skropliny mogą wówczas zamarznąć i uszkodzić wbudowaną pompę.

- Wilgotność środowiska pracy: 20–100% RH
- Temperatura środowiska pracy: od +0°C do +30°C
- Jeśli osuszacz był przechowywany w miejscu, gdzie temperatura jest niższa niż temperatura środowiska pracy, powinien przed uruchomieniem ogrzać się do temperatury otoczenia.



Skrócone informacje dotyczące instalacji (patrz również strona 10, Opis, styki i regulatory):

- Umieścić urządzenie w pomieszczeniu, które należy osuszyć, w taki sposób, aby uzyskać jak najlepszą cyrkulację powietrza.
- Unikać stawiania urządzenia bliżej niż 0,5 do 1,0 m od ściany, aby nie zaburzyć niepotrzebnie strumienia powietrza.
- W razie potrzeby użyć węża podłączonego do złączy suchego powietrza, aby je rozprowadzić.
- Upewnić się, że osuszacz stoi na płaskim i stabilnym podłożu, tak aby nie zachodziło ryzyko, że się przewróci.
- Odprowadzić skropliny do odpowiedniego odpływu. Moduł pompy może unieść wodę na wysokość do pięciu metrów. Upewnić się, że wąż nie jest przciśnięty oraz że jest czysty i woda może płynąć bez przeszkód.
- Podłączyć przewód do jednofazowego gniazda 230 VAC z bezpiecznikiem 10 A lub maksymalnie 16 A.
- W przypadku pracy ciągłej upewnić się, że maszyna jest ustawiona na Man i że nie wybrano Hyg na przycisku obok przewodu na panelu sterowania.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

- Podczas osuszania drewna lub w okolicznościach, gdy materiał nie może zostać wysuszony zbyt szybko lub zbyt mocno, należy wybrać przycisk Hyg na panelu sterowania i podłączyć higrostat z wybranym ustawieniem.
- Przed pozostawieniem osuszacza należy sprawdzić, zerkając przez złącze suchego powietrza, czy rotor się obraca, sprawdzić ręką, czy czuć nadmuch powietrza ze złącza suchego powietrza i złącza zimnego powietrza i czy suche powietrze jest cieplejsze niż powietrze w otoczeniu. Ten ostatni element należy sprawdzić najlepiej w górnych złączach, które są najbliżej obudowy grzałki przy rotorze. Uwaga: używając higrostatu, może być konieczne obniżenie wartości zadanej na chwilę, aby proces osuszania mógł ruszyć – w przeciwnym razie grzałka nie włączy się i powietrze nie będzie ciepłe.

Bez względu na użycie nigdy nie można dopuścić do sytuacji, w której wszystkie złącza suchego powietrza są zamknięte jednocześnie i złącze zimnego powietrza jest zablokowane.



Kiedy nadejdzie moment zakończenia pracy, aby uniknąć rozlania skroplin na podłogę lub w samochodzie transportowym, należy wypompować skropliny pozostałe w skraplaczu. Ustawić przełącznik MAN/HYG w położeniu HYG bez podłączonego higrostatu. Przechylić L4 zgodnie ze zdjęciem i odczekać, aż pompa wypompuje pozostałe skropliny ze skraplacza oraz korytka na spodzie.

Transport

Na czas transportu należy przymocować osuszacz do podłoża.

Jeśli maszyna będzie transportowana na leżąco, przed uruchomieniem należy ją postawić i odczekać przynajmniej 30 minut.



Maszynę należy transportować w pozycji stojącej. Także podczas pracy maszyna powinna stać.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Przechowywanie

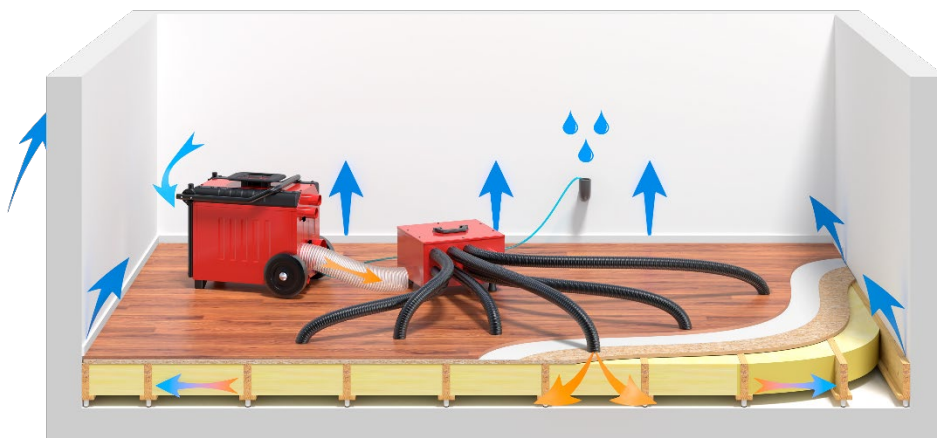
Osuszacz L4 można sztaplować do przechowywania, czyli ustawić jedną maszynę na drugiej, tak jak pokazano na ilustracji. W ten sposób oszczędza się miejsce. Maszynę należy zawsze przechowywać w pozycji stojącej w pomieszczeniu o temperaturze powyżej zera.



Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Osuszanie podłóg i konstrukcji belkowych

W przypadku podłóg i konstrukcji belkowych z łatwo schnącą izolacją, np. wełną szklaną, można z powodzeniem użyć osuszacza L4 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 „podkładał 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.**

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Osuszanie w trybie ssącym

W przypadku osuszania w trybie ssącym konstrukcji warstwowych osuszacz L4 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 węzłem na zewnątrz. Osuszacz stoi w pomieszczeniu, a wąż skroplin jest wyprowadzony z pomieszczenia w standardowy sposób. Pompa działa w ten sposób, że zasysa mokre powietrze z wnętrza 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 W TRYBIE SSĄCYM. OSUSZACZ SUSZY POWIETRZE W POMIESZCZENIU, A POMPY ZASYSAJĄ JE DO WNĘTRZA KONSTRUKCJI WARSTWOWEJ POPRZECZ DYLATACJĘ, PRZEZ CO DO ŚRODKA MOŻE DOSTAĆ SIĘ SUCHÉ POWIETRZE.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Osuszanie w trybie tłoczącym

W przypadku osuszania w trybie tłoczącym osuszacz L4 używa się wraz z pompą zgodnie z poniższym schematem. Osuszanie w trybie tłoczącym przebiega od dwóch do czterech razy szybciej niż osuszanie w trybie ssącym i dlatego jest preferowane przy suszeniu konstrukcji warstwowych, jeśli nie ma ku temu żadnych przeszkód.



OSUSZANIE W TRYBIE TŁOCZĄCYM. DO POMPY DOPROWADZA SIĘ SUCHÉ POWIETRZE Z OSUSZACZA I WTŁACZA DO KONSTRUKCJI WIELOWARSTWOWEJ.

W przypadku osuszania w trybie tłoczącym suche powietrze przepływa z osuszacza L4 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 przyspiesza 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 osuszania w trybie tłoczącym należy zastosować osuszanie w trybie ssącym, tak aby całą pozostałą wodę odprowadzić z konstrukcji i nie wtłaczać jej głębiej.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Osuszanie w trybie tłoczącym może spowodować uwolnienie włókien/cząstek z konstrukcji wielowarstwowej i przedostanie się ich do powietrza wewnątrz pomieszczenia, czemu można zapobiec stosując metody filtrowania powietrza.

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. Wyciągnąć zanieczyszczony filtr z urządzenia i włożyć nowy.
3. Podłączyć osuszacz do zasilania.



Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Akcesoria i artykuły eksploatacyjne

Do osuszacza L4 przewidziano następujące akcesoria i artykuły eksploatacyjne:

Numer artykułu	Nazwa
9901100	Higrostat HR1-5
1004010	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 skroplin, zablokowany filtr, błędne ustawienia urządzenia lub usterka urządzenia.	Należy przeprowadzić diagnozę zgodnie z poniższymi zaleceniami i zidentyfikować problem: Sprawdzić instalację – sprawdzić, czy wąż skroplin 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 (patrzac przez wylot suchego powietrza) lub wcale.	Awaria silnika wirnika lub skraplacza silnika.	W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z dystrybutorem.
Brak przepływu powietrza, słaby przepływ powietrza	Awaria wentylatora.	W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z dystrybutorem.

Opis: Manual L4 HP; L4 HP W			
Numer dokumentu: 1004237	Autor: MSHN	Data zatwierdzenia poprawek: 2019-06-28	Weryfikacja: D

Dane techniczne

L4 HP

Przepływ suchego powietrza High/ Low (m ³ /h)	380/240
Ilość zimnego powietrza High/ Low (m ³ /h)	100/50
Wydajność osuszania przy temp. 20°C, 60% w trybie High/ Low (litrów/dobę)	12/8
Maksymalna wydajność (litrów/dobę)	23
Ø wylotu suchego powietrza (mm)	2 x 100, 2 x 50
Poziom hałasu, High/ Low dBA (3 m)	ok. 50–58 *
Napięcie	230 VAC/50 Hz
Moc znamionowa High/ Low (W)	1300/750
Wysokość x szerokość x długość (mm)	495 x 295 x 550
Masa, kg	23,5

* Poziom hałasu różni się w zależności od instalacji.

L4 HP W

Przepływ suchego powietrza High/ Low (m ³ /h)	380/240
Ilość zimnego powietrza High/ Low (m ³ /h)	100/50
Wydajność osuszania przy temp. 20°C, 60% w trybie High/ Low (litrów/dobę)	12/8
Maksymalna wydajność (litrów/dobę)	23
Ø wylotu suchego powietrza (mm)	2 x 100, 2 x 50
Poziom hałasu, High/ Low dBA (3 m)	ok. 50–58 *
Napięcie	230 VAC/50 Hz
Moc znamionowa High/ Low (W)	1300/750
Wysokość x szerokość x długość (mm)	495 x 440 x 620
Masa, kg	30

* 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.



CorroVenta®

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