CTR STD-TT
OSUSZACZ PUSTKI PODPODŁOGOWEJ

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CorroVenta®

Spis treści

Obszar zastosowania 3
Zgodność z dyrektywą 3
Informacje o bezpieczeństwie 4
Wilgotność względna i jej wpływ na materiał 5
Sposób działania osuszacza 7
Kontrola przy dostawie 8
Przegląd, regulacja i złącza 8
Planowanie instalacji 9
Instalacja 10
  Przygotowania wewnątrz i na zewnątrz 10
  Kanał suchego powietrza 11
  Montaż osuszacza i jego złączy 12
Konserwacja i serwis 14
  Wymiana filtra 14
  Kontrola pracy rotora 14
  Kontrola grzejnika 15
Akcesoria 16
Wykrywanie usterek 16
Dane techniczne 19

Instrukcja obsługi modelu CTR STD-TT

Obszar zastosowania

Osuszacz pustki podpodłogowej CTR STD-TT przeznaczony jest do stałego montażu w pustce podpodłogowej. Pierwotnym celem urządzenia jest zapobieganie powstawaniu pleśni oraz butwieniu w konstrukcji budynku poprzez osuszanie powietrza. Dzięki wykorzystaniu zjawiska adsorpcji w procesie osuszania powietrza z założenia osuszacz działa również skutecznie przy niskich temperaturach, nawet ujemnych. Osuszacz pustki podpodłogowej tego typu powinien być dostosowany do 1,5–2 wymian powietrza na godzinę, co powoduje, że model CTR STD-TT jest odpowiedni do pustek o kubaturze rzędu 150 m^3.

Z myślą o wygodzie użytkownika sterowanie i nadzorowanie pracą i funkcjami osuszacza CTR STD-TT może odbywać się za pomocą modułu Homevision® Pro lub opcjonalnie Homevision® Lite. Moduły te zawierają jednostkę sterującą podłączaną przewodem do osuszacza oraz bezprzewodowy panel sterowania do montażu w części mieszkalnej. Jednostka sterująca wyposażona jest w termometr i higrometr i automatycznie steruje pracą osuszacza. Na panelu sterowania można nadzorować pracę systemu oraz zmieniać ustawienia. Panel sterowania wyświetla także alarmy i przypomina o konieczności przeprowadzenia czynności serwisowych, np. o wymianie filtra.

Właściwości:

• Wydajność energetyczna	• Łatwość konserwacji
• Wysoka wydajność	• Licznik czasu
• Wytrzymała konstrukcja	• Dysza Homevision® Lite/Pro
• Bardzo cicha praca	

Zgodność z dyrektywą

Osuszacz pustki podpodłogowej CTR STD-TT ma oznakowanie CE.

Zrzeczenie się odpowiedzialności

- Błędny montaż i/lub niewłaściwe postępowanie może wyrządzić szkody w mieniu oraz obrażenia ciała.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji oraz użytku w niewłaściwym celu. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją producenta.
- Gwarancja obejmuje uszkodzenia urządzenia wynikające z wad materiałowych lub produkcyjnych i nie obejmuje szkód wynikowych.
- Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych ani ulegających normalnemu zużyciu.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za sprawdzenie towaru w momencie dostawy oraz za użytkowanie go zgodnie z wytycznymi w tej instrukcji.
- 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 autorskim. Obowiązuje zakaz kopiowania, 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. 036-37 12 00
Faks 036-37 18 30
E-mail: mail@corroventa.se

Informacje o bezpieczeństwie

Urządzenie mogą obsługiwać dzieci powyżej ósmego (8) roku oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej 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 osuszacza powinny być wykonane zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami przez specjalistę w tej dziedzinie.

> **UWAGA!** Wszystkie zmiany wpływające na układ wentylacji lub równowagę ciśnieniową w budynku mogą doprowadzić do zmiany stężenia radonu. Jeśli urządzenie ma być umieszczone w budynku z radonem, należy zasięgnąć porady fachowca, aby upewnić się, że będzie to odpowiednie rozwiązanie przy danych

Należy przestrzegać następujących zaleceń:

1. Osuszacza nie wolno podłączać do napięcia przed zakończeniem instalacji zgodnie z zaleceniami w niniejszej instrukcji.
2. Osuszacz należy podłączyć do uziemionego, jednofazowego gniazda elektrycznego 230 V, 50 Hz z bezpiecznikiem maks. 16 A.
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 itp. Może to uszkodzić rotor.
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 wsporniku lub półce, 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. Zawsze należy używać wyłącznika różnicowoprądowego, aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem.
17. 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.
18. Rury lub węże stosowane do odprowadzania mokrego powietrza z osuszacza muszą wytrzymywać temperaturę przynajmniej 80°C.
19. Nigdy nie należy otwierać osuszacza bez upewnienia się, że urządzenie nie znajduje się pod napięciem.
20. Czynności serwisowe i naprawy osuszacza może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dostawcą.
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 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. Här i det nordiska klimatet måste man alltid räkna med att det är fuktigt. Stora vattenytor från tusentals sjöar och omgivande hav ger mycket fukt.

Wilgotność powietrza mierzy się i podaje zwykle jako wartość wilgotności względnej (w %). Jest to miara określająca zawartość wody 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.

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, jednak w Skandynawii rzadko kiedy osiąga tak niską wartość. Średnia wartość roczna w większości lokalizacji sięga 80% RH i jest ona równo wysoka zarówno latem, jak i zimą.

Wilgoć w pustce podpodłogowej i niezbędne środki zaradcze

Kiedy powietrze z zewnątrz, zwłaszcza latem, przedostaje się do pustki podpodłogowej pod domem, zostaje schłodzone w niższej temperaturze panującej w pustce, powodując wzrost względnej wilgotności powietrza. W ekstremalnych przypadkach dochodzi do skroplenia się wody.

Dodatkowa wilgoć może pochodzić także z parującego podłoża pustki lub przedstawiać się w wyniku dyfuzji z otoczenia pustki. Oczywiście woda może również wniknąć do pustki podpodłogowej z ziemi znajdującej się wokół.

Rozwiązaniem tych problemów jest oczywiście zamontowanie na stałe osuszacza pustki podpodłogowej, który gwarantuje najlepsze efekty i koszty eksploatacyjne, zwłaszcza w połączeniu z następującymi środkami zaradczymi:

- Rury spustowe poprowadzone do pustki podpodłogowej gwarantują odprowadzanie wody na zewnątrz i niewnikanie do wnętrza pustki.
- Przykrycie ziemi w pustce folią, aby zapobiec parowaniu wilgoci. Każdy nieokryty, nieuszczelniony metr kwadratowy gleby może oznaczać nadmiar wilgoci rzędu dwóch litrów wody na dobę.
- Uszczelnienie zaworów i szczelin w pustce podpodłogowej zapobiegające wnikaniu powietrza z zewnątrz.

Sposób działania osuszacza

W pustce podpodłogowej temperatura jest zwykle niska, co powoduje, że do jej osuszenia doskonale nadaje się model CTR STD-TT ze względu na wykorzystanie przez to urządzenie zjawiska adsorpcji, w przeciwieństwie do osuszacza kondensacyjnego, którego wydajność spada dramatycznie wraz ze spadkiem temperatury. Zjawisko adsorpcji zapewnia skuteczne osuszanie również w temperaturach ujemnych.

Środkiem osuszającym używanym przez model CTR STD-TT jest żel krzemionkowy (silicagel), który można regenerować w zasadzie nieskończoną ilość razy. Silicagel to kryształki o bardzo porowatej powierzchni, która decyduje o wielkości ich ścianek. Jeden gram tego środka ma powierzchnię pochłaniającą wilgoć rzędu 500–700 m^2, co oznacza, że środek osuszający w modelu CTR STD-TT ma zdolność do osuszenia powierzchni liczącej około 43 000 m^2. Silicagel może pochłonąć bardzo wiele wilgoci, maksymalnie do 40% swojej własnej masy. Nie rozpuszcza się w wodzie i dlatego nie można go wypłukać ani nie przedostaje się do przepływającego przez osuszacz powietrza.

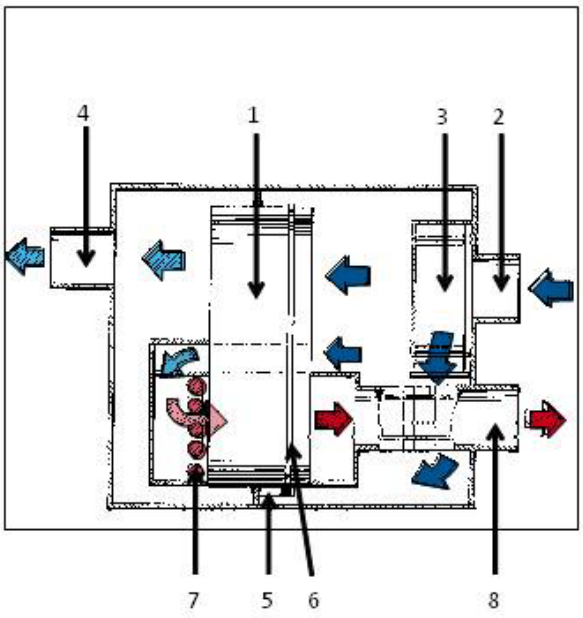
Proces osuszania

Środek osuszający umieszczony jest na powierzchni rotora (1). Osuszane powietrze jest zasysane przez dyszę powietrza procesowego (2) za pomocą wentylatora procesowego (3).

Powietrze przepływa przez filtr, a następnie 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.

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



Kontrola przy dostawie

Model CTR STD-TT dostarczany jest w zestawie z następującymi elementami:

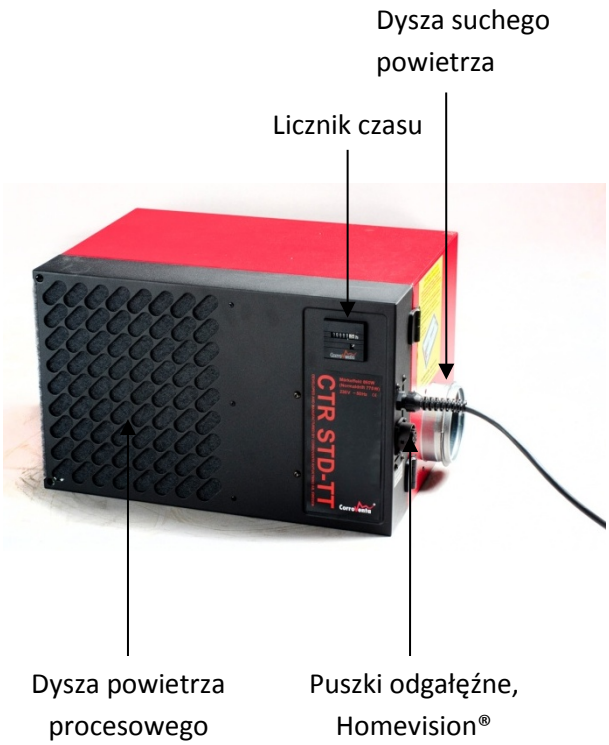
Osuszacz Pustki Podpodłogowej CTR STD-TT	1 szt.
Listwy gumowe	2 szt.
Dodatkowy filtr oprócz tego zamontowanego w urządzeniu	2 szt.
Instrukcja	1 szt.

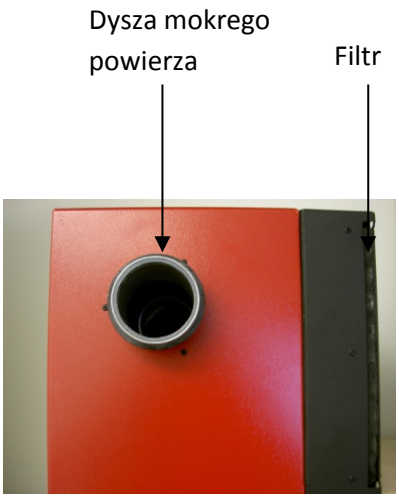
W opakowaniu znajduje się także (w zależności od zawartości zamówienia) system Homevision® Pro lub Homevision® Lite, które zostały szczegółowo omówione w oddzielnej instrukcji.

Uwaga: Należy rozważyć nabycie zestawu montażowego TT Multi, który zapewnia prostą, energooszczędną i dobrze funkcjonującą instalację.

Przegląd, regulacja i złącza

Na poniższych zdjęciach zaprezentowano model CTR STD-TT, jego zewnętrzne komponenty oraz pokrętła.

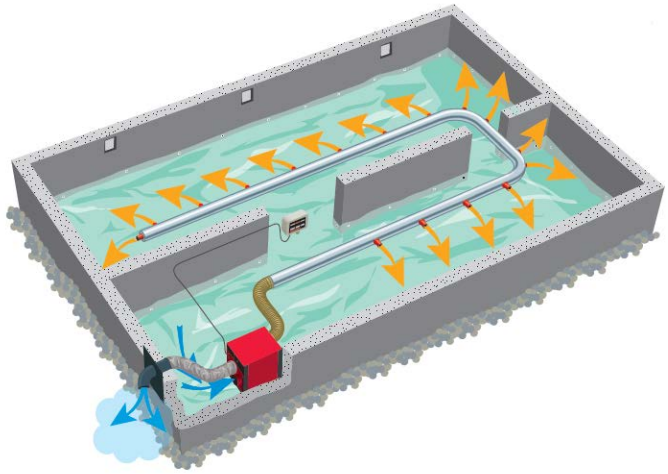




Planowanie instalacji

Z myślą o uzyskaniu jak najlepszych efektów oraz zużyciu jak najmniejszej ilości energii zaleca się, aby przed rozpoczęciem instalacji dobrze ją zaplanować. W tym procesie należy uwzględnić fakt, że osuszacz w zasadzie powinien zostać umieszczony przy zewnętrznej ścianie w pustce podpodłogowej, tak aby:

- wydajna dystrybucja i rozdział suchego powietrza odbywały się przy użyciu jak najprostszego systemu kanałów suchego powietrza,
- ułożenie węży mokrego powietrza było proste i aby można było ewentualnie wykorzystać istniejące już przepusty,
- urządzenie było łatwo dostępne podczas czynności konserwacyjnych i serwisowych, np. wymiany filtra,
- jednostka sterująca mogła być umieszczona w taki sposób, aby nie znajdowała się na drodze strumienia suchego powietrza, co spowodowałoby odczyt nieprawidłowych wartości.



Uwaga:

- **Kanał suchego powietrza powinien kończyć się niecały metr od zaplanowanej lokalizacji osuszacza.**
- **Przepust w fundamencie powinien znajdować się ok. 60–70 centymetrów od osuszacza oraz możliwie wysoko, tak aby wylot nie był przykryty roślinnością, liśćmi jesienią czy śniegiem zimą.**

Należy sporządzić szkic lub rysunek pustki w skali, a następnie rozrysować na nim zaplanowaną instalację. Sprawdzić na rysunku, czy odległość pomiędzy kanałem suchego powietrza a zewnętrzną częścią fundamentu wynosi około trzech-czterech metrów. Na pierwszej jednej trzeciej długości kanału suchego powietrza, czyli odcinku najbliżej osuszacza, nie należy umieszczać dysz.
Na pozostałej długości należy rozmieścić 12, ewentualnie 14 dysz. Należy pamiętać, że suche powietrze powinno być rozdzielone równomiernie w przestrzeni i że ruch powietrza powinien mieć miejsce we wszystkich częściach pustki. Dysze należy skierować przede wszystkim w stronę fundamentów i od osuszacza. Należy zwrócić uwagę, aby skierować dysze w kierunku wszystkich narożników w pustce, gdyż w przeciwnym razie nie będzie ruchu powietrza.

Kanał suchego powietrza powinien znajdować się w pewnej odległości od fundamentów, ponieważ większość mocy osuszacza powinna być wykorzystana na osuszenie powietrza w pustce, a nie osuszanie fundamentów. Pierwsza dysza powinna znajdować się w określonej odległości od osuszacza, ponieważ jednostka sterująca musi się znajdować w miarę blisko urządzenia, ale nie może jednocześnie być w strefie nadmuchu suchego powietrza, gdyż będzie wskazywać nieprawidłowe wartości i tym samym błędnie sterować pracą osuszacza.

Planując instalację, należy także pamiętać, że cała instalacja oprócz osuszacza systemu sterowania Homevision® i zestawu montażowego TT uwzględnia także rury spiralne, kolanka i materiały mocujące w zależności od sposobu poprowadzenia kanału suchego powietrza. Poza tym potrzeba odpowiednich materiałów do uszczelnienia wszystkich zaworów i szczelin w pustce oraz odpornej na starzenie folii odpowiednio dużej, aby przykryć całą powierzchnię pustki podpodłogowej.
Do uszczelnienia spoin z tworzywa można użyć na przykład taśmy odpornej na starzenie.

W ramach prac instalatorskich należy także wyprowadzić dalej ewentualne rury spustowe poprowadzone przy pustce podpodłogowej, tak aby woda z nich wypływająca nie przenikała do pustki.

Instalacja

Przygotowania wewnątrz i na zewnątrz

Niniejszy opis instalacji zakłada, że ewentualne rury spustowe znajdujące się w pobliżu pustki zostały wyprowadzone dalej, tak aby woda nie przenikała do pustki.

Ponadto należy wykonać uszczelnienie zaworów i szczelin w pustce podpodłogowej zapobiegające wnikaniu powietrza z zewnątrz.

Cała powierzchnia ziemi w pustce musi być przykryta folią, aby zapobiec parowaniu wilgoci. Podczas instalacji należy być bardzo dokładnym i zadbać o dobrą szczelność. Kawałki folii powinny na siebie nachodzić i być zlepione taśmą odporną na starzenie lub połączone w inny, szczelny sposób. Folia powinna także zachodzić na fundamenty. W przykładzie pokazanym na zdjęciu poniżej zdecydowano się na uszczelnienie przy fundamentach w postaci drewnianej deski, do której umocowano folię. Trzeba pamiętać, że każdy pominięty, nieprzykryty metr kwadratowy ziemi może oznaczać dodatkową wilgoć w ilości dwóch litrów wody na dobę w zależności od warunków w podłożu i sezonu.



Kanał suchego powietrza

Jak opisano, podczas instalacji należy zamontować kanał suchego powietrza (zwykle jest to rura spiralna), aby suche powietrze mogło być rozprowadzone po całej pustce. Kanał suchego powietrza powinien rozpoczynać się około metra od przewidzianego miejsca umieszczenia osuszacza, ponieważ wąż suchego powietrza ma 1,2 metra długości. Podłączenie węża pomiędzy osuszaczem a kanałem suchego powietrza zapobiega wibracjom i rozchodzeniu się dźwięków w kanale.

Na pierwszej jednej trzeciej długości kanału suchego powietrza, czyli odcinku najbliżej osuszacza, nie należy umieszczać dysz. Na pozostałej długości należy rozmieścić 12, ewentualnie 14, dysz, rozstawionych tak, aby suche powietrze cyrkulowało po całej pustce. Należy pamiętać, że suche powietrze powinno być rozdzielone równomiernie w przestrzeni i że ruch powietrza powinien mieć miejsce we wszystkich częściach pustki. Dysze należy skierować przede wszystkim w stronę fundamentów i od osuszacza. Należy zadbać o to, aby wszystkie dysze były skierowane we wszystkie narożniki w pustce.

Uwaga: Zestaw montażowy TT Multi zawiera 16 dysz, jednak z modelem CTR STD-TT należy użyć od 12 do 14 sztuk.

Nie wolno zapomnieć o zamontowaniu pokrywy lub zaizolowaniu w inny sposób dalszego końca kanału suchego powietrza (patrz przykład na zdjęciu po prawej poniżej). W przeciwnym razie osuszacz nie będzie pracował odpowiednio wydajnie, zwiększy się zużycie energii, a poza tym większość powietrza będzie wychodziło tylko tym wylotem, osuszając jedynie część pustki, natomiast w pozostałych miejscach nadal mogą pojawiać się problemy z wilgocią.





Montaż osuszacza i jego złączy

Uwaga: ewentualne instalacje elektryczne niezbędne do montażu osuszacza powinny być wykonane przez elektryka posiadającego odpowiednie kwalifikacje zgodnie z lokalnymi i ogólnokrajowymi przepisami.
Model CTR STD-TT należy podłączyć do uziemionego, jednofazowego gniazda 230 VAC/50 Hz z bezpiecznikiem maks. 16 A. Ze względu na warunki panujące w pustce podpodłogowej zdecydowanie zaleca się stosowanie przełącznika różnicowoprądowego.

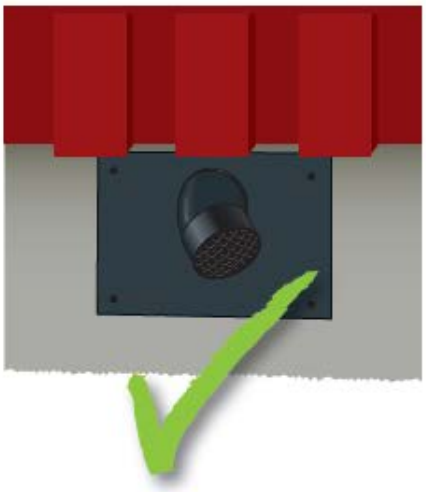
Poniższe instrukcje zakładają, że używany jest zestaw montażowy TT Multi. Zdjęcia i rysunki zawierają elementy tego zestawu.

Na zewnątrz domu:

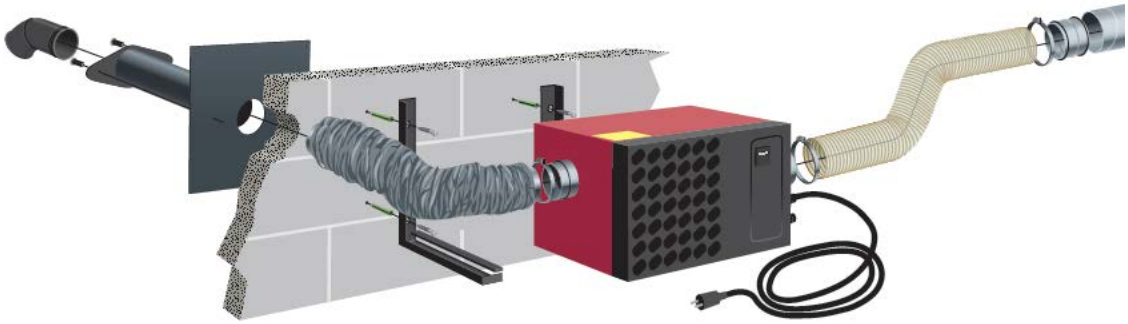
Zamontować blachę ścienną z rurą wprowadzoną w fundamenty przez otwór wywiercony w tym celu lub ewentualnie istniejący już wcześniej. Przykręcić blachę śrubami i kołkami z zestawu montażowego.

Zamontować obracaną o 45° giętą rurę z kratką zabezpieczającą i ustawić ją we właściwym kierunku. Sprawdzić, czy wylotu nic nie blokuje, czy nie jest zbyt blisko ziemi, tak aby przepływ powietrza nie był zaburzony przez roślinność, liście jesienią lub śnieg zimą. Rura powinna być wygięta prosto ku dołowi lub ukośnie ku dołowi, tak aby opady nie przedostawały się do pustki ani do węża zamontowanego od wewnątrz.





W pustce podpodłogowej:



Wsporniki ścienne

W miejscu, gdzie będzie zamontowany osuszacz, około metra od kanału suchego powietrza i maksymalnie 0,7 metra od wylotu mokrego powietrza w fundamencie, należy użyć szablonu do otworów montażowych, który jest elementem zestawu montażowego, i zaznaczyć rozmieszczenie otworów. Należy zadbać, aby odległość pomiędzy górną krawędzią montowanego osuszacza i stropem (ślepą podłogą) wynosiła minimalnie 50 mm, tak aby powietrze mogło pomiędzy nimi przepływać. Nie montować wyżej ze względu na ryzyko przegrzania. Jeśli ze względu na warunki panujące na miejscu będzie wygodniej, aby odwrócić osuszacz w drugą stronę, można to zrobić.

Wywiercić cztery otwory Ø 12 mm według swoich oznaczeń i włożyć kołki. Wkręcić mocowania ścienne za pomocą czterech dołączonych do zestawu śrub francuskich. Umieścić samoprzylepne listwy gumowe dostarczone wraz z osuszaczem na mocowaniach ściennych, a następnie na nich urządzenie.

Wąż mokrego powietrza

Wąż tłumiący montuje się lekko zagięty pomiędzy dyszami mokrego powietrza a rurą Ø80 mm, która wchodzi przez fundament od już zamontowanej blachy na ścianie. Należy ostrożnie wykonać mały otwór w zewnętrznej osłonie węża w jak najniższym miejscu, tak aby ewentualne skropliny mogły wypłynąć na zewnątrz. Należy zachować ostrożność podczas wykonywania tej czynności, aby nie ścisnąć zbyt mocno węża, co może zaburzyć przepływ powietrza przez wąż.

Prawidłowy montaż, lekkie zgięcie.



Nieprawidłowy montaż, mocne zgięcie



Wąż suchego powietrza

Włożyć do węża suchego powietrza nypel i umocować, zaciskając. Wcisnąć nypel do kanału suchego powietrza. Zamontować drugi koniec węża w dyszy suchego powietrza w osuszaczu, używając zacisku.

Jednostka sterująca

Jeśli jest używana jednostka sterująca Homevision®, należy ją zamontować mniej więcej w połowie wysokości pustki w miejscu, gdzie nie jest bezpośrednio narażona na strumień suchego powietrza ani promieniowanie z ciepłych lub zimnych powierzchni, gdyż w przeciwnym razie pomiary temperatury i wilgotności nie będą miarodajne. Jednostkę sterującą należy podłączyć do osuszacza przewodem. Więcej informacji na temat Homevision® znajduje się w oddzielnej instrukcji.

Przewód elektryczny

Po przeprowadzeniu prac instalacyjnych osuszacz należy podłączyć do uziemionego, jednofazowego gniazda elektrycznego 230 V, 50 Hz z bezpiecznikiem maks. 16 A. Używane gniazdo powinno być chronione przełącznikiem różnicowoprądowym.

Konserwacja i serwis

Wymiana filtra

Filtr należy wymieniać regularnie, przynajmniej raz na rok. Przy bardzo zanieczyszczonym powietrzu filtr należy wymieniać częściej.

1. Odłączyć osuszacz od zasilania.
2. Nie używając żadnych narzędzi, wyciągnąć zanieczyszczony filtr z urządzenia i włożyć nowy.
3. Podłączyć osuszacz do zasilania.

Dobrze jest, gdy rutynowo przy wymianie filtra użytkownik sprawdza również wylot po zewnętrznej stronie pustki, tak aby mieć pewność, że jest drożny i powietrze może bez trudu wypływać.

Kontrola pracy rotora

W związku z powyższym w przypadku wielokrotnego przegrzania urządzenia i wyzwolenia zabezpieczenia przeciw przegrzaniu należy sprawdzić rotor zgodnie z poniższymi zaleceniami.



Ze względu na fakt, że tę kontrolę należy przeprowadzić z osuszaczem podłączonym do zasilania, należy zachować najwyższą ostrożność. Nie wkładać palców ani narzędzi do urządzenia!

1. Ze względu na fakt, że osuszacz jest pod napięciem, wąż mokrego powietrza należy wyjąć z urządzenia, używając narzędzia.

2. Posługując się latarką, zajrzeć do wnętrza urządzenia poprzez dyszę, do której był podłączony wąż, i sprawdzić, czy rotor obraca się powoli. (wnętrze rotora może przypominać strukturę plastra miodu).
3. Zamontować ponownie wąż mokrego powietrza. Jeśli rotor się nie obraca, skontaktować się z dystrybutorem w celu przeprowadzenia naprawy.

Kontrola grzejnika

Jeśli na panelu sterowania Homevision® pojawią się komunikaty o zdecydowanie zbyt wysokiej wilgotności powietrza, należy sprawdzić, czy działa grzejnik w osuszaczu.

1. W momencie, gdy na panelu sterowania będzie informacja, że osuszacz działa, włożyć rękę przy wylocie z węża mokrego powietrza przy fundamencie i sprawdzić, czy powietrze jest ciepłe i wilgotne.
2. Jeśli powietrze wydaje się chłodne, osuszacz należy naprawić. Skontaktować się z dystrybutorem.

W razie wątpliwości wynikających z panujących warunków pogodowych, gdy nie wiadomo, czy powietrze z wylotu jest ciepłe czy zimne, należy postępować jak podano poniżej:



Ze względu na fakt, że tę kontrolę należy przeprowadzić z osuszaczem podłączonym do zasilania, należy zachować najwyższą ostrożność. Nie wkładać palców ani narzędzi do urządzenia!

1. Ze względu na fakt, że zgodnie ze wskazaniem na panelu sterowania Homevision® osuszacz pracuje, wąż mokrego powietrza należy wyjąć z urządzenia, używając narzędzia.
2. Ustawić rękę przed dyszą, do którego był podłączony wąż, i sprawdzić, czy powietrze jest ciepłe, czy zimne.
3. Zamontować ponownie wąż mokrego powietrza. Jeśli powietrze wydaje się chłodne, osuszacz należy naprawić. Skontaktować się z dystrybutorem.

Akcesoria

Do modelu CTR STD-TT przewidziano następujące akcesoria i artykuły eksploatacyjne:

Numer artykułu	Nazwa
1000926	Filtr

Wykrywanie usterek

Objawy	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia
Podczas instalacji nie udało się podłączyć panelu sterowania. Jednostka sterująca nie pojawia się na liście dostępnych modułów, które są wyświetlone na panelu sterowania.	Jednostka sterująca była już pod napięciem przez dwie minuty i nie jest dostępna do podłączenia.	Zrestartować jednostkę sterującą poprzez odłączenie na chwilę źródła zasilania. Następnie uruchomić ją ponownie i jeszcze raz spróbować podłączyć panel sterowania.
Osuszacz nie uruchamia się po podłączeniu, a panel sterowania Homevision® nie ma kontaktu z jednostką sterującą.	Podłączenie zasilania i/lub podłączenie jednostki sterującej	Sprawdzić, czy gniazdo zasilania, do którego jest podłączony osuszacz, jest pod napięciem i czy nie doszło do wyzwolenia bezpiecznika. Sprawdzić, czy przewód podłączony do jednostki sterującej jest poprawnie włożony do osuszacza. Miejsce podłączenia ma ząbek, który steruje położeniem, stąd należy obracać przewodem, aż wskoczy na właściwe miejsce i go dokręcić.
Panel sterowania Homevision® generuje komunikat o wyzwoleniu zabezpieczenia przed przegrzaniem.	Strumień powietrza przepływający przez maszynę był zbyt mały, co spowodowało wzrost temperatury.	Sprawdzić filtr i wymienić w razie potrzeby. Osuszacz powraca do pracy automatycznie po obniżeniu się temperatury wewnętrznej. Jeśli błąd był spowodowany powyższą przyczyną: Sprawdzić, czy kanał mokrego powietrza jest drożny, czy wąż mokrego powietrza nie jest uciśnięty lub mocno zagięty i czy nic nie blokuje jego wylotu po stronie pustki.

	Jeśli po wykonaniu powyższych czynności urządzenie nie powróciło do pracy, sprawdzić, czy obraca się rotor w osuszaczu. Postępować zgodnie z instrukcją w rozdziale Serwis i konserwacja.

Objawy	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia
Panel sterowania Homevision® generuje komunikat o zbyt wysokiej wilgotności w pustce.	Wilgotność w pustce podpodłogowej przekracza ustawiony poziom alarmowy.	Przed podjęciem innych kroków sprawdzić, czy poziom wprowadzony w systemie dla alarmu ma właściwą wartość, czy wilgotność aktualnie panująca w pustce stanowi problem. Sprawdzić, czy powietrze wylatujące z węża mokrego powietrza przy fundamencie jest ciepłe i wilgotne, patrz instrukcje w rozdziale Serwis i konserwacja. Sprawdzić, czy wąż mokrego powietrza jest poprawnie zamontowany i czy nie wysunął się z osuszacza. Sprawdzić, czy rotor w osuszaczu obraca się. Postępować zgodnie z instrukcją w rozdziale Serwis i konserwacja. Sprawdzić dystrybucję suchego powietrza w pustce, czy suche powietrze jest swobodnie rozprowadzane przez wszystkie dysze w całej pustce zgodnie z opisem instalacji. Przykładowo, jeśli końcówka zamykająca rurę wypadła, dystrybucja powietrza nie będzie wystarczająca. Sprawdzić, czy powierzchnia ziemi w pustce jest równomiernie przykryta folią oraz czy rury spustowe, które znajdują się przy pustce, są w odpowiedni sposób zaopatrzone, tak aby woda nie wnikała do wewnątrz pustki. Jeśli przyczyną problemu może być niewystarczająca wydajność osuszacza, wówczas należy go wymienić na mocniejszy model.
Podczas instalacji nie udało się podłączyć panelu sterowania. Jednostka sterująca nie pojawia się na liście dostępnych modułów, które są wyświetlone na panelu sterowania.	Jednostka sterująca była już pod napięciem przez dłużej niż dwie minuty i nie jest dostępna do podłączenia.	Zrestartować jednostkę sterującą poprzez odłączenie na chwilę źródła zasilania. Następnie jeszcze raz spróbować podłączyć panel sterowania.

Dane techniczne

Przepływ suchego powietrza (m^3/godz.)	**200–220***
Ilość mokrego powietrza (m^3/godz.)	**30–40**
Wydajność osuszania przy: 20°C, 60% wilg. wzgl. (litr/doba/ kWh/litr)	***17 /1,10***
10°C, 60% wilg. wzgl. (litr/doba/ kWh/litr)	***13 /1,44***
5°C, 60% wilg. wzgl. (litr/doba/ kWh/litr)	***11 /1,70***
Poziom hałasu, dBA (3m)	***Ok. 56****
Zasilanie	**230 VAC/50 Hz**
Moc znamionowa	***860 W***
Zużycie podczas osuszania, praca standardowa	***Ok. 775 W***
Wysokość x szerokość x długość (mm)	***290 x 455 x 325***
Masa, kg	***15***

**Osuszacz pustki podpodłogowej powinien być dostosowany do 1,5–2 wymian powietrza na godzinę, co powoduje, że model CTR STD-TT jest odpowiedni do pustek o kubaturze 150 m^3.*

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

Typ LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E



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