
WYCIĄG RADONU R2

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	2
Kontrola przy dostawie.....	2
Zgodność z dyrektywą	3
Informacje o bezpieczeństwie	4
Informacje na temat wyciągu radonu	6
Przegląd produktu	7
Usuwanie radonu przez wentylację podciśnieniową	8
Instalacja.....	10
Akcesoria i artykuły eksploatacyjne	12
Korzystanie z R2 ES, menu oraz praca.....	12
Funkcje sieciowe.....	19
Tworzenie sieci	19
Alarm	21
Przypomnienie o serwisie.....	22
Konserwacja i serwis	23
Wykrywanie usterek.....	24
Dane techniczne	25

Instrukcja obsługi R2 ES

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wyciąg radonu R2 ES przeznaczony jest do wykonywania zarówno małych, jak i dużych prac w różnych typach warunków glebowych. Urządzenie posiada regulację, co oznacza, że można ustawić jego prędkość, aby zapewnić odpowiednią wydajność dla każdego zadania. W ten sposób nie zużywa niepotrzebnie energii elektrycznej, oszczędzając zarówno pieniądze, jak i zmniejszając wpływ na środowisko.

Elastyczną i łatwą instalację zapewnia zewnętrzny panel sterowania wyposażony w magnesy, dzięki którym można go umieścić w odpowiednim miejscu, bezpośrednio na urządzeniu lub na dołączonym uchwycie ściennym. Dla ułatwienia obsługi, oprócz stałych ustawień prędkości, R2 ES posiada „tryb przepływu” (Flow Mode), w którym urządzenie utrzymuje stały, zadany przepływ i dostosowuje się do zmian ciśnienia pojawiających się z czasem w instalacji.

R2 ES jest przygotowany do cyfrowego sterowania i monitorowania poprzez SuperVision® 2.0, może być również używany z Digital Gateway do podłączenia i monitorowania poprzez systemy budynkowe.

Właściwości:

• Energooszczędność	• Zewnętrzny panel sterowania
• Wysoka wydajność	• Cyfrowy interfejs
• Możliwość zdalnego monitoringu i sterowania	• Niski poziom hałasu
• Możliwość zmiany prędkości i regulacji przepływu – Flow Mode	• Łatwa konserwacja

Kontrola przy dostawie

R2 ES dostarczany jest w zestawie z następującymi elementami:

Wyciąg radonu R2	1 szt.
Uchwyt do panelu sterowania	1 szt.

Zgodność z dyrektywą

R2 ES posiada oznakowanie CE.

Ograniczenie odpowiedzialności

- Błędna instalacja i/lub niewłaściwe użytkowanie mogą spowodować szkody materialne i obrażenia 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 jakiegokolwiek sposób całości i części niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Corroventa Avfuktning AB.

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

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd

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

Informacje o bezpieczeństwie

Urządzenie mogą obsługiwać dzieci powyżej ósmego (8) roku oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, 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 wyciągu radonu 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. Wyciąg radonu jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
2. Nie wolno podłączać wyciągu radonu do zasilania przed ukończeniem jego montażu zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
3. Wyciągu radonu podłączonego do zasilania nie wolno przykrywać, gdyż może to doprowadzić do przegrzania i wystąpienia ryzyka pożaru.
4. Wyciągu radonu nie wolno używać jako stołu, koziółka roboczego, palety ani taboretu.
5. Zabronione jest używanie wyciągu radonu jako stopnia czy platformy do wchodzenia.
6. Nigdy nie używaj wyciągu radonu bez zamontowanego filtra. W przeciwnym wypadku wyciąg radonu może zostać uszkodzony. Należy zawsze sprawdzić, czy filtr jest czysty. Niedrożny filtr może spowodować przegrzanie wyciągu radonu.
7. Do wyciągu radonu nie mogą zostać zassane oleje, smary, rozpuszczalniki, środek Boracol i inne tego typu substancje.
8. Nie wolno używać wyciągu radonu w pomieszczeniach, gdzie mogą znajdować się gazy wybuchowe.
9. Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do wlotu lub wylotu powietrza. Może to doprowadzić zarówno do szkód materialnych, jak i obrażeń ciała.
10. Wyciąg Radonu należy postawić na stabilnym i wyważonym podłożu, tak aby nie mógł się przewrócić ani spaść. W przypadku montażu na suficie za pomocą wyposażenia dodatkowego do wspornika sufitowego/ściennego, maszyna musi być zablokowana i zabezpieczona poprzez wkręcenie jednej stopy maszyny w otwór w przeznaczonym do tego celu wsporniku, zgodnie z instrukcjami w rozdziale „Instalacja”.
11. Na czas przeprowadzania montażu miejsce pracy należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci, zwierząt i osób postronnych.
12. Jeśli wyciąg radonu nie działa lub przewód zasilania jest uszkodzony, należy skontaktować się z dystrybutorem. Użytkownikowi nigdy nie wolno samodzielnie naprawiać urządzenia, chyba że przeszedł specjalne szkolenie zorganizowane przez producenta urządzenia.
13. Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu elektrycznego. Przewodu nie wolno prowadzić przez wodę ani wzdłuż ostrych brzegów.
14. Nigdy nie wolno przenosić ani ciągnąć wyciągu radonu za przewód.
15. Używanie sprzętu elektrycznego w bardzo wilgotnych lub mokrych pomieszczeniach może być niebezpieczne. Nie należy mierzyć napięcia wyciągu radonu, jeśli stoi w wodzie.
16. Wyciąg radonu należy podłączać wyłącznie do uziemionego gniazda o napięciu i częstotliwości zgodnych z wartością na tabliczce znamionowej.
17. Aby zminimalizować ryzyko porażenia prądem, należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego.
18. Komponenty elektryczne wyciągu radonu nie mogą mieć kontaktu z wodą. Jeśli dojdzie do takiego kontaktu, przed użyciem sprzętu należy upewnić się, że wszystko wyschło.

19. Przed otwarciem wyciągu radonu należy zawsze odłączyć go od zasilania.
20. Węże/rury powietrza stosowane w wyciągu radonu muszą być odporne na korozję i wytrzymywać temperaturę 80°C. Muszą mieć także wystarczającą wytrzymałość konstrukcyjną, aby nie załamały się lub nie pęknęły od powstałego podciśnienia i nadciśnienia.
21. Wyciąg radonu trzeba zainstalować tak, aby przepływ powietrza chłodzącego nie był ograniczony przez żaden przedmiot lub ścianę znajdującą się bliżej niż 20 centymetrów.
22. Pomieszczenie/przestrzeń, w którym zainstalowano wyciąg radonu, musi być wystarczająco duże i/lub dobrze wentylowane, tak aby temperatura otoczenia nie wzrosła powyżej 25°C.
23. Naprawa i konserwacja elektroniki i układów elektrycznych wyciągu radonu może być przeprowadzana wyłącznie przez uprawnionego elektryka.
24. Jeżeli istnieje ryzyko zassania wody do wyciągu radonu, należy zastosować separator wody, aby temu zapobiec.
25. Wyciągu radonu nie wolno używać z innymi akcesoriami niż opisane w niniejszej instrukcji lub zatwierdzone do użytku przez Corroventa Avfuktning AB.
26. Gdy z wyciągiem radonu używany jest separator wody, wówczas musi być zawsze zasilany przez dedykowane gniazdo.

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

Informacje na temat wyciągu radonu

Naturalnie występujący w skałach i glebie uran rozpada się na rad, który z kolei rozkłada się na radon. Dlatego powietrze znajdujące się w ziemi zawiera zwykle wysokie poziomy radonu, bezwonnego i niewidocznego gazu. Jeśli gaz ten dostanie się do budynków, stanowi poważne zagrożenie dla zdrowia. Powszechnie wiadomo i udowodniono, że radon jest co roku przyczyną wielu przypadków raka płuc.

Ponieważ skały macierzyste różnią się w zależności od miejsca, podobnie jak poziomy radonu w powietrzu glebowym, pod względem geograficznym istnieją obszary wysokiego i niskiego ryzyka. Poza tym nawet w budynkach na obszarach niskiego ryzyka może wystąpić wysoki poziom radonu w powietrzu wewnątrz pomieszczeń, więc położenie geograficzne nie zawsze jest czynnikiem jednoznacznym i decydującym.

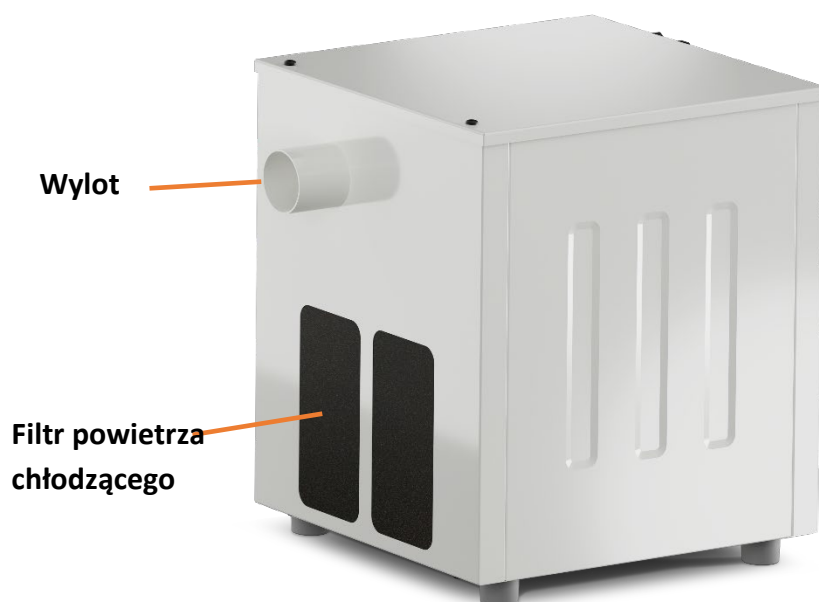
W Europie stężenie radonu w powietrzu jest zwykle wyrażane w jednostce Becquerela na metr sześcienny, Bq/m³, a mówiąc o wartościach orientacyjnych i dopuszczalnych dla radonu, odnosimy się do średniej rocznej, czyli średniego stężenia radonu w powietrzu w pomieszczeniach w ciągu roku kalendarzowego. Poziomy radonu w powietrzu wewnątrz pomieszczeń zwykle ulegają znacznym zmianom, zarówno w ciągu dnia, jak i w ciągu roku, przy czym w zimie są zwykle wyższe niż w lecie. Latem częściej otwieramy drzwi i okna, co zwiększa wentylację. Zimą jednak rzeczywista wentylacja jest zazwyczaj niższa. Ponadto fakt, że domy są ogrzewane oznacza również, że występują większe różnice w ciśnieniu powietrza między środowiskiem wewnętrznym a zewnętrznym, tworząc efekt kominowy, który ma tendencję do wciągania z ziemi większej ilości powietrza zawierającego radon. Łącznie warunki te oznaczają, że pomiary radonu odbywają się zazwyczaj w chłodniejszej części roku i w dłuższym okresie czasu. W przypadku tzw. detektorów śladowych do pomiaru radonu odpowiedni okres pomiarowy to dwa miesiące.

Poziom radonu uznawany za dopuszczalny oraz poziom radonu uznawany za wymagający podjęcia środków zaradczych nie są ustalane przez UE, lecz określone lokalnie. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) zaleca, aby właściciele domów podjęli działania w celu zmniejszenia poziomu radonu, jeśli przekracza on 100 Bq/m³.

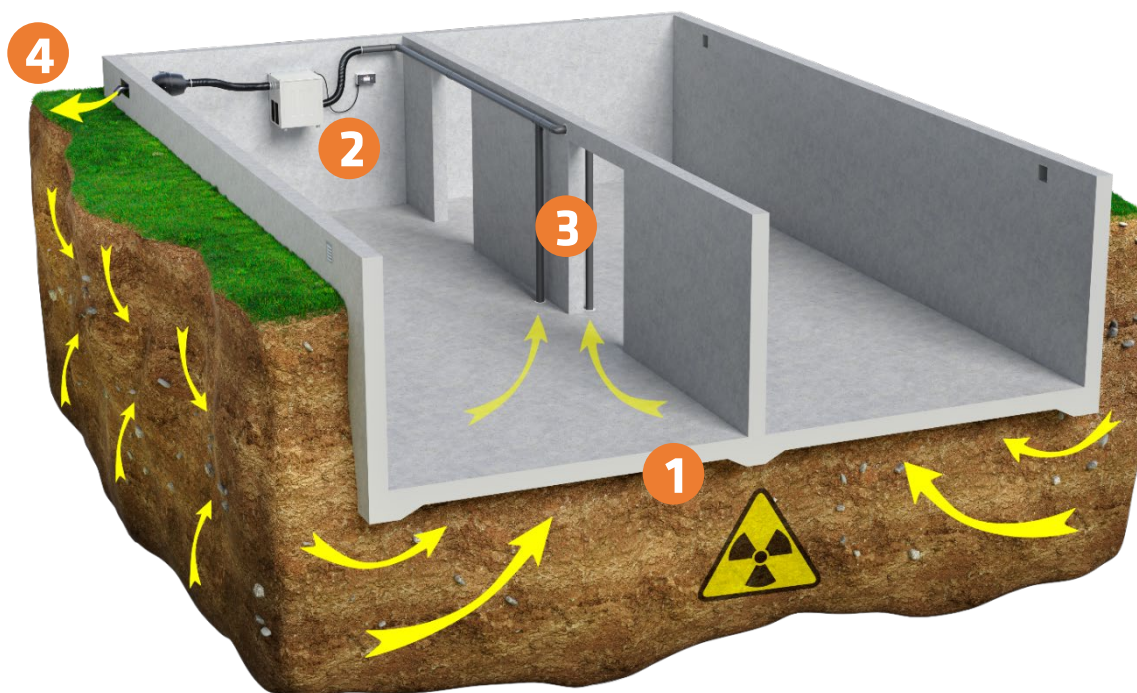
Przegląd produktu

Poniższe zdjęcia prezentują model R2 ES ze wszystkimi zewnętrznymi elementami oraz regulatorami.

Gniazdo przyłączeniowy



Usuwanie radonu przez wentylację podciśnieniową



Radon przenika do miejsca zamieszkania przez nieszczelności w budynku (1). Aby zaradzić temu problemowi, zainstalowano wyciąg radonu (2) oraz instalację rurową (3), która umożliwia wytworzenie podciśnienia pod płytą. Powietrze zawierające wysokie stężenie radonu przepływa przez wyciąg i zostaje odprowadzone na zewnątrz (4), gdzie miesza się ze zwykłym, świeżym powietrzem.



Punkt ssania

Bardzo ważne jest, aby punkty ssania były prawidłowo zaprojektowane, ponieważ ma to kluczowe znaczenie dla skuteczności usuwania radonu. Najlepiej wywiercić w betonie otwory o średnicy 110 mm, po czym upewnić się, że pod płytą znajduje się warstwa frakcji gruboziarnistej, około 8 mm lub większa. Jeśli tak nie jest i grunt jest bardziej zwarty, należy wykopać około 10 litrów materiału, aby

stworzyć studnię radonową o większej powierzchni absorpcji, z której będzie emitowany radon. Niezależnie od tego, czy było konieczne kopanie, czy nie, należy zawsze usunąć drobnoziarnisty materiał, który może zostać zassany do rury. Wykopaną studnię radonową, jeśli jej boki są zagrożone zawaleniem się lub jeśli istnieje ryzyko zassania drobnego materiału, należy ponownie napełnić 8–16 mm makadamem lub podobną frakcją.

Instalacja

R2 ES należy umieścić i zamontować w stabilnej pozycji, aby wyciąg nie mógł się przewrócić i spowodować uszkodzenia samego urządzenia, osób lub mienia. Jako akcesorium do urządzenia dostępny jest zestaw montażowy, który pozwala na zamontowanie R2 ES na ścianie. Zestaw montażowy zawiera tłumik **(1)**, który należy zamontować na końcu instalacji, jak najbliżej wyrzutu powietrza. Aby ułatwić wymianę filtra, należy podłączyć szczelny wąż **(2)** między maszyną a instalacją rurową.

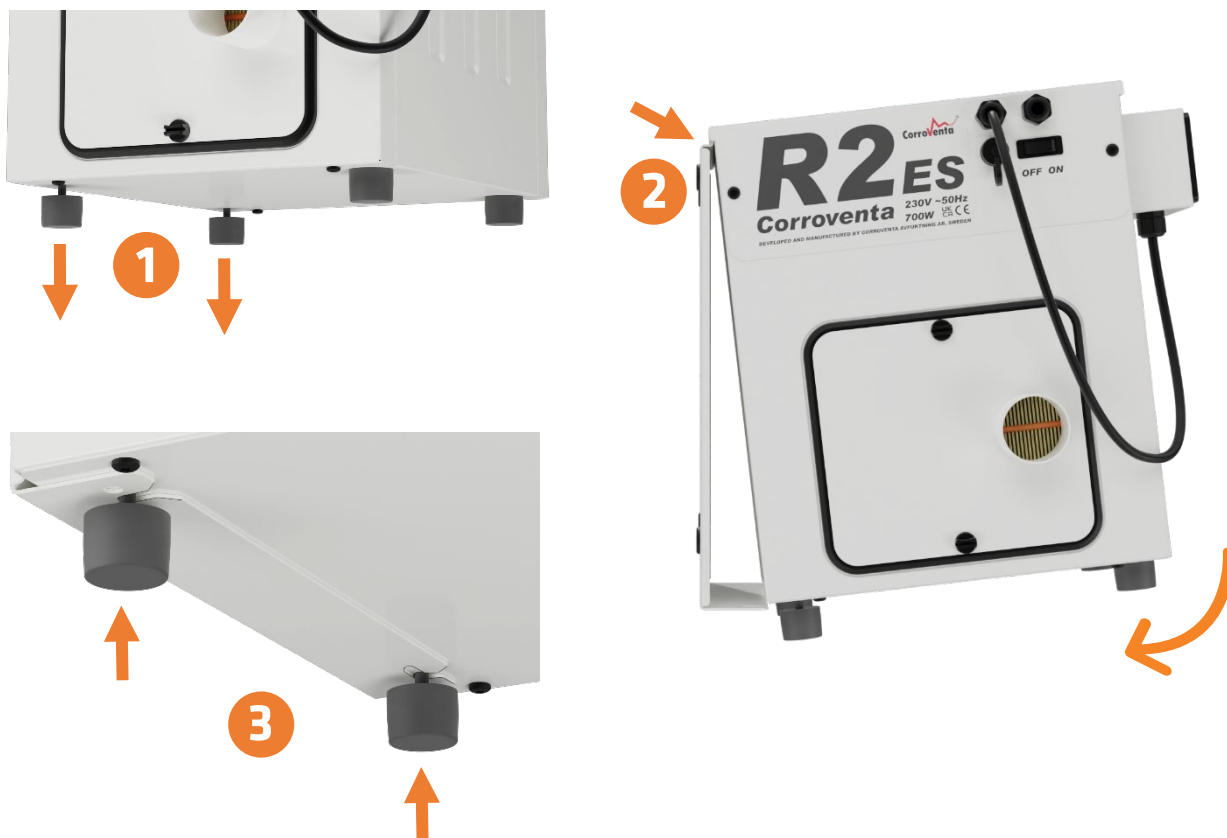
Instalacje projektuje się tak, aby zminimalizować całkowitą długość rur i liczbę zakrętów w celu utrzymania spadku ciśnienia, a tym samym umożliwienia wyciągowi radonu pracy na jak najniższych obrotach w danych warunkach. W większych instalacjach może być konieczne zdławienie punktów zasysania znajdujących się najbliżej wyciągu radonu. R2 ES można połączyć z maksymalnie **130 metrami** rur po stronie ssącej i **20 metrami** rur po stronie tłocznej oraz z maksymalnie **12 punktami zasysania**. W dwóch lub więcej punktach ssania przepływ powinien być zrównoważony między punktami ssania.

R2 ES zaopatruje się samoczynnie w powietrze chłodzące i zapobiega przegrzaniu poprzez automatyczną regulację prędkości obrotowej w przypadku zbyt wysokiej temperatury. Należy upewnić się, że przepływ powietrza chłodzącego nie jest utrudniony przez przedmioty lub ściany znajdujące się bliżej niż 20 centymetrów oraz że pomieszczenie/przestrzeń, w której zainstalowano urządzenie, jest wystarczająco duże i/lub dobrze wentylowane, aby temperatura otoczenia nie wzrosła powyżej 25°C.

Podsumowanie instalacji, główne punkty:

1. Rozplanuj i zamontuj rury do punktów zasysania, które zostaną wykorzystane w instalacji.
2. Jeżeli istnieje ryzyko zassania wody do instalacji, należy zastosować separator wody, aby temu zapobiec.
3. Umieść wyciąg radonu w stabilnej pozycji, aby nie mógł się przewrócić i spowodować szkód. Z powodzeniem można użyć mocowania do ściany dostępnego jako wyposażenie dodatkowe urządzenia.
4. Do przejścia z instalacji rurowej do urządzenia użyj odpowiedniego węża, aby zminimalizować ryzyko wibracji powodujących niepożądane przenoszenie hałasu przez konstrukcje budynku. Wąż po stronie ssącej jest warunkiem koniecznym dla łatwej wymiany filtra powietrza procesowego podczas serwisowania.
5. Tłumik podłącza się na końcu instalacji, najbliżej wyrzutu powietrza.
6. Podłączyć przewód do jednofazowego gniazdka 230 V AC z uziemieniem (10 A).
7. Ustaw przełącznik zasilania w pozycji Wł. Po uruchomieniu wyświetlacza z ustawieniami standardowymi dla nowego zadania, naciśnij Wznów, aby uruchomić wyciąg radonu.
8. Wyreguluj prędkość aż do uzyskania pożądanego przepływu powietrza i sprawdź przepływy/podciśnienie w punktach zasysania.
9. Rozważ włączenie alarmu prędkości, aby urządzenie zasygnalizowało, gdy prędkość obrotowa zmieni się bardziej niż oczekiwano. Alarm prędkości ustawia się wtedy, gdy urządzenie znajduje się w trybie uznawanym za normalną eksploatację. Jeśli urządzenie jest używane w trybie Flow, należy wziąć pod uwagę fakt ustawienia limitów alarmowych, ponieważ ten tryb pracy oznacza, że wyciąg radonu sam dostosowuje prędkość w celu utrzymania ustalonego przepływu powietrza.
10. Aby zapewnić optymalnie ekonomiczną pracę, ustawić maszynę na najniższą możliwą prędkość dla bieżącej instalacji.

Jeśli maszyna ma być używana razem ze wspornikiem sufitowym/ściennym, należy odkręcić dwie nóżki znajdujące się najbliżej ściany o kilka obrotów (1), a następnie pokrywę maszyny można zaczepić na wsporniku sufitowym/ściennym (2). Dokręcić nóżki, aby zablokować maszynę we wsporniku sufitowym (wspornik ścienny) (3).



W przypadku montażu na suficie maszynę należy zablokować i zabezpieczyć, całkowicie odkręcając jedną nóżkę (4) i wsuwając maszynę w płaszczyźnie bocznej do wspornika sufitowego/ściennego, tak aby pozostała stopa wsunęła się w rowek. Następnie należy zamontować luźną nóżkę przez przeznaczonym do tego otwór w uchwycie sufitowym/ściennym.



Akcesoria i artykuły eksploatacyjne

Do modelu R2 ES przewidziano następujące akcesoria i artykuły eksploatacyjne:

Numer artykułu	Nazwa
1005239	Filtr powietrza chłodzącego
6000371	Filtr powietrza procesowego
1005314	Zestaw montażowy R2
1005399	Uchwyt ścienny R2

Korzystanie z R2 ES, menu oraz praca

R2 ES ma przejrzysty interfejs użytkownika dostępny za pomocą wyświetlacza i pięciu przycisków. Dwa duże przyciski po obu stronach wyświetlacza służą do zmiany poszczególnych menu. Są przeznaczone wyłącznie do poruszania się po menu i nie można ich użyć do zmiany ustawień.

Trzy mniejsze przyciski na dole wyświetlacza służą do wyboru i zmiany ustawień. Lewy przycisk znajdujący się w menu najwyższego poziomu nazywa się „Home”. Naciśnięcie tego przycisku powoduje natychmiastowy powrót do widoku głównego. Warto o tym pamiętać zwłaszcza na początku korzystania z urządzenia. Na wielu widokach dostępny jest również przycisk Info, pod którym kryją się informacje przydatne dla niedoświadczonych użytkowników.

Jeśli podświetlenie wyświetlacza zgaśnie po określonym czasie, naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje jedynie przywrócenie podświetlenia.

Jeśli w ciągu dziesięciu minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, zostanie aktywowana blokada przycisków. Wówczas, aby odblokować wyświetlacz, należy nacisnąć jednocześnie dwa górne przyciski. Czynność ta jest zaprezentowana na wyświetlaczu w postaci opisu tekstowego oraz piktogramu.

Górne przyciski po lewej i prawej –

Tylko poruszanie się po menu. Nigdy nie zmieniają żadnych ustawień.

Przycisk „Home”

Powrót do widoku głównego.

Przycisk „Info”

**Prezentuje informacje.
Elektroniczna instrukcja obsługi.**

Tryb pracy

Ten tekst wskazuje, czy urządzenie jest ustawione na stałą prędkość (Normal) lub czy jest ustawione na utrzymywanie określonego przepływu powietrza, ustawienie operacyjne zwane Flow.

SuperVision® 2.0

Wskazuje, czy urządzenie jest podłączone do systemu SuperVision® 2.0 umożliwiającego zdalne monitorowanie i sterowanie. Ten sam symbol wyświetla się po podłączeniu Digital Gateway.

Status sieciowy

„Master” lub „Follower”

Jeśli urządzenie jest podłączone do lokalnej sieci, ustawienie to wskazuje, czy urządzenie steruje siecią (Master), czy jest sterowane za pośrednictwem innego urządzenia (Follower).

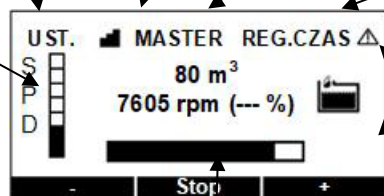
Wskaźnik prędkości

Wskazuje prędkość, z jaką pracuje wyciąg radonu.

Regulator czasowy (TIMER)

Wskazuje, czy urządzenie jest w trybie automatycznego wyłączania czasowego.

Follower – wskazuje, że urządzenie jest sterowane za pomocą innego.



Alarm

Urządzenie wykryło błąd, co jest przedstawione w menu alarmowym dostępnym poprzez górny lewy przycisk.

Ustawianie prędkości/wartości zadanych

Lewy i prawy przycisk na dole ekranu służą do zwiększania i zmniejszania wartości zadanych wyświetlanych na czarnym tle.

Wskaźnik eksploatacji

Przeznaczony przede wszystkim dla technika/installatora. Pokazuje, jak aktualna prędkość obrotowa wentylatora odnosi się do maksymalnej prędkości obrotowej dla wybranej prędkości. Próżnia wzrasta wraz ze wzrostem wskazania, natomiast przepływ powietrza maleje.

Separator wody

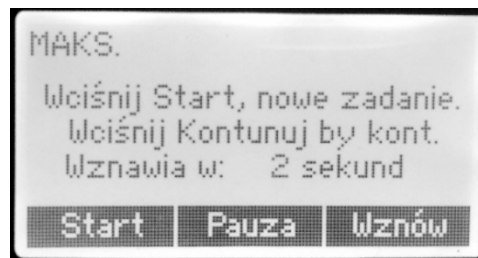
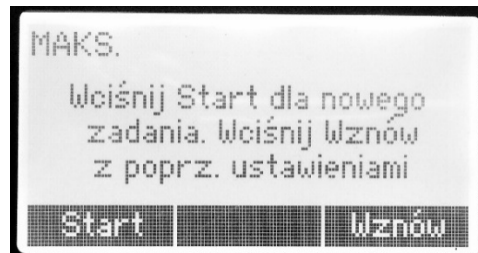
Wyświetlane, gdy urządzenie jest podłączone do separatora wody WS4ES za pomocą przewodu systemowego. W tych przypadkach wyciąg radonu może policzyć, ile razy separator wody pompował, a także pokazać, kiedy ostatnio odbywało się pompowanie.

Widok początkowy

Po uruchomieniu R2 ES polecenie Wznów wyświetla się jako funkcja na lewym dolnym przycisku i służy do uruchomienia urządzenia.

Polecenie Wznów jest używane do wskazania, że urządzenie powraca do pracy w oparciu o ostatnio dokonane ustawienia prędkości lub przepływu itp.

Jeśli użytkownik nie naciśnie przycisku Stop przed odłączeniem zasilania podczas poprzedniej sesji pracy urządzenia, po przywróceniu zasilania urządzenie powróci automatycznie do pracy, kiedy regulator czasowy odliczy czas do zera.



Widok główny

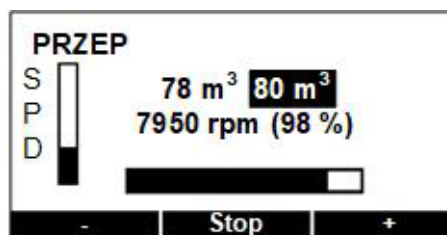
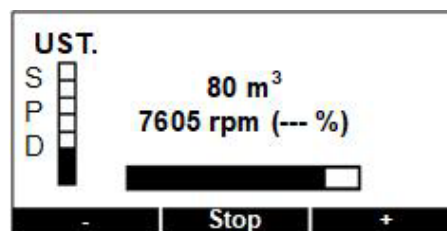
Kiedy model R2 ES pracuje, zawsze istnieje możliwość zatrzymania urządzenia (przełączenia do trybu czuwania) przy użyciu środkowego przycisku poniżej wyświetlacza.

Gdy wyciąg radonu pracuje ze stałą prędkością, przyciski w prawo i w lewo znajdujące się pod wyświetlaczem służą do zmniejszania i zwiększania prędkości. Aktualny poziom prędkości jest wskazywany przez pionowy pasek po lewej stronie.

W trybie przepływu, prawy i lewy przycisk poniżej wyświetlacza służą do zmiany wartości zadanej przepływu. Wartość zadana jest podświetlona na czarnym tle.

Na górnym obrazku alarm prędkości nie jest aktywowany i dlatego nie ma żadnej cyfry w nawiasach. Na dolnym przykładzie alarm jest aktywowany i pokazuje, że aktualna prędkość wynosi 98% wartości referencyjnej.

Tryb relacji, który może być stosowany w sieciach, działa podobnie jak tryb przepływu i jest ilustrowany na tych samych zasadach.



Tryb kontroli

Urządzenia używa się w zwykłej instalacji w Trybie normalnym lub przepływu. W trybie normalnym użytkownik wybiera stałą prędkość wyciągu radonu, natomiast w trybie przepływu użytkownik wybiera przepływ powietrza, który ma być utrzymywany. Następnie urządzenie automatycznie dostosowuje prędkość tak, aby ustawiony przepływ powietrza był utrzymywany nawet w przypadku zmiany przeciwcisnienia.

Gdy kilka urządzeń jest połączonych ze sobą w sieci lokalnej, urządzenie może być również używane w Trybie relacji, który działa w taki sam sposób jak tryb przepływu, z tą różnicą, że użytkownik wybiera, jaka część przepływu powietrza urządzenia głównego powinna być utrzymywana przez urządzenie podrzędne.

Aby wybrać tryb kontroli, naciśnij Zmień, a następnie wybierz tryb za pomocą przycisku prawej strzałki w dół. Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór. W razie potrzeby dostosuj wartość zadaną w następnym kroku.

Aktualny tryb kontroli wyświetlany jest w widoku standardowym w lewym, górnym rogu.

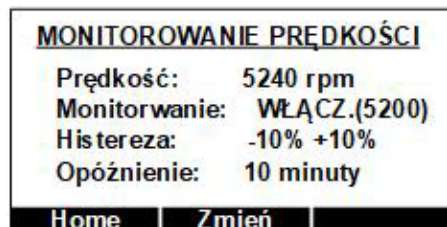
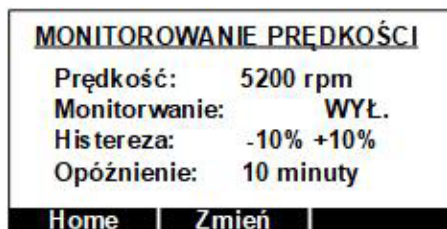


Monitorowanie prędkości

Monitorowanie prędkości pozwala na ustawienie urządzenia w taki sposób, aby emitowało alarm, jeśli prędkość wyciągu radonu zmieni się bardziej niż oczekiwano, gdyż może to świadczyć o usterce.

Funkcję alarmu ustawia się ręcznie po zakończeniu instalacji i stwierdzeniu, że przepływ powietrza, a tym samym prędkość wyciągu radonu w danej chwili jest normalna i taka jak oczekiwano.

Naciśnij przycisk Zmień, aby aktywować alarm, i wybierz Włącz, co spowoduje, że urządzenie wybierze aktualną prędkość jako oczekiwaną. Następnie kontynuuj wybierając histerezę, procentowe odchylenie do zaakceptowania i opóźnienie, z jakim ma być aktywowany alarm. Opóźnienie oznacza, że alarmu nie wywołują chwilowe odchylenia, ale że alarm uruchamia się dopiero wtedy, gdy odchylenie utrzyma się przez dłuższy czas i tym samym będzie istotne, aby

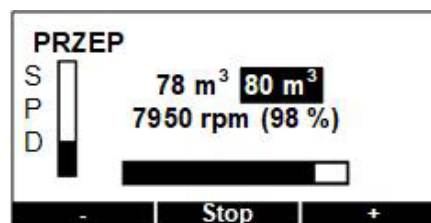


sprawdzić sytuację. Większy spadek ciśnienia w instalacji, np. niedrożny filtr, powoduje wzrost prędkości przy jednoczesnym spadku przepływu powietrza. Mniejszy spadek ciśnienia, spowodowany np. nieszczelnością, powoduje nieznaczne zmniejszenie prędkości, podczas gdy przepływ powietrza ma tendencję do wzrostu.

Należy pamiętać, że podczas korzystania z trybu przepływu prędkość obrotowa wyciągu radonu jest regulowana w celu utrzymania przepływu powietrza w przypadku zmian spadku ciśnienia, co należy wziąć pod uwagę przy korzystaniu z funkcji alarmu.

Ponieważ ręczne zmiany prędkości i zmiana trybu kontrolnego wiążą się ze zmianą warunków, funkcja alarmu jest w takich momentach automatycznie dezaktywowana, a urządzenie informuje o tym w formie zwykłego tekstu. Po zakończeniu zmian ustawień należy ręcznie ponownie aktywować funkcję alarmu.

Gdy funkcja alarmu jest aktywna, jest to sygnalizowane przez prezentację wartości procentowej za aktualną prędkością. Procent pokazuje, jak aktualna prędkość odnosi się do wartości oczekiwanej ustawionej przy aktywacji funkcji alarmowej.

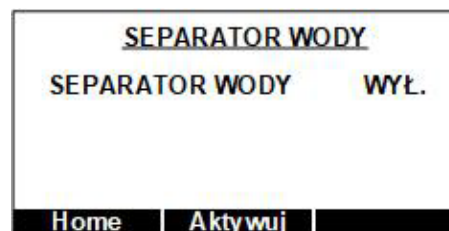


Separator wody

Uwaga! Funkcja ta powinna i może być używana wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem tylko wtedy, gdy wyciąg radonu jest podłączony do separatora wody WS4ES. Jeżeli funkcja zostanie uruchomiona bez tego podłączenia, wyciąg radonu zatrzyma się i przestanie działać.

Jeśli wyciąg radonu, oprócz zasilania przez separator wody, jest również podłączony do WS 4ES za pomocą przewodu systemowego, może on rejestrować, ile razy separator wody został opróżniony, a także datę i godzinę ostatniego opróżnienia.

Jeśli funkcja ta zostanie aktywowana bez podłączonego WS 4ES, wyciąg radonu nie uruchomi się. Wówczas należy przejść do menu separatora wody i dezaktywować tę funkcję.



Regulator czasowy – Wył./Wł.

Uwaga! Wyciąg radonu w normalnych przypadkach powinien pracować w trybie ciągłym. Funkcji Regulatora czasowego używaj wyłącznie w porozumieniu z instalatorem.

Kiedy włączona jest funkcja regulatora czasowego, na wyświetlaczu w prawym, górnym rogu widoku głównego pojawia się słowo „Timer”.

Aby aktywować regulator czasowy, otwórz menu regulatora czasowego i naciśnij Aktywuj.

W razie potrzeby zatwierdź lub zmień czas systemowy i datę, prezentowane w następującym formacie: RR:MM:DD / GG:MM.

Naciśnij przycisk OK.

Funkcja regulatora czasowego jest teraz włączona z pokazanymi ustawieniami. Jeśli ustawienia nie są prawidłowe, naciśnij Zmień i zmień ustawienia za pomocą strzałek. Każdy wybór należy zatwierdzić, naciskając przycisk Dalej.

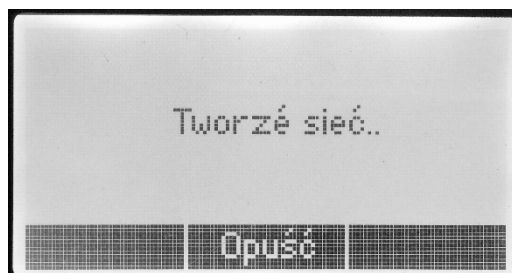
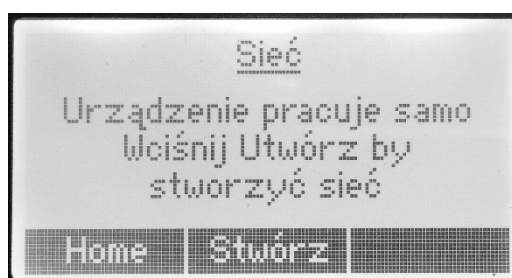
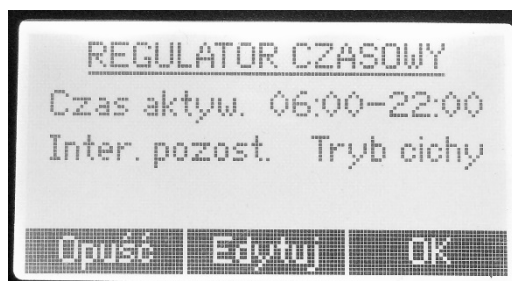
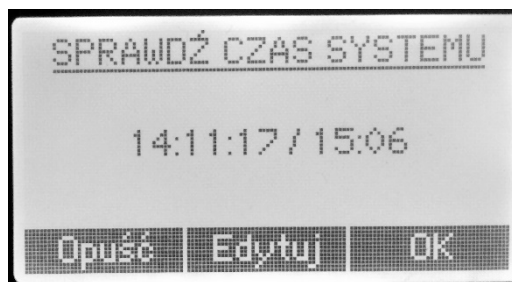
Ostatni parametr, Pozostały czas, kontroluje sposób, w jaki urządzenie będzie pracowało przez pozostały czas poza interwałem. Można go ustawić na Pracę cichą, w której urządzenie pracuje ze zmniejszoną prędkością, lub na Wył., co oznacza, że urządzenie zatrzymuje się i stoi w gotowości do momentu ponownego uruchomienia o wybranej godzinie rozpoczęcia pracy.

Sieć

Funkcja sieci jest przeznaczona do wykorzystania głównie wtedy, gdy jedno lub więcej urządzeń ma być razem zdalnie monitorowane i sterowane poprzez SuperVision® 2.0 lub Digital Gateway. W sieci jedno z urządzeń pełni funkcję master, a pozostałe urządzenia są podrzędne – follower.

Uwaga! Przed włączeniem urządzeń należy zamontować wszystkie przewody systemowe.

Na urządzeniu, które ma być używane jako master, naciśnij Utwórz w menu sieci. Utworzenie sieci może potrwać do minuty.



Jeśli połączonych jest kilka urządzeń, po zakończeniu tworzenia sieci otworzy się menu, w którym użytkownik może wybrać inne podłączone urządzenia i, jeśli chce, zmienić ich odpowiednie ustawienia.

Jeśli wymagane są zmiany, naciśnij Wybierz, a następnie wybierz urządzenie, które ma być dostosowane za pomocą przycisków strzałek w prawo i w lewo. Po wybraniu urządzenia follower jego podświetlenie będzie migać jako potwierdzenie dla użytkownika.

Menu konfiguracji i serwisu

W menu konfiguracji i serwisu znajdują się funkcje, które nie są potrzebne podczas zwykłej pracy.

Data i czas: Ustawianie daty i czasu w systemie: Format daty i czasu: RR:MM:DD / GG:MM.

Język: Wybór języka interfejsu użytkownika.

Menu systemowe: menu systemowe można ustawić w opcji Podstawowej lub Zaawansowanej. Jeśli zostanie wybrane menu podstawowe, funkcje zaawansowane przestaną być widoczne.

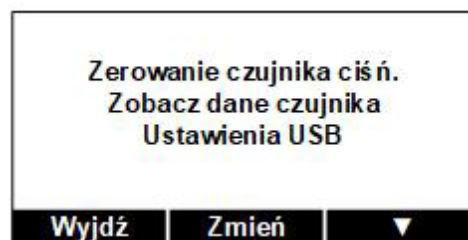
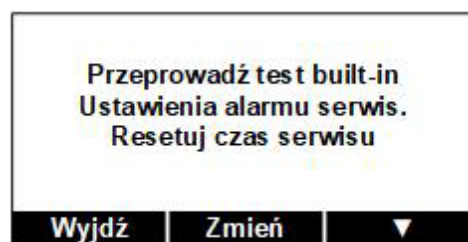
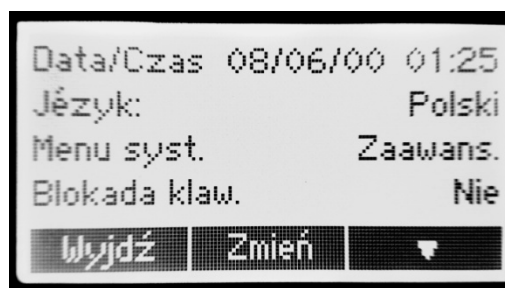
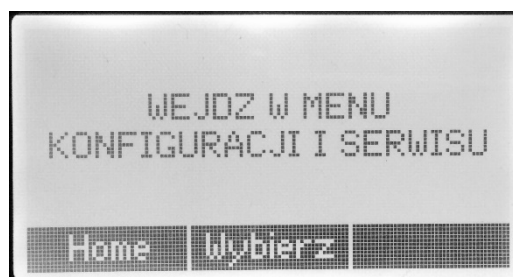
Blokada przycisków: Możliwość wyłączenia blokady przycisków. Blokada przycisków po 10 minutach braku aktywności na panelu. Blokadę wyłącza się poprzez jednoczesne naciśnięcie górnego lewego i prawego przycisku, a na panelu przedstawiony jest obrazek, jak to zrobić. Zadaniem blokady przycisków jest uniemożliwienie nieumyślnej zmiany ustawień.

Przeprowadź test samodiagnostyki: Wbudowany test samodiagnostyki dla serwisantów.

Ustawienia alarmu serwisowego: Umożliwia zmianę terminów serwisu. Standardowo jest to 12 miesięcy kalendarzowych i nie należy tego zmieniać, chyba że istnieją specjalne powody.

Resetuj czas serwisu: Urządzenie przypomina o konieczności przeprowadzenia corocznego serwisu. Po przeprowadzeniu przeglądu serwisowego należy zresetować przypomnienie, korzystając z tej funkcji.

Resetuj czujnik ciśnienia: Funkcja umożliwiająca zresetowanie czujnika ciśnienia w celu wyeliminowania odpływu, który może wystąpić po pewnym czasie. Może być stosowana tylko przy wolnostojącym urządzeniu, które nie jest połączone przewodami



z innym urządzeniem i gdy filtr powietrza procesowego jest czysty. Zobacz dane czujnika: Funkcja przeznaczona wyłącznie dla serwisantów. Ustawienia USB: Funkcja USB zwykle jest wyłączona. Może być włączona, jeśli jest potrzebna do rejestrowania zmian ustawień i danych eksploatacyjnych.	
LICZNIKI, KTÓRE MOŻNA ZRESETOWAĆ Na tym ekranie widać licznik czasu. Na samej górze wyświetlono licznik pracy, który można zresetować. Poniżej wyświetlona jest data resetowania licznika. Po dacie podana jest liczba godzin, które upłynęły od ostatniego resetowania, co umożliwia dokonanie szybkiego porównania łącznej liczby godzin oraz godzin eksploatacji. Na samym dole ekranu widać łączny czas pracy urządzenia. Tego licznika nie można zresetować. Należy nacisnąć przycisk „Zresetuj”, aby wyzerować licznik pracy. Aby potwierdzić zamiar zresetowania licznika, naciśnij OK.	 

Funkcje sieciowe

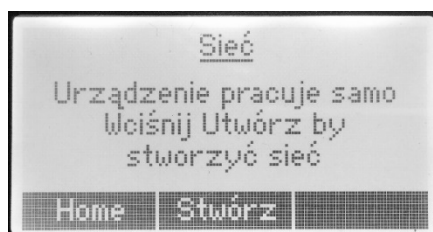
R2 ES jest wyposażony w złącze systemowe i może być używany z SuperVision® 2.0 do zdalnego monitorowania i sterowania lub z Digital Gateway do połączenia z systemem budynku poprzez ModBUS. Urządzenie może być również używane z separatorem wody WS4 ES, jeśli istnieje ryzyko, że woda zostanie zassana do instalacji i potencjalnie dotrze do wyciągu radonu.

W wypadku użytkowania WS4 ES, wyciąg radonu powinien być zawsze zasilany poprzez gniazdo elektryczne na separatorze wody. Ponadto, jeśli jest to pożądane, wyciąg radonu może być również podłączony do WS4 ES za pomocą przewodu systemowego, co ma tę zaletę, że wyciąg radonu śledzi, ile pompowań wykonuje separator wody, a także może przedstawić godzinę i datę ostatniego pompowania.

Tworzenie sieci

Gdy R2ES ma być używany z SuperVision® 2.0 lub Digital Gateway, dane urządzenie podłącza się do złącza systemowego. Następnie należy utworzyć sieć za pomocą menu Sieć zgodnie z następującymi instrukcjami:

1. Wyłącz urządzenie, jeśli już pracuje. Podłącz to, które ma być użytkowane z urządzeniem głównym, do jego złącza systemowego.
2. Uruchom urządzenie główne. Następnie przejdź do menu sieci i wybierz Utwórz.
3. Z pewnym opóźnieniem urządzenie pokaże u dołu ekranu, że SuperVision® 2.0 lub Gateway są podłączone.



Aby potwierdzić, że sieć została utworzona i że urządzenie komunikuje się z urządzeniem zewnętrznym, w widoku standardowym w górnej środkowej części wyświetlacza pojawia się słowo Master, a przed nim symbol odbioru z trzema paskami. Gdy podłączony jest SuperVision® 2.0, symbol ten oznacza jakość sygnału odbieraną przez modem mobilny. Gdy podłączony jest Digital Gateway, zawsze wyświetlane są trzy kreski, co oznacza dobry sygnał, o ile komunikacja między urządzeniem a Digital Gateway działa zgodnie z przeznaczeniem.

Alarm

Jeśli urządzenie wykryje błąd, wyświetla komunikat w postaci wyskakującego okienka. Poza tym pojawia się symbol ostrzeżenia w prawym górnym rogu widoku głównego i pozostaje tam przez cały czas, aż do usunięcia przyczyny wszystkich problemów.

Na wyświetlaczu mogą pojawić się następujące alarmy. W przypadku każdego alarmu zaleca się wykonanie konkretnej czynności.

Alarm	Środek zaradczy/wskazówka
Przynajmniej jedno z urządzeń zależnych nie odpowiada	Alarm ten wyświetlany jest w sytuacji, gdy urządzenie nadrzędne (Master) utraci kontakt z co najmniej jednym z urządzeń podrzędnych (Follower). Jeśli na wyświetlaczu pojawi się alarm informujący o takiej sytuacji, należy sprawdzić wszystkie przewody systemowe oraz zasilanie wszystkich urządzeń. Po nawiązaniu kontaktu ze wszystkimi urządzeniami alarm zniknie automatycznie.
Usterka separatora wody Pompowanie trwało za długo	Ten alarm może pojawić się, gdy wyciąg radony jest używany z separatorem wody WS4 ES. Jeśli alarm się pojawi, sprawdź separator wody, aby dowiedzieć się, dlaczego pompa nie opróżniła urządzenia. Jeśli urządzenie nie jest używane z separatorem wody, przejdź do menu separatora wody i wyłącz tę funkcję, aby można było ponownie uruchomić wyciąg radonu.
Alarm prędkości	Prędkość wyciągu radonu zmieniła się bardziej niż przewidywano przy wyborze kryteriów alarmowych. Sprawdź, czy czujnik różnicy ciśnień wymaga zresetowania – robi się to w menu w zakładce Menu konfiguracji i serwisu. Następnie sprawdź, czy rzeczywisty przepływ powietrza odpowiada temu, który miał być utrzymywany, czy też występuje rzeczywiste odchylenie. Jeśli tak, należy sprawdzić filtry i inne instalacje rurowe. Jeśli używany jest tryb przepływu, wyciąg radonu sam dostosuje prędkość w zależności od zmian przeciwcisnienia.
Zbyt niski przepływ powietrza	Ten alarm może zostać wyświetlony, jeśli Wyciąg radonu R2 pracuje ze zbyt wysokim ciśnieniem wstecznym. Sprawdzić instalację.
Awaria połączenia z płytą główną	Błąd wewnętrzny. Jeśli alarm będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z serwisem.

Usterka czujnika ciśnienia	Błąd wewnętrzny. Jeśli alarm będzie się utrzymywał, należy skontaktować się z serwisem.
----------------------------	---

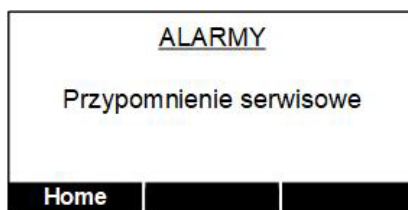
Przypomnienie o serwisie

Urządzenie przypomina o konieczności przeprowadzenia corocznego serwisu. Przypomnienie jest rodzajem alarmu, jednak nie wpływa na pracę urządzenia. Przypomnienie o serwisie można zresetować w menu konfiguracji i serwisu.

Czujnik różnicy ciśnień może wymagać zerowania częściej niż podczas serwisu, w zależności od punktu pracy i temperatury otoczenia itp.

Serwis obejmuje między innymi:

- Sprawdzenie i wymianę wszelkich zanieczyszczonych filtrów powietrza procesowego i chłodzącego.
- Zerowanie czujnika różnicy ciśnień
- Oględziny instalacji i urządzenia



Wymiana filtra została opisana w kolejnych rozdziałach niniejszej instrukcji.

Konserwacja i serwis

Filtr powietrza procesowego wyciągu radonu należy regularnie sprawdzać i w razie potrzeby wymieniać. Odłącz urządzenie od zasilania, wyciągając jego przewód z gniazda.

1. Otwórz kasetę filtra, przekręcając pokrętki w lewo. Wyjmij zabrudzony filtr i załóż nowy. Zamknij kasetę, przekręcając pokrętki w prawo.
2. Ponownie podłącz zasilanie.

**Filtr powietrza
procesowego**



**Przekręć blokadę w lewo, aby
wyjąć kasetę z filtrem.**

Należy regularnie sprawdzać filtr powietrza chłodzącego. W silnie zanieczyszczonym otoczeniu filtr może wymagać częstszej wymiany.

3. Wyjmij i zutylizuj stare filtry i zamontuj nowe.

**Filtr powietrza
chłodzącego**



Wykrywanie usterek

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia
Prędkość wyciągu radonu zmienia się bez przyczyny, spada, a następnie ponownie wzrasta	Wyciąg radonu jest zbyt obciążony. Opór w instalacji jest zbyt duży z powodu niedrożnego filtra lub innej blokady.	Sprawdź instalację i filtr.
Wyciąg radonu hałasuje i nie wydaje takich dźwięków jak zwykle.	Łożysko w silniku jest zużyte i/lub uszkodzone.	W celu przeprowadzenia naprawy skontaktuj się z dystrybutorem.
Wyciąg radonu zatrzymał się/nie uruchamia się.	Brak zasilania.	Sprawdź, czy przewód elektryczny jest podłączony i czy gniazdo elektryczne jest pod napięciem, czy bezpiecznik jest sprawny i czy wyłącznik różnicowo-prądowy (jeśli jest) działa prawidłowo.
	Uruchomiło się wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem.	Wyłącz napięcie sieciowe poprzez wyciągnięcie przewodu z gniazda i poczekaj 15 minut, aż wyciąg radonu ostygnie. Ponownie podłącz zasilanie i uruchom urządzenie.
	Usterka urządzenia.	Jeśli powyższe działania nie rozwiążą problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu dokonania naprawy.

Dane techniczne

Przepływ powietrza [m³/h]	Do 220 (stałe zmienny)
Ciśnienie (mbar)	Do 65 (stałe zmienny)
Poziom hałasu (maks.), dBA (3 m)	52
Przy 80 m³/h	39
Przy 50 m³/h	32
Napięcie	230 VAC/50 Hz
Moc znamionowa (W)	700
Normalne zużycie (W)	87*
Wysokość x szerokość x długość (mm)	373 x 298 x 320
Masa, kg	14

**Instalacja standardowa z 3 punktami zasysania, rurą 25 m i przepływem powietrza wynoszącym 70 m³/h.*



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