
SUPERVISION® 2.0

MODUŁ STERUJĄCY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

Przeznaczenie	2
Zgodność z dyrektywą	3
Informacje o bezpieczeństwie	4
Kontrola dostawy	6
Instalacja.....	8
Rozwiązywanie problemów.....	10
Dane techniczne	11

Instrukcja obsługi modułu sterującego SuperVision® 2.0

Przeznaczenie

Moduł sterujący jest urządzeniem, które rozszerza funkcjonalność systemu SuperVision® 2.0 z rozwiązania przeznaczonego wyłącznie do współpracy z cyfrowymi maszynami ES firmy Corroventa do systemu umożliwiającego obsługę również maszyn analogowych oraz urządzeń i akcesoriów peryferyjnych, takich jak wentylatory i nagrzewnice, zarówno nowych, jak i starszych, różnych modeli i producentów. Moduł sterujący wyposażony jest w cztery indywidualnie sterowane gniazda zasilające, liczniki energii elektrycznej zatwierdzone zgodnie z dyrektywą MID oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Oprócz pomiaru całkowitego zużycia energii moduł sterujący umożliwia również niezależny pomiar poboru mocy każdego z gniazd z odpowiednią dokładnością, dzięki czemu użytkownik może zweryfikować, czy podłączone urządzenie działa prawidłowo zgodnie z przeznaczeniem, a także otrzymywać alarmy i powiadomienia w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń. Pokrywą modułu sterującego można zabezpieczyć plombą lub kłódką, aby uniemożliwić nieuprawnione korzystanie z gniazd zasilających.

W lokalnej sieci radiowej bramka SuperVision® 2.0 Gateway może obsługiwać równocześnie do 10 modułów sterujących, a ponadto do każdego z nich można podłączyć maksymalnie 6 bezprzewodowych węzłów czujnikowych, które są obsługiwane od momentu wprowadzenia systemu na rynek. Moduł sterujący jest parowany z bramką Gateway w taki sam sposób jak węzły czujnikowe. Po wykonaniu tej procedury nie trzeba jej powtarzać, dopóki moduł sterujący nie będzie używany z inną bramką Gateway. Moduł sterujący wyposażono w przyciski umożliwiające łatwe ręczne sterowanie gniazdami zasilającymi. W połączeniu ze wskaźnikami LED zapewniają one użytkownikowi informacje zwrotne niezbędne do sprawdzenia, czy instalacja działa prawidłowo, bez konieczności korzystania z podłączonego telefonu lub komputera. Instalacja nie wymaga również wstępnej konfiguracji ani planowania w systemie. Jeżeli bramka Gateway po nawiązaniu połączenia i rozpoczęciu raportowania danych nie jest jeszcze przypisana do projektu, system automatycznie utworzy nowy projekt, dzięki czemu użytkownik może swobodnie zaplanować pracę bez ryzyka utraty danych.

Moduł sterujący SuperVision® 2.0 jest przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń oraz do monitorowania i sterowania osuszaczami, wentylatorami wysokociśnieniowymi i innymi podobnymi urządzeniami stosowanymi do osuszania po zalaniu lub kontroli klimatu.

Cztery indywidualnie sterowane gniazda zasilające.	Liczniki energii elektrycznej certyfikowane zgodnie z dyrektywą MID.
Solidna konstrukcja z zamykaną pokrywą i uchwytem do uporządkowania przewodów.	Pomiar poboru mocy dla poszczególnych gniazd w celu kontroli działania podłączonych urządzeń.
Wyłącznik różnicowoprądowy	

Zgodność z dyrektywą

Moduł sterujący SuperVision® 2.0 posiada 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 od 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
Fax +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. Prace związane z czyszczeniem i konserwacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie.

Instalacje elektryczne wykonywane w związku z montażem systemu SuperVision® 2.0 muszą być realizowane przez uprawnionego elektryka zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Ponadto należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami i instrukcjami oraz ich przestrzegać:

1. Moduł sterujący jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
2. Moduł sterujący może być podłączany wyłącznie do gniazda zasilającego z uziemieniem ochronnym i używany wyłącznie z takim gniazdem.
3. Instalację należy wykonać w taki sposób, aby wtyczka zasilająca modułu sterującego była łatwo dostępna dla użytkownika.
4. Łączny pobór prądu wszystkich urządzeń podłączonych do modułu sterującego nie może przekraczać 16 A. Każde gniazdo zasilające jest przystosowane do prądu znamionowego 16 A. W wersji przeznaczonej dla Wielkiej Brytanii maksymalny prąd obciążenia wynosi 13 A, zarówno dla całego modułu, jak i dla pojedynczego gniazda. W wersji przeznaczonej dla Szwajcarii maksymalny prąd obciążenia wynosi 10 A, zarówno dla całego modułu, jak i dla pojedynczego gniazda.
5. Nie używać modułu sterującego wyposażonego w moduł radiowy w pobliżu urządzeń medycznych bez odpowiedniego zezwolenia.
6. Rozruszniki serca i inne implanty medyczne, a także aparaty słuchowe, mogą być narażone na zakłócenia spowodowane transmisją radiową. Ponieważ moduł sterujący zawiera takie sygnały, zaleca się zachowanie ostrożności. W razie wątpliwości należy skontaktować się z lekarzem lub producentem urządzenia. Zaleca się, aby osoby z wszczepionym rozrusznikiem serca zachowywały odległość od produktu, gdy jest on włączony.
7. Nie używać modułu sterującego w miejscach, w których dwukierunkowa łączność radiowa jest zabroniona lub ograniczona.
8. Nie używać modułu sterującego w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfery wybuchowej.
9. Należy pamiętać, że podczas użytkowania urządzenia w pobliżu odbiorników telewizyjnych, odbiorników radiowych, komputerów lub urządzeń o niewystarczającym ekranowaniu elektromagnetycznym mogą występować zakłócenia. Należy przestrzegać wszelkich szczególnych przepisów obowiązujących w danym miejscu oraz zawsze wyłączać urządzenie tam, gdzie jego używanie jest zabronione lub gdy może ono powodować zakłócenia albo stwarzać zagrożenie.
10. Moduł sterujący komunikuje się z bramką Gateway drogą radiową, natomiast bramka Gateway komunikuje się za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej, co oznacza, że nie można zagwarantować dostępności połączenia w każdym czasie i we wszystkich warunkach. Z tego względu system nie może być wykorzystywany jako źródło informacji o krytycznym znaczeniu, takich jak awaryjne zatrzymanie podłączonych urządzeń.
11. Wyłączenie określonego gniazda zasilającego za pomocą przycisku modułu sterującego lub z poziomu systemu SuperVision nie stanowi bezpiecznej metody odłączenia zasilania podłączonego urządzenia. Odebranie polecenia radiowego lub wystąpienie usterki

technicznej może spowodować nieoczekiwane ponowne pojawienie się napięcia na gnieździe zasilającym.

12. Jednostka sterująca automatycznie powraca do poprzedniego trybu pracy po przerwie w zasilaniu. Gniazda zasilające, które przed przerwą w zasilaniu były włączone, zostaną ponownie załączone wkrótce po przywróceniu zasilania. Jest to kolejny powód, dla którego produktu nie można ani nie wolno używać jako wyłącznika bezpieczeństwa dla podłączonych urządzeń.
13. Wyłącznik różnicowoprądowy należy kontrolować zgodnie z obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami, przy czym znaczenie mogą mieć zarówno miejsce użytkowania, miejsce instalacji, jak i obowiązujące zasady oraz instrukcje bezpieczeństwa pracy.
14. Komponenty elektryczne urządzenia nie mogą mieć kontaktu z wodą. Jeśli dojdzie do takiego kontaktu, przed użyciem sprzętu należy upewnić się, że wszystko wyschło.
15. Naprawy i konserwację modułu sterującego może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
16. Moduł sterujący nie może być używany z akcesoriami innymi niż wymienione w niniejszej instrukcji lub zatwierdzone przez Corroventa Avfuktning AB.

W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących bezpieczeństwa produktu i jego użytkowania należy skontaktować się z dostawcą.

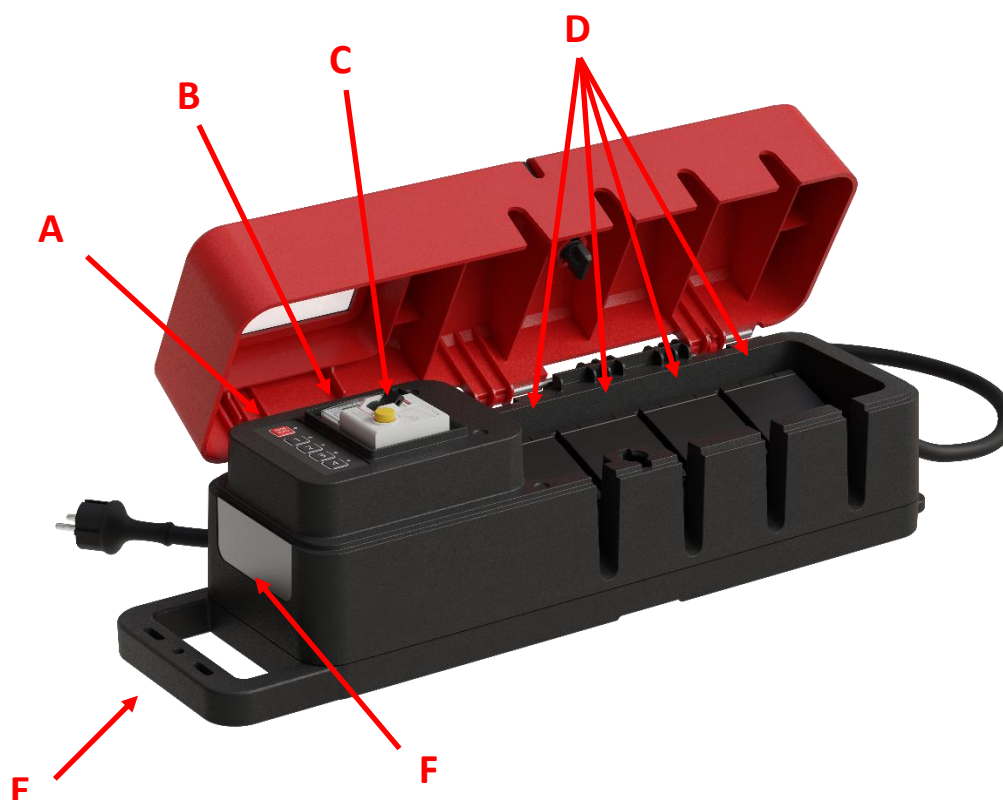
Kontrola dostawy

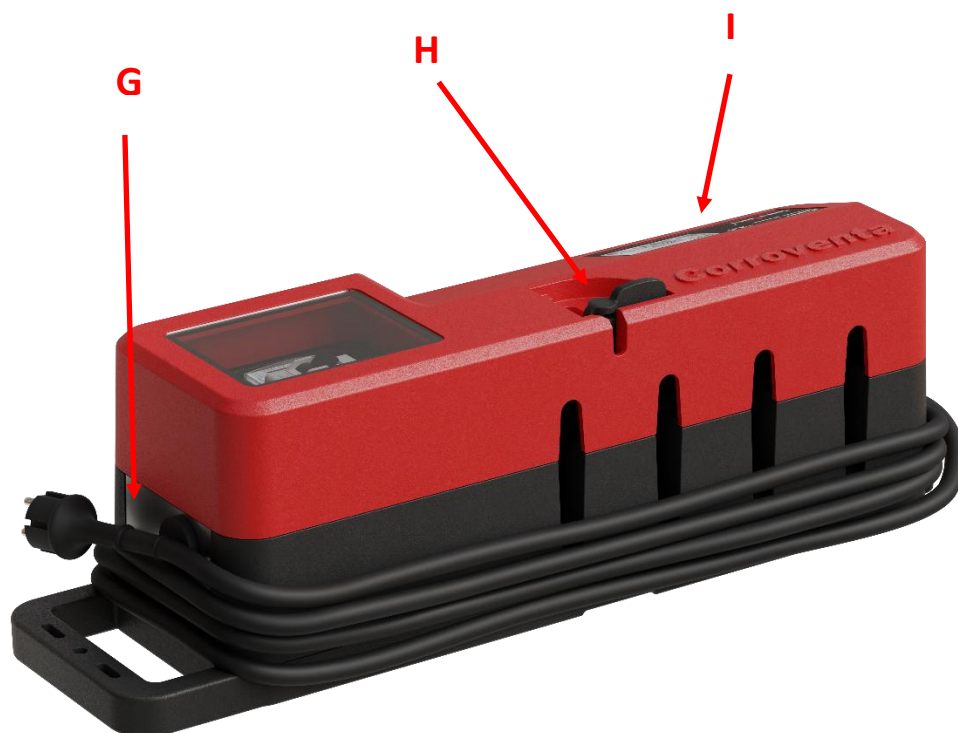
Moduł sterujący dostarczany jest z instrukcją obsługi. Moduł sterujący jest kompletny i gotowy do użycia bezpośrednio po wyjęciu z opakowania.

Przegląd produktu

Moduł sterujący wyposażony jest w:

- A. Panel przycisków, w którym czerwony przycisk służy do parowania z bramką Gateway oraz do sprawdzania komunikacji z nią. Pozostałe przyciski, oznaczone numerami od 1 do 4, służą do sterowania odpowiadającymi im gniazdami zasilającymi. Wszystkie pięć przycisków wyposażono we wskaźniki LED sygnalizujące ich stan.
- B. Licznik energii elektrycznej certyfikowany zgodnie z dyrektywą MID, którego dane są również odczytywane przez moduł sterujący i przesyłane do systemu SuperVision.
- C. Wyłącznik różnicowoprądowy, który w przypadku wystąpienia prądu upływowego odłącza zasilanie czterech gniazd zasilających. Należy pamiętać, że jeżeli instalacja elektryczna budynku jest wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy, z dużym prawdopodobieństwem zadziała on jako pierwszy. Wynika to z faktu, że wyłącznik różnicowoprądowy instalacji budynku najprawdopodobniej nadzoruje kilka obwodów, a tym samym wykrywa również prądy upływowe pochodzące z innych, równolegle podłączonych urządzeń. Wyłącznik różnicowoprądowy jest wykonany w wersji standardowej i wyposażony w żółty przycisk testowy oraz czarne pokrętło resetowania.
- D. Cztery gniazda zasilające oznaczone numerami od 1 do 4, przy czym gniazdo 1 znajduje się najbliżej panelu przycisków.
- E. Uchwyt do przenoszenia
- F. Metalowa powierzchnia umożliwiająca zamocowanie magnetycznego uchwytu wtyczki przewodu zasilającego, gdy przewód znajduje się w pozycji postojowej.





- G. Przewód zasilający w położeniu postojowym, w którym magnes utrzymuje wtyczkę na miejscu.
- H. Pokrętko blokujące umożliwiające zastosowanie plomby lub klódki, jeżeli jest to wymagane w danej instalacji, w celu uniemożliwienia korzystania z gniazd zasilających przez osoby nieupoważnione.
- I. Numer seryjny jednostki, stanowiący identyfikator wykorzystywany w systemie SuperVision®, znajduje się na górnej stronie pokrywy.

Instalacja

Informacje dotyczące całego systemu oraz sposobu jego obsługi znajdują się w instrukcji systemu SuperVision®. Niniejsza instrukcja opisuje wyłącznie funkcje charakterystyczne dla modułu sterującego.

Przed pierwszą instalacją jednostki sterującej lub przed jej użyciem z nową bramką Gateway należy przeprowadzić proces parowania, podczas którego urządzenia wymieniają swoje identyfikatory. Jest to warunek konieczny do nawiązania łączności radiowej między nimi.

Parowanie:

1. Włącz zasilanie bramki Gateway oraz jednostki sterującej.
2. Naciśnij i przytrzymaj przyciski parowania na obu urządzeniach do momentu, aż wskaźnik LED znajdujący się obok przycisku parowania na jednostce sterującej zaświeci się na zielono. Następnie zwolnij przyciski.

Instalacja:



Moduł sterujący może być podłączany wyłącznie do gniazd zasilających z uziemieniem ochronnym i używany wyłącznie z takimi gniazdami.

W instalacji należy zapewnić swobodny dostęp do wtyczki zasilającej modułu sterującego, tak aby można było w prosty sposób odłączyć go od zasilania.

Łączne obciążenie urządzeń podłączonych do czterech gniazd zasilających w wersji modułu sterującego przeznaczonej na rynek UE nie może przekraczać 16 A. Każde gniazdo zasilające jest przystosowane do obciążenia 16 A. W wersji przeznaczonej dla Wielkiej Brytanii maksymalne łączne obciążenie oraz maksymalne obciążenie pojedynczego gniazda wynoszą 13 A. W wersji przeznaczonej dla Szwajcarii maksymalne łączne obciążenie oraz maksymalne obciążenie pojedynczego gniazda wynoszą 10 A.

1. Umieść jednostkę sterującą w przewidzianym miejscu użytkowania. Uchwyt jednostki sterującej umożliwia jej zawieszenie na ścianie, co może ograniczyć ryzyko uszkodzenia urządzenia, np. wskutek nadepnięcia na nie.
2. Naciśnij przycisk Pairing, aby zainicjować wysłanie komunikatu o stanie do bramki Gateway. Sprawdź, czy wskaźnik LED świeci na zielono, potwierdzając, że komunikat został odebrany i potwierdzony przez bramkę Gateway.
3. Podłącz urządzenie, które ma być zasilane za pośrednictwem jednostki sterującej, i upewnij się, że gniazda zasilające przeznaczone do tego celu są aktywowane. Sprawdź, czy odpowiednie wskaźniki LED świecą na zielono oraz czy urządzenie uruchamia się zgodnie z przeznaczeniem.

Uwaga: To instalacja elektryczna budynku oraz zabezpieczenia chroniące gniazdo zasilające, do którego podłączona jest jednostka sterująca, wyznaczają rzeczywistą granicę obciążenia urządzeń, które mogą być podłączone do czterech gniazd zasilających. Sprawdź rzeczywiście dostępną moc i uwzględnij odpowiedni margines bezpieczeństwa, aby mieć pewność, że podłączone urządzenia nie spowodują przeciążenia gniazda zasilającego, skutkującego przerwą w pracy.

4. Przed przekazaniem instalacji do użytkowania zaleca się, aby użytkownik sfotografował lub w inny sposób udokumentował, jakie urządzenia są podłączone do poszczególnych gniazd zasilających. Ułatwi to późniejszą identyfikację urządzenia wyłączanego lub włączanego za pomocą danego gniazda oraz pozwoli sprawdzić, czy raportowane wartości poboru mocy wskazują na nieprawidłowości lub potwierdzają prawidłową pracę urządzeń. Jeżeli projekt jest nadzorowany przez kilka osób, zaleca się również udokumentowanie konfiguracji bezpośrednio w systemie SuperVision poprzez nadanie poszczególnym gniazdom nazw odpowiadających podłączonym do nich urządzeniom.

Demontaż

Przed demontażem wyłącz urządzenia podłączone do jednostki sterującej, a następnie odłącz zasilanie jednostki sterującej, wyjmując wtyczkę z gniazda zasilającego.

Rozwiązywanie problemów

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Sposób usunięcia usterki
W systemie SuperVision wyświetlany jest alarm zaniku zasilania jednostki sterującej.	Jednostka utraciła zasilanie, co może być spowodowane odłączeniem przewodu zasilającego lub zadziałaniem bezpiecznika albo wyłącznika różnicowoprądowego w instalacji elektrycznej budynku, w którym jednostka jest zainstalowana. Alarm jest wyświetlany tylko wtedy, gdy dana jednostka sterująca utraciła zasilanie i zdążyła wcześniej przesłać komunikat o błędzie do bramki Gateway.	Należy sprawdzić zasilanie.
W systemie SuperVision wyświetlany jest alarm wyłącznika różnicowoprądowego.	Wyłącznik różnicowoprądowy zadziałał, w związku z czym urządzenia podłączone do gniazd zostały wyłączone z pracy.	Należy sprawdzić urządzenia. Jeżeli jest to bezpieczne, można następnie zresetować wyłącznik różnicowoprądowy i wznowić pracę.
Wskaźniki LED gniazd zasilających, które zostały aktywowane, migają na czerwono.	Wyłącznik różnicowoprądowy zadziałał. Jednostka sterująca wykryła usterkę.	Należy sprawdzić urządzenia. Jeżeli jest to bezpieczne, można następnie zresetować wyłącznik różnicowoprądowy i wznowić pracę. Skontaktować się z technikiem serwisowym.

Dane techniczne

Zasilanie	230 VAC / 50 Hz
Moc przyłączeniowa, W	4
Maksymalny całkowity prąd oraz maksymalny prąd pojedynczego gniazda zasilającego, A	EU: 16 Wielka Brytania: 13 Szwajcaria: 10
Długość x szerokość x wysokość, mm	473 x 133 x 153
Masa, kg	2,65
Częstotliwość radiowa, RX/TX, MHZ	868MHz
Maksymalna moc nadawcza, mW	20
Długość przewodu, m	4
Zakres temperatury podczas użytkowania i przechowywania	-10°C do 40°C
Maksymalna wilgotność, użytkowanie i przechowywanie, %	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA 90%
Klasa IP	IP44
Pomiar energii elektrycznej	Wbudowany, certyfikowany zgodnie z dyrektywą MID
Wyłącznik różnicowoprądowy	Wbudowany, 30 mA



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