



Hoval

HovalSupervisor cloud

Twoje potrzeby determinują rozwiązanie!

wydajny | indywidualny | bezpieczny



Wydać, która oszczędza pieniądze: HovalSupervisor cloud

Wszystko w zasięgu ręki

Jakiego modelu biznesowego używasz do zarabiania pieniędzy? Dzięki HovalSupervisor cloud indywidualnie określasz, co pasuje do Twojego modelu biznesowego, a co nie. Oznacza to, że Twoje indywidualne wymagania określają usługę, którą od nas otrzymujesz. To odróżnia nas od naszych konkurentów, z których większość oferuje jedynie standardowe rozwiązania dla możliwie najszerzej grupy docelowej. Pomagamy i pokazujemy, jaki potencjał można efektywnie i zyskownie wykorzystać.

W obszarze dostaw energii spółdzielnie mieszkaniowe, hotelarze, firmy wykonawcze, dostawcy energii i ciepła miejskiego borykają się z problemem, że ich systemy często powodują niepotrzebne dodatkowe koszty. Przyczyn takiego stanu rzeczy jest wiele: brak informacji, standardowe rozwiązania, problemy z kompatybilnością lub nieodpowiednie monitorowanie systemów. Potencjał oszczędności można wykorzystać, jeśli własne systemy są inteligentnie połączone w sieć o odpowiedniej głębokości.

HovalSupervisor cloud umożliwia operatorom systemów obsługę ich systemów w przejrzysty, oszczędzający zasoby i bezpieczny sposób - niezależnie od lokalizacji i w dowolnym momencie. Za pośrednictwem komputera, tabletu lub telefonu komórkowego. Dzięki systemowi sterowania systemy są wizualizowane, kontrolowane i monitorowane z jednego miejsca.

Dane systemowe są stale monitorowane, a wszelkie odchylenia są natychmiast zgłaszane operatorowi. W razie potrzeby możliwa jest szybka reakcja i dostęp do niezbędnych parametrów. Analizy graficzne wizualizują

dane liczbowe w zrozumiały sposób i umożliwiają optymalizację dostosowaną do indywidualnych potrzeb.

Podczas opracowywania oprogramowania skupiono się na uproszczeniu codziennych zadań. Szczególnie w przypadku zarządzania kilkoma budynkami, a tym samym różnymi systemami energetycznymi, rozwiązanie chmurowe pozwala zaoszczędzić czas, a przede wszystkim koszty. Rozwiązanie w chmurze pozwala zaoszczędzić czas, a przede wszystkim koszty.

Rozwiązanie w chmurze oferuje wyraźne korzyści

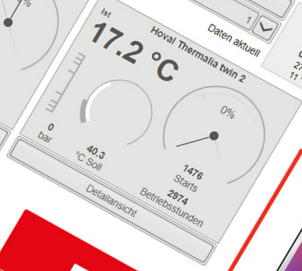
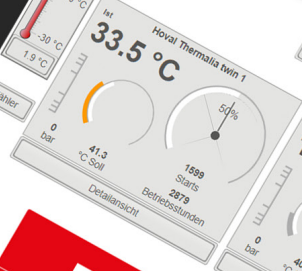
Dla wielu klientów zdalne utrzymywanie systemów jest dziś oczywistością. Kilka lat temu do ogrzewania/chłodzenia/wentylacji wystarczała instalacja serwera na miejscu. W międzyczasie rozwiązania chmurowe zyskały na popularności ze względu na swoje liczne zalety. Jest ku temu kilka powodów:

- Stale rosnące koszty administracji IT
- Ograniczone możliwości reagowania w razie potrzeby
- Wielokrotne koszty związane z połączeniami VPN, kopiami zapasowymi, ochroną przed wirusami i danymi, aktualizacjami systemu, ochroną przed cyberprzestępczością i brakiem kompatybilności

Dzięki HovalSupervisor cloud można uniknąć tych problemów - można łatwo uniknąć dodatkowych kosztów.



1 [CS] - Hotel WP
Hotel WP
Energieerzeuger



Parameterliste

Daten aktuell

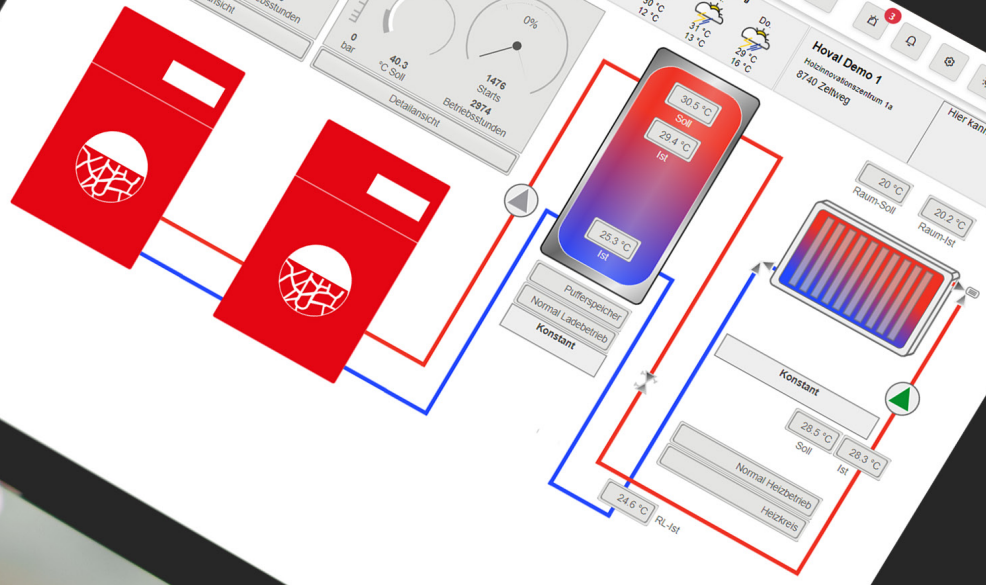


HovalManager

Hoval Demo 1
Hoval Innovationszentrum 1a
8740 Zellweg

Hier kann ich Notizen einfügen

Hoval



Wszystkie wymagania dotyczące systemu kontroli w chmurze

- Brak skomplikowanych instalacji
- Brak kosztów utrzymania sprzętu i oprogramowania
- Brak wsparcia IT wymaganego do konfiguracji i konserwacji
- Brak kosztów inwestycji w sprzęt

Jedną z największych różnic w stosunku do instalacji na miejscu jest to, że rozwiązanie w chmurze nie wymaga żadnych skomplikowanych instalacji. Oznacza to, że do konfiguracji i konserwacji nie jest wymagane kosztowne wsparcie IT. Produkt jest gotowy do użycia natychmiast po rejestracji. Hoval pobiera zryczałtowaną opłatę abonamentową tylko raz w roku.

HovalSupervisor cloud – wszystko z jednego źródła

- Spełnia wszystkie funkcje SCADA
- Możliwość integracji zewnętrznych systemów i zewnętrznych źródeł danych
- Stale aktualna ochrona antywirusowa i ochrona danych
- Interfejsy do integracji zewnętrznych źródeł danych

Integracja systemów innych firm i zewnętrznych źródeł danych

W przeciwieństwie do standardowych rozwiązań online dostępnych na rynku, HovalSupervisor cloud umożliwia łatwą integrację z systemem zarówno systemów innych firm, jak i zewnętrznych źródeł danych. Należą do nich MQTT, Modbus, BACnet, KNX, OPC, OPC UA i różne protokoły PLC. Źródła danych za pośrednictwem magistrali M-Bus, S0 lub OpenTherm można również podłączyć na miejscu za pośrednictwem systemu sterowania. Nawet systemy bez protokołu komunikacyjnego można zintegrować za pomocą specjalnego modułu akwizycji wartości pomiarowych wykorzystującego styki przełączające, sygnały analogowe i odczyt czujników.





Wszystko na pierwszy rzut oka: HovalSupervisor cloud

HovalSupervisor cloud to profesjonalny system kontroli i zarządzania aktywami, który pokazuje stan wszystkich systemów i ich potencjał optymalizacyjny. Tworzy to ogólny obraz systemów wytwarzania i dystrybucji ciepła, systemów ogrzewania ciepłej wody użytkowej i systemów klimatu wewnętrznego. Możliwe jest również zintegrowanie starych systemów i systemów innych firm, a także zewnętrznych źródeł danych. Niezależnie od tego, czy chodzi o kotły, systemy ciepłownicze czy chłodnicze, dzięki HovalSupervisor cloud można mieć wszystko na oku za pośrednictwem interfejsu.

HovalSupervisor cloud wizualizuje wszystkie komponenty systemu i łączy je ze sobą z korzyścią.

Na żądanie dostarczane są regularne raporty dotyczące danych systemowych, wartości referencyjnych i odchyleń. Przejrzysta wiedza na temat wydajności systemu pomaga znacznie zmniejszyć zużycie pierwotnych źródeł energii. Ponadto wysoka jakość danych umożliwia predykcyjne planowanie konserwacji i optymalizacji.

- Monitorowanie i kontrola wszystkich systemów (w tym systemów innych firm)
- Niezawodna zdalna konserwacja - w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca
- Szeroki zakres opcji analizy i optymalizacji
- Konfigurowalne zarządzanie komunikatami i raportowanie
- Wszystkie funkcje systemu SCADA

Zwiększona wydajność dzięki sterowaniu predykcyjnemu

Wykorzystując specyficzne dla danej lokalizacji prognozy temperatury zewnętrznej i promieniowania słonecznego, można uzyskać oszczędności energii przy jednoczesnym zwiększeniu komfortu.

Sterowanie predykcyjne zapobiega zbyt ciepłemu lub zbyt zimnemu klimatowi w pomieszczeniach, co również zwiększa wydajność.

do **12 %**

Oszczędność energii dzięki sterowaniu predykcyjnemu*

Zoptymalizowane działanie systemu

Dzięki HovalSupervisor cloud uzyskasz maksymalną wydajność swojego systemu: Kompleksowe narzędzia analityczne i ustawienia zapewniają znaczne oszczędności kosztów energii.

Na przykład wykresy historyczne ważnych punktów danych mogą być wykorzystane do identyfikacji niepotrzebnych strat energii, a zużycie energii można zoptymalizować poprzez dostosowanie parametrów i programów czasowych.

do **10 %**

Dodatkowe oszczędności dzięki prostym optymalizacjom

* Według badania przeprowadzonego przez Uniwersytet w Zagrzebiu.

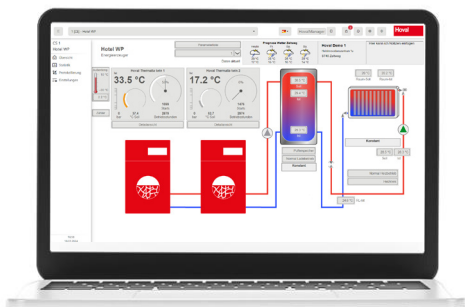
Rozwiązanie idealnie dopasowane do Twoich potrzeb

Przyjazny dla użytkownika interfejs charakteryzuje HovalSupervisor cloud i zapewnia prostą obsługę.

Niezależnie od tego, czy chodzi o budownictwo mieszkaniowe, zarządzanie nieruchomościami, handel, branżę hotelarską, dostawców energii, dostawców ciepła, zakłady komunalne czy firmy wykonawcze – HovalSupervisor cloud dostarcza rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb: od małych i średnich systemów po całe sieci ciepłownicze, w zależności od potrzeb i wymagań. Do wyboru jest rozwiązanie skonfigurowane, rozwiązanie inżynierskie i sieć ciepłownicza.

Configured Solution (CS)

Jasno skonstruowana i bezpośrednio zrozumiała prezentacja TopTronic® E



- Prosta, ustandaryzowana i przejrzysta wizualizacja przy niewielkim początkowym wysiłku
- Intuicyjna obsługa umożliwiająca wygodną i szybką personalizację
- W razie potrzeby pełny dostęp do drzewa parametrów TopTronic® E w celu obsługi systemu jak na miejscu.
- Opcje analizy i optymalizacji
- Możliwość modułowej rozbudowy

Raportowanie

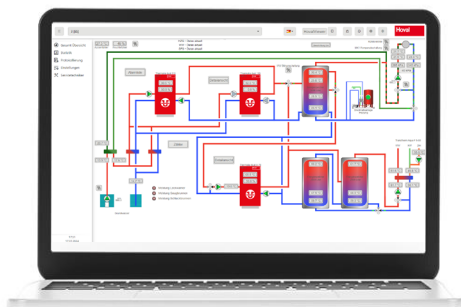
W codziennej pracy często brakuje czasu na monitorowanie kosztów energii i wydajności systemu.

HovalSupervisor cloud wykorzystuje regularne raporty PDF przesyłane pocztą elektroniczną, aby zapewnić, że niczego nie przegapisz. Dzięki temu jesteś dobrze poinformowany o wydajności swoich systemów i możesz w razie potrzeby dokonać optymalizacji w dowolnym momencie.

Ty decydujesz, o czym chcesz być informowany: raporty można dostosować do własnych potrzeb.

Engineered Solution (ES)

Indywidualna, szczegółowa wizualizacja ze specjalnymi funkcjami dla systemów z systemami sterowania TopTronic® E, DDC* lub SPS



- Indywidualna, szczegółowa wizualizacja zgodna z wymaganiami użytkownika
- Indywidualna wizualizacja zapewniająca dogłębną obsługę
- Programowalne funkcje, np. do wizualizacji pomp wody gruntowej
- Dogłębna analiza i opcje optymalizacji
- Możliwość indywidualnej rozbudowy

* Bezpośrednie sterowanie cyfrowe (różne sterowniki ogrzewania)

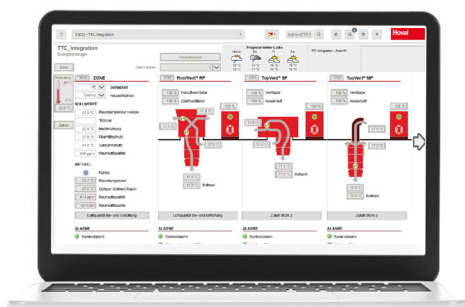
Funkcje

Logicznie skonstruowane menu prowadzi użytkownika przez program. Wymagane dane z generatorów energii, sterowników lub odbiorników pojawiają się za pomocą zaledwie kilku kliknięć:

- Wizualizacja stanów systemu, wartości rzeczywistych i zadanych
- Graficzna wizualizacja generatorów ciepła i dystrybucji ciepła
- Przegląd wszystkich sterowników i liczników ciepła, temperatur i danych
- Wizualizacja ilości ciepła, mocy (chwilowej), częstotliwości i wartości sprawności. (chwilowa) moc wyjściowa, częstotliwości i wartości sprawności
- Analiza zużycia
- Przegląd czasów przełączania obiegu CWU i ogrzewania w celu optymalizacji profili obciążenia
- Prognozy pogody
- Kartograficzne przedstawienie wszystkich włączonych systemów i odbiorników
- Bilans energetyczny dla centrów energetycznych, generatorów energii i odbiorców

Rozwiązania inżynierskie (ES) System klimatu wewnętrznego

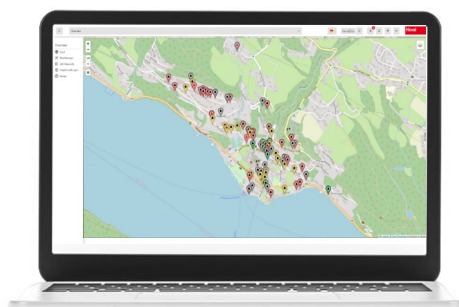
Indywidualna, szczegółowa wizualizacja ze specjalnymi funkcjami dla systemów ze sterowaniem TopTronic® C



- Szczegółowa wizualizacja systemów klimatyzacji wewnętrznej z RoofVent® i TopVent®
- Szczegółowa wizualizacja generatorów ciepła Hoval do ogrzewania i chłodzenia
- Przejrzysta wizualizacja przydziału stref, trybów pracy i alarmów
- Dogłębna analiza i opcje optymalizacji
- Modułowa struktura podstawowa i możliwość indywidualnej rozbudowy

Sieć ciepłownicza (DHN)

Indywidualne rozwiązanie dla sieci ciepłowniczych z pełnym przeglądem i oceną wszystkich systemów



- Szczegółowa wizualizacja centrów energetycznych
- Przejrzysta lista i wizualizacja wszystkich systemów odbiorców ciepła sieciowego
- Szczegółowe graficzne i tabelaryczne opcje analizy wydajności
- Łatwa czytelność wszystkich liczników ciepła



Gwarantowane bezpieczeństwo: HovalSupervisor cloud

Bezpieczeństwo jest jednym, jeśli nie najważniejszym warunkiem wstępnym wydajności. W tym celu niezbędne są dwie rzeczy: system sterowania i połączenie sieciowe z rozwiązaniem chmurowym.

Bezpieczne działanie systemu

Monitorowanie systemu w chmurze HovalSupervisor zapewnia bezpieczną pracę systemu. Natychmiast rozpoznaje usterki i przekazuje je do właściwych odbiorców zgodnie z ich priorytetem. Pozwala to operatorom systemów na natychmiastową i odpowiednią reakcję, najlepiej bez zauważania skutków przez klientów. Minimalizuje to ryzyko przestojów i koszty, a problemy mogą być usuwane przed ich wystąpieniem.

- **Monitorowanie:** monitorowanie w czasie rzeczywistym i zdalna konserwacja ograniczają przestoje i koszty konserwacji. Wydłuża się również żywotność systemu.
- **Zarządzanie alarmami:** W przypadku wystąpienia usterek, natychmiastowe powiadomienia drastycznie zmniejszają ryzyko i koszty przestojów.
- **Ukierunkowane wykrywanie problemów:** System unika niepotrzebnych alarmów i poprawia wydajność dzięki precyzyjnemu wykrywaniu krytycznych usterek.
- **Efektywność kosztowa:** HovalSupervisor cloud redukuje koszty serwisu na wezwanie, uruchamiając alarmy tylko w przypadku istotnych usterek.
- **Optymalizacja dostosowana do potrzeb klienta:** Bieżące korekty oparte na informacjach zwrotnych i analizach od naszych klientów zapewniają ciągłe doskonalenie zarządzania alarmami.

Dzięki HovalSupervisor cloud koszty ponoszone w przypadku awarii można zmniejszyć nawet o 90 % w porównaniu z systemami bez systemu sterowania.

Bezpieczeństwo danych

- Szyfrowanie wszystkich wrażliwych danych klientów
- Szyfrowane przechowywanie wszystkich danych
- Szyfrowany dostęp do systemu z uwierzytelnianiem użytkownika
- Możliwość śledzenia działań za pomocą dziennika (odczyt, zapis, zmiana)
- Centra danych wyłącznie w UE, chronione i redundantne
- Certyfikacja TÜV zgodnie z IEC-62443-4-2/1 w przygotowaniu

Bezpieczeństwo dzięki pierwszorzędnej obsłudze

Hoval postrzega siebie jako niezawodnego partnera, który jest po Twojej stronie dzięki kompleksowej dostępności. Nasza kompleksowa sieć serwisowa oferuje szybką pomoc w przypadku usterek i zapewnia długotrwałe i zrównoważone działanie systemów.

Kompleksowe umowy serwisowe: umowy serwisowe z Hoval obejmują regularną konserwację, rozwiązywanie problemów i części zamienne, aby zmaksymalizować niezawodność operacyjną i wydajność.

Pod warunkiem zawarcia odpowiedniej umowy serwisowej oferujemy całodobowe wsparcie: 365 dni w roku. W ten sposób zapewniamy optymalne i bezpieczne działanie instalacji i systemów przez cały czas.

do **90 %**
mniejszy wysiłek przy usuwaniu usterek

Jakość Hoval.

Możesz na nas polegać.

Hoval

Hoval jest jedną z wiodących międzynarodowych firm zajmujących się rozwiązaniami w zakresie ogrzewania i klimatu wewnętrznego. Opierając się na ponad 80-letnim doświadczeniu i czerpiąc korzyści z kultury zgranego zespołu, Grupa Hoval dostarcza ekscytujące rozwiązania i opracowuje doskonałe technicznie produkty. Rola lidera wymaga poczucia odpowiedzialności za energię i środowisko, co wyraża się w inteligentnym połączeniu różnych technologii grzewczych i niestandardowych rozwiązań w zakresie klimatu wewnętrznego.

Hoval zapewnia również osobiste konsultacje i kompleksową obsługę klienta. Zatrudniając około 2 500 pracowników w 16 spółkach na całym świecie, Hoval postrzega siebie nie jako konglomerat, ale jako dużą rodzinę, która myśli i działa globalnie. Rozwiązania Hoval w zakresie ogrzewania i klimatu wewnętrznego są obecnie eksportowane do ponad 50 krajów.

Polska

Hoval Sp. z o. o.
Krzemowa 1, Złotniki
62-002 Suchy Las
hoval.pl

Twój partner Hoval

