

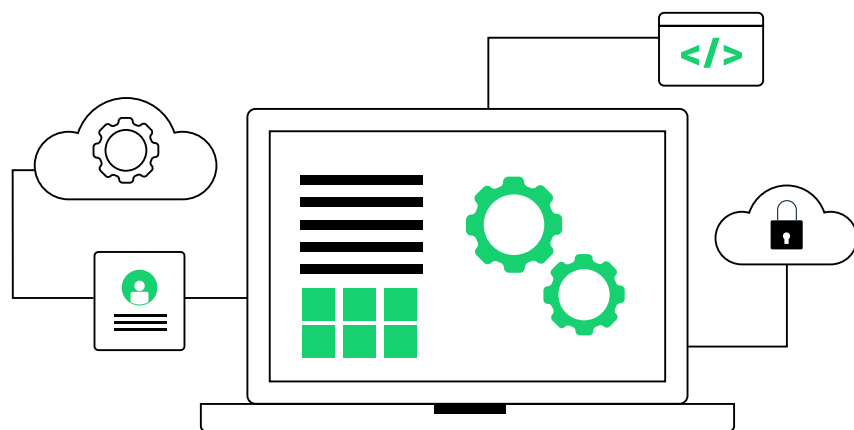


Skuteczne wsparcie w monitorowaniu parametrów pracy węzła



Poznaj zaawansowane narzędzie, które zapewnia pełen wgląd w działanie węzłów cieplnych i szybkie reagowanie na ewentualne problemy

Fortum Monitoring 2.0 to cyfrowy system monitorujący parametry pracy węzła cieplnego i dostaw ciepła. Dostarcza bieżących informacji dotyczących ciepła, umożliwiając szybką i profesjonalną obsługę zgłoszeń technicznych mieszkańców. Nowoczesna usługa pozwala z wyprzedzeniem kalkulować ilość zużytego ciepła i wysokość rachunków. Pozyskiwanie danych jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej dzięki wykorzystaniu nowoczesnych rozwiązań, umożliwiających łatwy, czytelny i szybki dostęp do niezbędnych informacji.



Dlaczego warto wybrać Fortum Monitoring 2.0?



Pełna kontrola

Monitorowanie zużycia w czasie rzeczywistym i kontrola parametrów dostawy ciepła z wyjątkową precyzją.



Szybka reakcja

Powiadomienia o nieprawidłowościach i awariach wysyłane wybranym kanałem kontaktu dla uniknięcia potencjalnych szkód.



Szeroki dostęp do danych

Dostęp do bieżących i historycznych danych dla wielu użytkowników.



Komfort i łatwość użytkownika

Intuicyjny interfejs użytkownika przyspieszający czas realizacji zadań.



Skuteczna optymalizacja

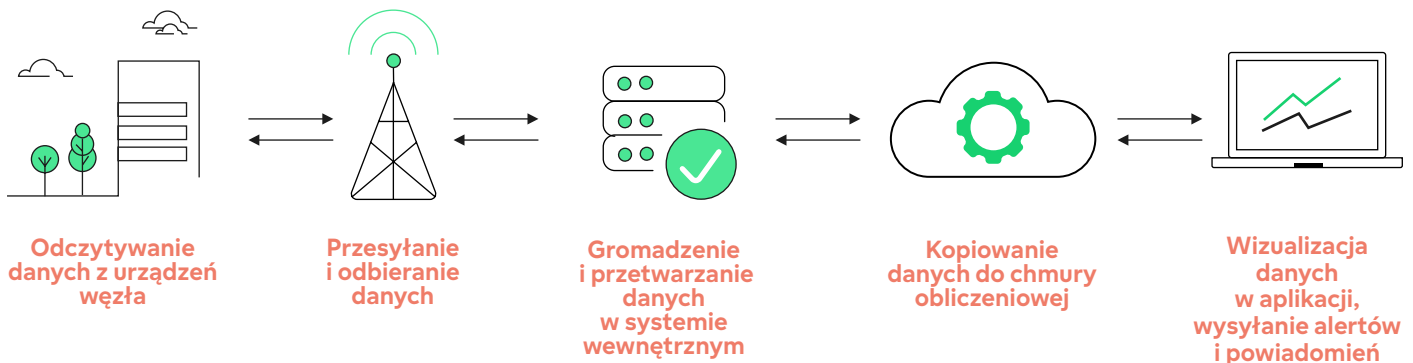
System analiz i raportów umożliwia optymalizację zużycia energii oraz redukcję kosztów eksploatacji.





Jak działa Fortum Monitoring 2.0?

Dane o pracy węzłów ciepłych gromadzone są w procesie dwustronnej komunikacji i przekazywane do centrum monitoringu Fortum. Tam są przetwarzane oraz kopiowane do chmury obliczeniowej, która umożliwia bezpieczne ich udostępnianie w aplikacji.



Trzy warianty usługi w zależności od potrzeb

Podstawowy – dla użytkowników posiadających własny węzeł, idealny dla tych, którzy potrzebują dostępu do szczegółowych parametrów pracy dostarczanych przez ciepłomierze.

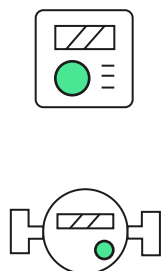
Standard – standardowa wersja monitoringu węzłów Fortum z dostępem do najistotniejszych parametrów i alertów dotyczących węzła ciepłnego. Doskonały wybór dla tych, którzy potrzebują szybkiego dostępu do informacji o statusie dostawy ciepła dla każdego węzła.

Awans – rozszerzony monitoring węzłów Fortum z pełnym dostępem do parametrów i alertów, szerokim dostępem do danych historycznych oraz szczegółowymi informacjami o konfiguracji węzłów. Wszechstronne analizy dla tych, którzy zawsze chcą być krok przed problemami.

	Własność węzła – Klient			Własność węzła – Fortum		
	Podstawowy	Standard	Awans	Podstawowy	Standard	Awans
Dostęp do aplikacji internetowej	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dane z ciepłomierza i wodomierza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bieżące odczyty danych	co 24 godziny	co 15 minut	co 15 minut			
Dane historyczne i raporty	1 miesiąc - godzinowe 4 miesiące - dobowe	2 miesiące - godzinowe 6 miesięcy - dobowe	12 miesięcy - godzinowe 12 miesięcy - dobowe			
Dane ze standardowych urządzeń	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Status ogrzewania	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alerty w aplikacji internetowej	<input type="checkbox"/>	3 rodzaje	6 rodzajów			
Powiadomienia SMS oraz e-mail	<input type="checkbox"/>	1 rodzaj	4 rodzaje			
Dane z dodatkowych urządzeń	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Graficzny schemat węzła ciepłnego	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Spersonalizowana konfiguracja widoku danych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Odczytywane urządzenia i parametry

Dane z ciepłomierza i wodomierza



Informacje o parametrach pracy ciepłomierza głównego oraz wodomierza uzupełniania nośnika ciepła. Uzyskane dane pozwalają na analizę zużycia ciepła oraz zidentyfikowanie niepożądanych zdarzeń takich jak wyciek z instalacji odbiorczej czy nieautoryzowany zrzut nośnika ciepła z instalacji centralnego ogrzewania (c.o.), co pozwala uniknąć awaryjnego wyłączenia dostawy ciepła.

Podstawowy



Standard



Awans

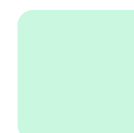


Dane ze standardowych urządzeń



- **Regulator (R)** udostępnia parametry pracy regulatora kontrolującego węzeł.
- **Przetwornik (P)** pozwala odczytywać wartości ciśnienia rzeczywistego w instalacji centralnego ogrzewania (c.o.).
- **Czujnik zalania (Z)** informuje o zalaniu w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Podstawowy



Standard



Awans

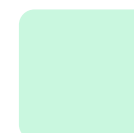


Dane z urządzeń dodatkowych

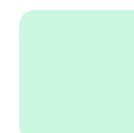


- **Czujnik temperatury powrotu w instalacji centralnego ogrzewania (Rp)** mierzy temperaturę wracającego nośnika ciepła w instalacji centralnego ogrzewania (c.o.).
- **Czujnik temperatury powrotu cyrkulacji (Rc)** mierzy temperaturę cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.
- **Czujnik pracy pompy obiegowej centralnego ogrzewania (Po)** podaje informacje o włączeniu i wyłączeniu pompy centralnego ogrzewania (c.o.).
- **Czujnik pracy pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej (Pc)** podaje informacje o włączeniu i wyłączeniu pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

Podstawowy



Standard



Awans

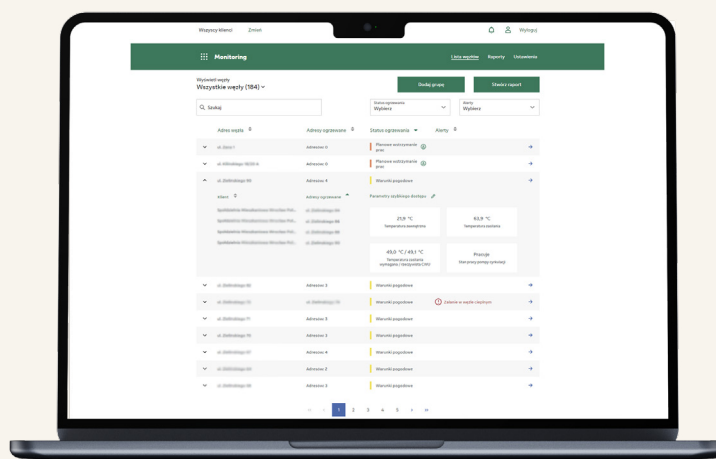


Nowoczesna i intuicyjna aplikacja

Fortum Monitoring 2.0 jest ściśle zintegrowana z platformą eBOK, a aplikacja jest łatwa w użyciu i dostarcza informacji do skutecznego zarządzania dostawami ciepła. Kluczowe dane przedstawiane są w formie wizualnej, co ułatwia ich zrozumienie i analizę. Wiadomo, które węzły pracują prawidłowo, a w razie wątpliwości system podpowiada, gdzie znaleźć potrzebne informacje. Nowy interfejs ułatwia korzystanie z aplikacji, co przekłada się na efektywność pracy. Dodatkowo, aby dowiedzieć się o pilnych zdarzeniach nie ma konieczności logowania się do aplikacji. Powiadomienia o nich wysyłane są SMS-em lub e-mailem.

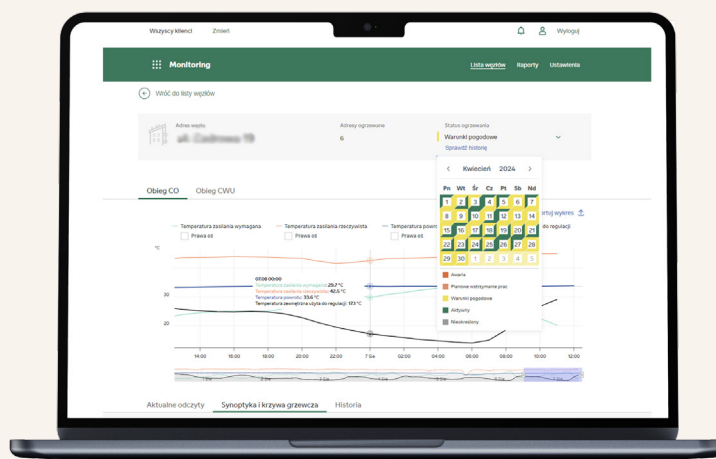
01 Monitoring parametrów węzłów

Podgląd podstawowych informacji dotyczących węzła oraz jego parametrów pracy z dostępem do narzędzi umożliwiających wygodną analizę danych, alertów i powiadomień.



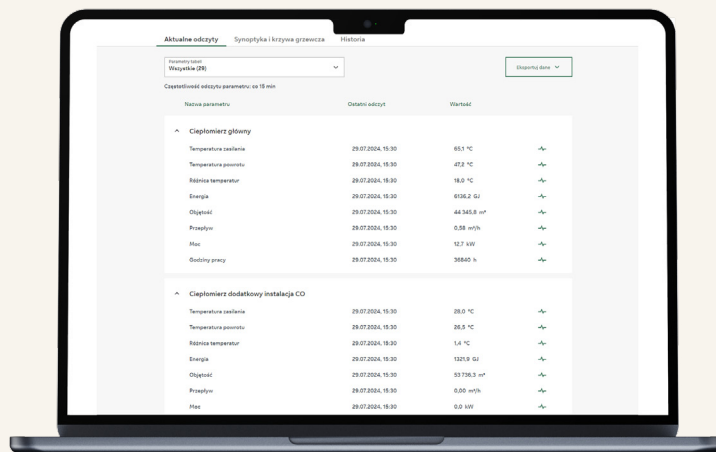
02 Kontrola stanu pracy węzła

Szczegółowy widok danych pojedynczego węzła z pełnym dostępem do parametrów pracy i nastaw.



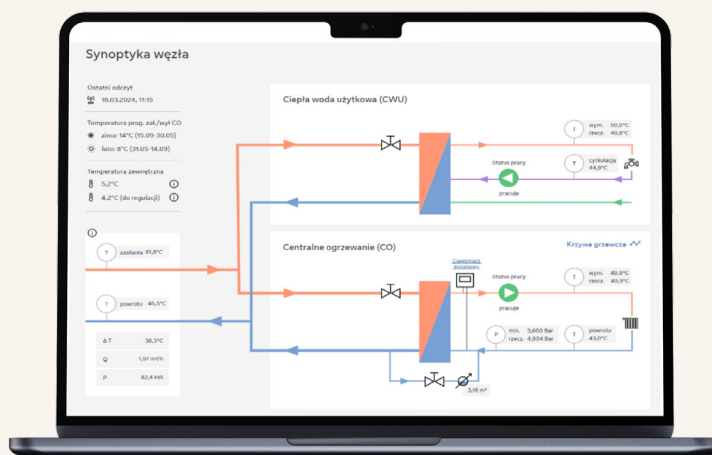
03 Analiza bieżących parametrów

Szczegółowe parametry pracy poszczególnych węzłów są udostępniane w przejrzysty sposób. Pracę z danymi ułatwiają czytelne wykresy, konfigurowalne tabele oraz automatyczne oznaczanie istotnych informacji.



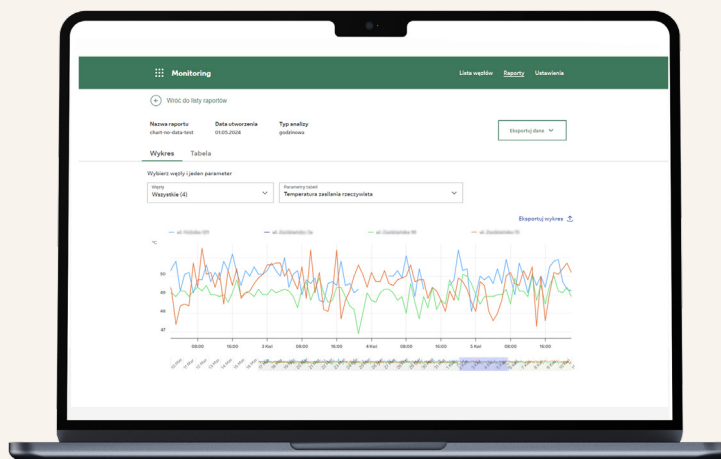
04 Schemat węzła ciepłego prezentujący urządzenia i parametry

Prosty sposób monitorowania stanu i działania poszczególnych urządzeń umożliwia szybką identyfikację ewentualnych problemów lub nieprawidłowości. Dane odświeżane co 15 minut pozwalają na bieżące śledzenie zmian w pracy węzła w czasie rzeczywistym.



05 Raporty

Bieżące parametry pracy urządzeń węzła ciepłego są rejestrowane i zapisywane w bazie danych, umożliwiając dostęp do danych historycznych. Raporty są tworzone za pomocą prostego kreatora, który umożliwia wybór węzłów, parametrów oraz zakresu czasu. Wyniki są prezentowane w formie wykresów lub tabel, a wygenerowane raporty są zapisywane i dostępne do ponownego wglądu.



Powiadomienia i alerty

Automatyczne powiadomienia SMS i e-mail oraz alerty w aplikacji natychmiast informują o wszelkich nieprawidłowościach i sugerują działania, umożliwiając szybką reakcję. Stały dostęp do kluczowych informacji podnosi poziom bezpieczeństwa.

Alerty w aplikacji internetowej

Standard
Awans



Za wysoka temperatura zasilania c.o.

Zalanie w węźle cieplnym

Nieaktualne dane

Awans



Podejrzenie wycieku nośnika ciepła

Za niskie ciśnienie w instalacji c.o.

Brak nośnika ciepła w instalacji c.o.

Powiadomienia SMS oraz e-mail

Standard
Awans



Zalanie w węźle cieplnym

Awans



Podejrzenie wycieku nośnika ciepła

Brak nośnika ciepła

Za niskie ciśnienie w instalacji c.o.



Chcesz wiedzieć więcej?

Wejdź na stronę: fortum.pl/fortum-monitoring

fortum

Powering a thriving world