

Rozwiązania dla przemysłu Kompleksowa oferta HVAC&R



Wentylacja, klimatyzacja, pompy ciepła, chłodzenie procesowe i chłodnictwo



O nas

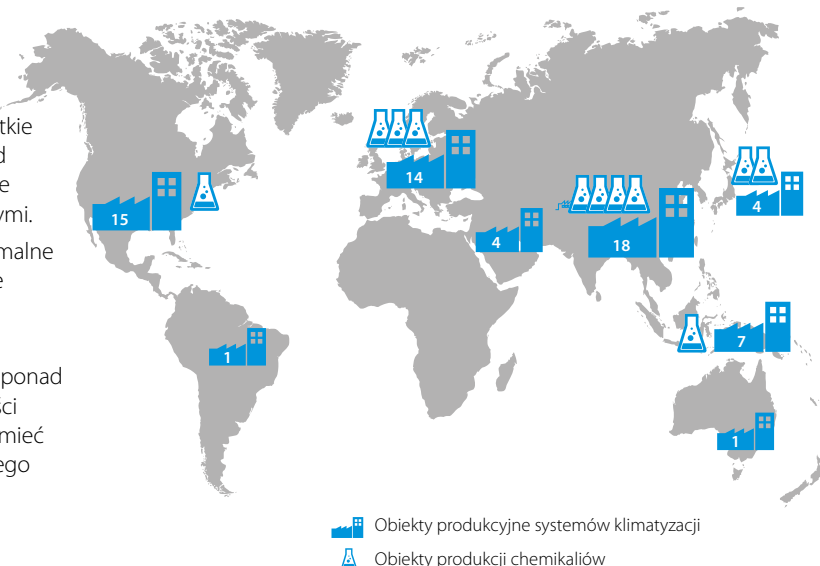
Daikin jest światowym liderem w dziedzinie systemów klimatyzacji od 1924 roku

Firma jedyna w swoim rodzaju!

Daikin jest jedynym producentem zaangażowanym we wszystkie etapy życia szerokiej gamy produktów HVAC&R, począwszy od produkcji urządzeń przez dostawę do serwisowania. Produkuje własne sprężarki i prowadzi badania na czynnikami chłodniczymi.

Nasi eksperci bez względu na region czy klimat znajdują optymalne rozwiązania dla każdego projektu, gwarantujące odpowiednie osiągnięcie takich parametrów jak: temperatura, przepływ, wilgotność czy czystość.

Prowadzimy działalność i jesteśmy aktywnie zaangażowani w ponad 150 krajach na całym świecie, co nie tylko oferuje liczne korzyści w zakresie sprzedaży i produkcji, ale także pozwala nam zrozumieć potrzeby naszych klientów i wymagania specyficzne dla każdego regionu, a tym samym planować je z wyprzedzeniem.



Wartości korporacyjne na wysokim poziomie

Organizacja

Nasza pionowa organizacja jest gwarancją jakości Daikin

Fakt, że kontrolujemy 100% naszej produkcji jest gwarancją jakości Daikin. Wszystkie kluczowe komponenty naszych urządzeń pochodzą z własnych fabryk, które regularnie poddawane są rygorystycznym kontrolom jakości. Taka praktyka już na samym początku pozwoliła nam ukierunkowywać produkcję na rozwiązania bardziej przyjazne dla środowiska - od projektu aż po użytkowanie, zarówno w zakresie produkcji, dystrybucji, jak i instalacji.

Normy ISO

Wysiłki Daikin w dziedzinie ochrony środowiska i znaczenie, jakie grupa przywiązuje do zadowolenia klientów, oznaczają również uzyskanie certyfikatów zgodności z normami **ISO 14001 i ISO 9001** we wszystkich naszych obiektach.



Ten podwójny proces certyfikacji jednoczy wszystkich pracowników Daikin Airconditioning wokół wspólnego celu - doskonalenia naszej struktury organizacyjnej, tak aby uczynić satysfakcję klienta sercem naszego biznesu i aby zdecydowanie wdrażać dobre praktyki ekologiczne. Certyfikat jakości środowiskowej odzwierciedla również odpowiedzialność korporacji, która zwraca uwagę na wpływ swojej działalności.

Produkty

Daikin oferuje największą linię systemów na rynku

Budynki mieszkalne, hotele, małe lub duże obiekty usługowe, magazynowe czy przemysłowe. Niezależnie od projektu w naszym portfolio zawsze znajdziesz odpowiedni produkt. Produkty Daikin należą do najbardziej innowacyjnych i najbardziej efektywnych w sektorze HVAC&R. Każdego roku dokładamy wszelkich starań, aby rozwijać systemy zgodne z regulacjami oraz spełniające potrzeby naszych klientów, którzy stają się coraz bardziej wymagający, zwłaszcza w kwestii kosztów energii i standardów środowiskowych.

Usługi

Naszym celem jest pomóc każdemu klientowi w znalezieniu idealnego rozwiązania HVAC&R zapewniającego optymalną pracę w całym cyklu życia produktu. Dlatego w Daikin zapewniamy kompleksowy wsparcie począwszy od współpracy na etapie planowania projektu. Od doradztwa i projektowania, poprzez montaż i zarządzanie projektem, do kontroli jakości i pełnej opieki serwisowej dążymy do zapewnienia spokoju klientom.

Środowisko

Ochrona środowiska jest obowiązkiem nas wszystkich

W Firmie Daikin minimalizowanie wpływu działalności biznesowej nie jest problemem, ale wręcz kluczową szansą. Utylizacja substancji szkodliwych dla warstwy ozonowej, recykling czynników chłodniczych, zmniejszanie zużycia energii przez urządzenia sprawiają, że Daikin postawił sobie bardzo wysoko poprzeczkę, realizując ambitną politykę ekologiczną.

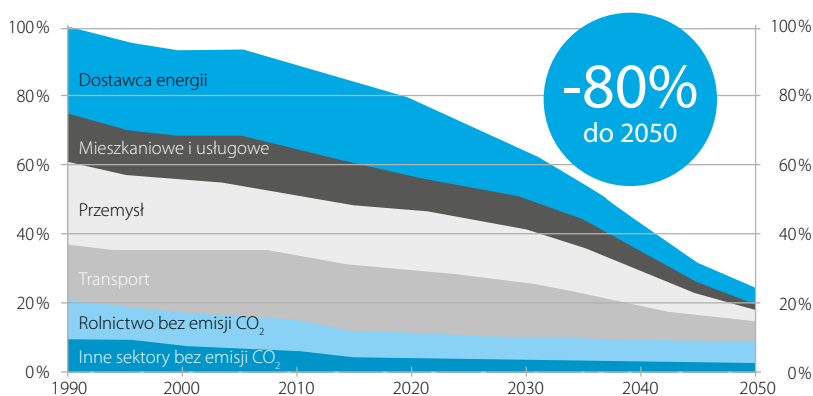
Wizja Środowiskowa 2025

Cel zerowej emisji CO₂

Daikin opracował Wizję Środowiskową 2050, której celem jest długoterminowe rozwiązywanie światowych problemów środowiskowych, które stają się coraz poważniejsze. W dążeniu do osiągnięcia zerowej emisji netto CO₂, co pięć lat wyznaczamy cele i podejmujemy działania w ramach naszych planów zarządzania biznesowego Fusion.

Istota efektywności energetycznej

- › Unia Europejska opracowała plan działania mający na celu 80% redukcję emisji gazów cieplarnianych do 2050 roku.
- › Plan ten zakłada redukcję emisji o 40% do 2030 roku i o 80% do 2050 roku.
- › Plan ten obejmuje redukcję emisji przez dostawców energii, obiekty mieszalne, usługowe i przemysłowe. Kluczowymi działaniami pozwalającymi na osiągnięcie tego celu są projekty związane z efektywnością energetyczną i zmniejszeniem zużycia energii, a także ze zwiększeniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
- › Emisje wynikające z używania czynników chłodniczych są niewielkie, jednak już podjęto działania mające na celu ograniczenie ich wpływu.



Plan działania UE na rzecz promowania gospodarki niskoemisyjnej

Stworzyliśmy produkty i usługi, które są niezwykle efektywne pod względem ochrony środowiska, poprzez:

- › Promowanie efektywności energetycznej przy użyciu technik takich jak nasza technologia inwerterowa.
- › Stosowanie czynników chłodniczych R-32, R-1234ze, R-513a, R744 i innych o niskim GWP, oraz opracowywanie czynników chłodniczych nowej generacji oraz promowanie technologii pomp ciepła.
- › Wykorzystywanie materiałów o niskim wpływie na środowisko w całym cyklu ich życia, od zakupu po ostateczną utylizację i recykling.

Stworzyliśmy rozwiązania pro-środowiskowe poprzez:

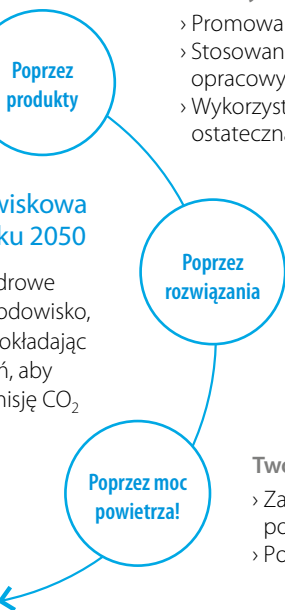
- › Opracowanie systemów zarządzania energią w celu osiągnięcia optymalnej efektywności energetycznej instalacji klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, pomp ciepła i chłodniczych.
- › Odzysk i recykling czynników chłodniczych.

Tworzenie wartości powietrza poprzez:

- › Zapewnienie odpowiednich warunków otoczenia, które chronią ludzi przed zanieczyszczeniami powietrza.
- › Poprawę jakości powietrza, na przykład w biurach i mieszkaniach.

Wizja środowiskowa Daikin do roku 2050

Zapewniamy zdrowe i bezpieczne środowisko, jednocześnie dokładając wszelkich starań, aby zredukować emisję CO₂ netto do zera.



Rozporządzenie F-Gas: systemy Daikin o niskim GWP*

Daikin oferuje rozwiązania spełniające wymagania rozporządzeń dotyczących f-gazów. Niezależnie od typu technologii zastosowanej w urządzeniach proponujemy czynniki chłodnicze o najniższych wskaźnikach GWP, takiej jak:

- › R-32 (GWP: 675)
- › R-1234ze (GWP: 7)
- › R-513A (GWP: 631)



* GWP= Global Warming Potential = potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

Przepisy EWG: pomagamy w realizacji Twojego projektu.

Niezależnie od tego, czy w grę wchodzi zastosowanie trzeciorzędne, czy przemysłowe, efektywność urządzeń Daikin pozwala na maksymalizację kumulacji kW Cumac. Kilka przykładów kwalifikowalności do certyfikatu EEC:

- › Pływający HP
- › Pływający BP
- › Odzysk ciepła
- › Zmiana prędkości obrotowej silnika
- › Systemy z rozporządzeniem silnikowym
- › Wysoka efektywność skraplacza





Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?

Niezależnie od tego, jak wymagające są Twoje projekty lub jakie są Twoje potrzeby w zakresie urządzeń HVAC&R mamy rozwiązania, które spełnią Twoje oczekiwania. Nasze urządzenia sprawdziły się w wielu sytuacjach: przetwórstwo tworzyw sztucznych, przemysł chemiczny, produkcja żywności, laboratoria, magazyny, itp.

Nasze doświadczenie w rozwoju sprężarek chłodniczych pozwoliło na stworzenie szerokiego portfolio agregatów wody lodowej o wysokiej efektywności energetycznej. Dzięki dużej liczbie dodatkowych opcji jesteśmy w stanie dostosować się do zróżnicowanych potrzeb. Nasze agregaty działają z wykorzystaniem najnowszej generacji czynników chłodniczych R-1234ze, R-32 oraz R-513A.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii agregaty wody lodowej Daikin stanowią najlepsze rozwiązanie pod względem elastyczności użytkowania. Poziom mocy, optymalna wydajność, szeroki zakres pracy, cicha praca, dodatkowe opcje czy system sterowania powodują, że są to idealne urządzenia dla każdego zastosowania w przemyśle.

Agregaty wody lodowej, szeroka gama wysokiej jakości central wentylacyjnych, spełniających współczesne wymagania dotyczące filtracji powietrza i standardy izolacji, chłodnicze agregaty sprężarkowe z czynnikiem R-744 w różnych możliwościach konfiguracji czy innowacyjne systemy VRV sprawiają, że Daikin jest absolutnie najlepszym wyborem dla każdej firmy poszukującej kompleksowego rozwiązania HVAC&R.

W Daikin pracujemy tak, aby sprostać wymaganiom klienta i w jak największym stopniu przyczynić się do poprawy efektywności energetycznej projektu. Dlatego szukamy potencjalnych oszczędności, analizujemy rozwiązania, doradzamy, dostarczamy urządzenia czy wykonujemy instalacje realizując projekty pod klucz, dbając następnie o jej utrzymanie. To właśnie ta jedyna w swoim rodzaju kombinacja produktów i usług powoduje, że Daikin jest także absolutnie najlepszym wyborem dla każdej firmy poszukującej długoterminowego i pewnego partnera.

Naprawdę wyjątkowa oferta!



Produkcja chłodu i ogrzewania

Daikin jest pionierem w technologii inwerterów

Posiada największą i najbardziej elastyczną linię agregatów wody lodowej i pomp ciepła na rynku.



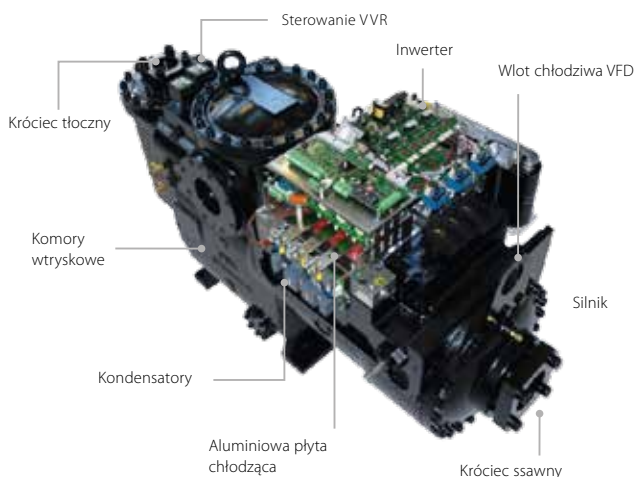
Opracowujemy i produkujemy własne sprężarki!

W przeciwieństwie do wielu innych producentów Daikin produkuje własne sprężarki. Jest to bardzo istotny aspekt, ponieważ sprężarka stanowi kluczowy element systemu chłodniczego. Daikin, jako lider technologii oferuje pełną gamę sprężarek: Swing, Scroll, Śrubowe i Odśrodkowe.

W 2007 roku Daikin jako pierwszy wprowadził sprężarki śrubowe z wbudowanymi falownikami (VSD). Technologia ta jest obecnie stosowana w całej linii agregatów śrubowych, zapewniając wyższy poziom komfortu i efektywności.

Sprężarki jednośrubowe Daikin z inwerterem

- › Wartości SEER do 5,7 dla powietrza i 9,3 dla wody
- › Wartości SEPR do 8,5 dla powietrza i 11,3 dla wody
- › Szybki zwrot z inwestycji
- › Inwerter wbudowany w sprężarkę i chłodzony przez czynnik chłodniczy (brak ryzyka przegrzania przy wzroście temperatury powietrza).



Redukcja kosztów operacyjnych

Odzysk ciepła (opcje nr 01 i 03)

W zastosowaniach wymagających ciepła podczas pracy agregatu chłodniczego, odzysk ciepła pozwala na wykorzystanie bezpłatnego ciepła opadowego oddawanego do otoczenia. Ilość ciepła możliwa do odzyskania jest zależna od zapotrzebowania na chłodzenie, przy czym opcje Daikin dają możliwość pełnego (opcja nr 01) lub częściowego (opcja nr 03) odzysku ciepła skraplania.



Freecooling

W zastosowaniach chłodniczych, dla których temperatura powietrza zewnętrznego spada poniżej temperatury zadanej wody lodowej, część lub całość wydajności chłodniczej może pochodzić z systemu wykorzystującego powietrze o niskiej temperaturze. System ten pozwala na obniżenie mocy lub wyłączenie sprężarek, co znacząco obniża zużycie energii elektrycznej.



Szybki restart (opcja nr 110)

W przypadku przerwy w dostawie energii jednostka może zostać ponownie uruchomiona w ciągu 30 sekund po przywróceniu zasilania i osiągnąć 100% obciążenia w mniej niż 3 minuty (zwykle do osiągnięcia pełnego obciążenia potrzeba około 20 minut).

Intelligent Manager

Dlaczego warto wybrać sprężarkę jednośrubową z inwerterem?

- › Aby zmaksymalizować efektywność pracy i zapewnić niezawodność urządzenia poprzez:
 - Maksymalną efektywność rozruchu, sekwencjonowania i przełączania jednostek między pracą a rezerwą.
 - Dostosowanie wydajności do rzeczywistych potrzeb obiektu.
- › Zmniejszenie kosztów serwisowania
- › Zdalne sterowanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym.



Obróbka i filtracja powietrza

Rozwiązania techniczne zapewniające maksymalną efektywność

Wszystkie nasze jednostki projektowane są z myślą o maksymalnej wydajności. Powierzchnia wymienników ciepła, sprawność silnika, filtracja, izolacja, redukcja tarcia i strat wewnętrznych powietrza wewnątrz centrali wentylacyjnej to tylko niektóre z najważniejszych czynników, które wzięliśmy pod uwagę podczas opracowywania naszych urządzeń. Dzięki temu oferujemy produkt, który może zostać łatwo dostosowany do każdego systemu, zapewniając jednocześnie znaczne oszczędności energii.



Daikin D-AHU-professional

Jest to w pełni konfigurowalna seria centrali wentylacyjnych, która spełnia wszystkie potrzeby klienta, nawet w przypadku bardzo wymagających zastosowań, takich jak procesy przemysłowe.

Profesjonalna seria w wersji higienicznej posiada certyfikaty VDI6022 i DIN1946-4.



Panele zewnętrzne

Lakier odporny na korozję
Klasa RC5 (EN 10169-2)



Panele wewnętrzne

Stal nierdzewna klasy 304 lub
wstępnie powlekana

Dostępna podłoga ze stali nierdzewnej



Izolacja panelu

Grubość: 42 lub 62 mm

Wetna mineralna: 120 kg/m³



Ramy

Anodowane aluminium

Przerwanie mostków termicznych



Uszczelki drzwi

Ciągła płynna uszczelka
zapewniająca całkowite uszczelnienie



Wewnętrzne połączenia paneli

Antybakteryjne uszczelki między panelami
i ramami



Gładkie kąty wewnętrzne

Zaokrąglone fazy kątowe
Łatwe czyszczenie



Taca na skropliny

Taca ze stali nierdzewnej klasy 304
Rozszerzona taca z dostępem do serwisowania



Powłoki wentylatorów

biały higieniczny lakier
Ułatwia czyszczenie



Serwis i monitorowanie efektywności

Zarządzanie cyklem życia Twoich systemów

W jaki sposób Daikin może pomóc w zagwarantowaniu długiej eksploatacji i wysokiej efektywności obiektu?

Oferujemy zestaw rozwiązań, które zapewnią niezawodność Twoich systemów HVAC&R, pomagając jednocześnie ograniczyć koszty energii w dłuższej perspektywie. Rozwiązania te obejmują plany konserwacji, zdalne zarządzanie, monitoring zużycia energii, audyty, naprawy i modernizacje.

Usługi serwisowe

Umowy serwisowe

Dzięki dostosowanym warunkom umowy serwisowej Daikin Twoje systemy i urządzenia HVAC&R będą zawsze sprawne. Ustalony harmonogram przeglądów, raporty z wizyt serwisowych oraz zalecenia dotyczące eksploatacji pozwolą utrzymać wydajność urządzeń na najwyższym poziomie. Z kolei dedykowany opiekun oraz infolinia ułatwią kontakt i zredukują czas reakcji serwisowej do minimum.

Dostęp do części zamiennych

Nawet przy cyklicznej konserwacji urządzeń istnieje ryzyko awarii. Aby zminimalizować czas przestoju maszyny podczas awarii posiadamy pokaźny zapas części zamiennych i zapewniamy ich szybką dostawę. Co roku obsługujemy ponad 70 000 zamówień, dostarczając części w ciągu 24-48 godzin.

Wydłużenie gwarancji

Daikin oferuje przedłużenie gwarancji na swoje urządzenia i usługi. Jest to uzupełnianie umowy serwisowej, pozwalające na minimalizację ryzyka pracy instalacji. Usługa ta zapewnia spokój na dłuższą metę.

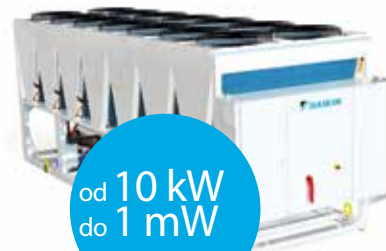
Naprawy i modernizacje

Technicy Daikin skutecznie naprawią każdy system klienta. Od generalnego remontu sprężarki, pozwalającego na przedłużenie żywotności agregatu chłodniczego, przez czyszczenie wymienników do zmiany systemu sterowania. Wszystko po to, aby zapewnić najwyższą trwałość i wydajność urządzeń.



Wynajem jednostek - Usługa Rental Daikin

- › Awaryjne systemy chłodzenia i ogrzewania
- › Rezerwowe chłodzenie dla krytycznych aplikacji i procesów
- › Produkcja chłodu podczas zaplanowanego wyłączenia
- › Rozwiązania dla zmiennych obciążeń i zdarzeń specjalnych



Audyt Twojego systemu

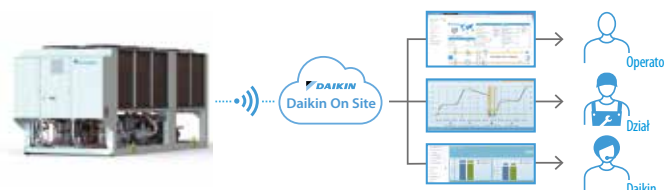
Usługa ta jest wnikliwą diagnozą rzeczywistego stanu technicznego i jakości pracy danego urządzenia lub instalacji. W audytach Daikin przedstawiamy szczegółową opinię łącznie ze zidentyfikowanymi usterkami, identyfikujemy ryzyka, opisujemy zalecenia oraz oceniamy konieczność wykonania napraw lub modernizacji wraz z oszacowaniem ich kosztów. Audyt techniczny stanowi źródło działań, które należy podjąć aby zapewnić bezawaryjną pracę urządzenia lub instalacji.

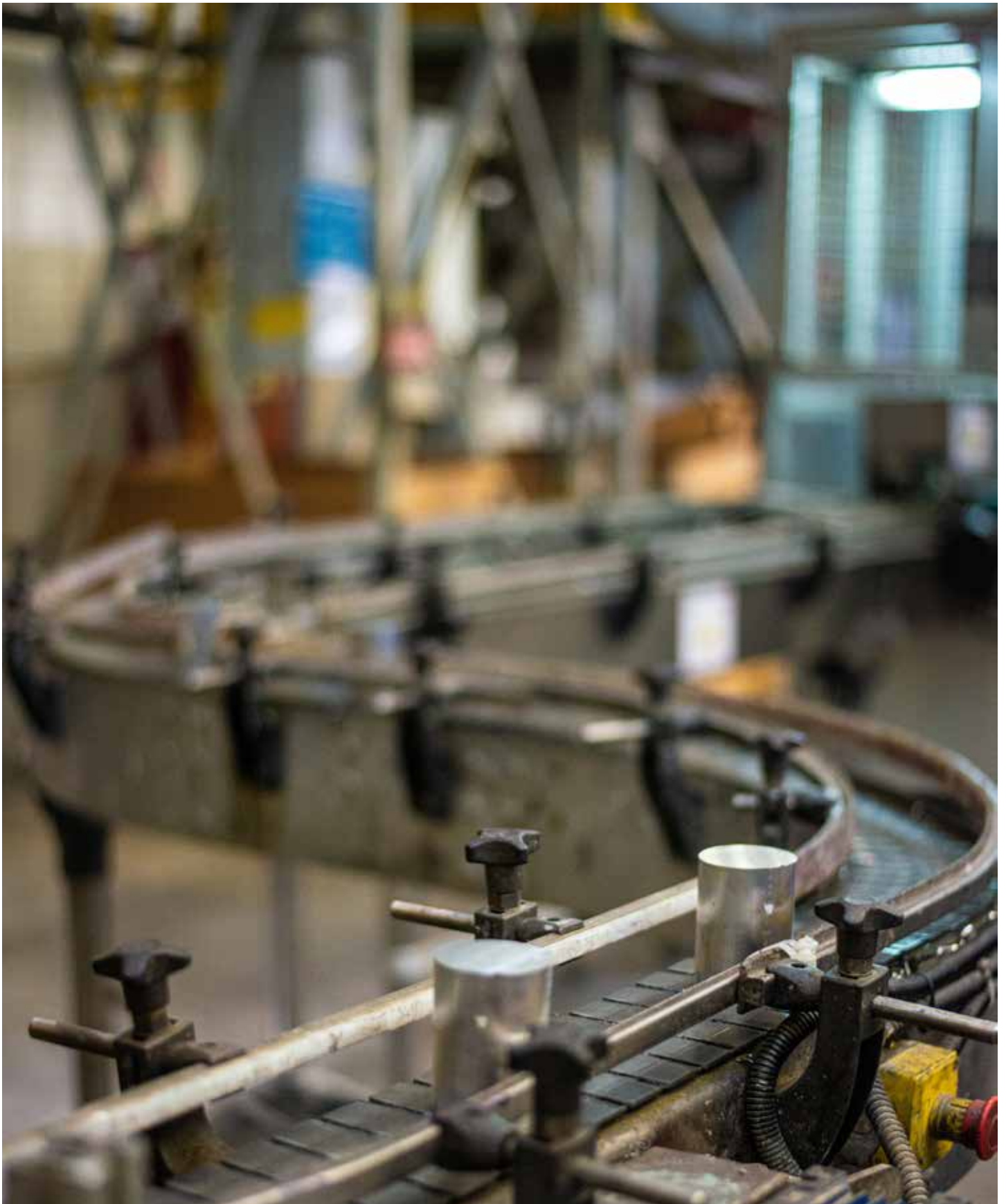


Daikin On Site

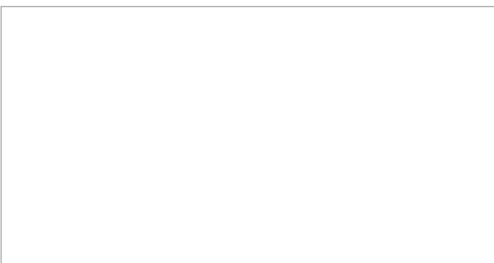
Zdalne zarządzanie i monitorowanie Twoich urządzeń Daikin

- › Skraca czas przestoju i zmniejsza liczbę awarii
- › Zapewnia najwyższą efektywność energetyczną i zmniejsza straty energii.
- › Wydłuża okres eksploatacji zapobiegając nadmiernemu zużyciu.
- › Wysyła informacje o tym, jak najlepiej obsługiwać sprzęt.





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.pl · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)



ECPPL23-402

01/25



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla klimakonwektorów i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego. Daikin Applied Europe S.p.A. est uczestnikiem programu Eurovent Certified Performance dla zespołów chłodzących ciecżą, hydraulicznych pomp ciepła i central wentylacyjnych. Sprawdź bieżącą ważność certyfikatów: www.eurovent-certification.com

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty wiążącej dla Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udziela się wyraźnej ani dorozumianej gwarancji na kompletność, dokładność, wiarygodność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym dokumencie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego dokumentu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorowanym papierze.