redge

SERVICES



KATALOG WSPARCIA TECHNICZNEGO

Specjalistyczne wsparcie, aby Twoja jednostka HVAC Redge była niezawodna i wydajna **ponieważ wybór najlepszego sprzętu to dopiero początek**

STRONA 03
Wstęp

STRONA 04
Referencje

STRONA 05
Optymalizacja, komisjonowanie, coroczna wizyta

STRONA 08
Pakiety konserwacyjne

STRONA 10
Naprawy

STRONA 11
Części zamienne

STRONA 12
Modernizacja

STRONA 14
Wsparcie regulacyjne



Wykorzystaj w pełni możliwości swojego sprzętu Redge; pracuj z ludźmi, którzy znają go najlepiej.

Gratulacje!
Wybrałeś wydajny, niezawodny sprzęt HVAC. To dobry początek.

Ciężko pracowaliśmy, aby mieć pewność, że produkty Redge zapewnią Ci lata doskonałej obsługi. Aby jednak uzyskać jak najlepsze wyniki z inwestycji, należy upewnić się, że konfiguracja jest idealna dla danego zastosowania, a konserwacją zajmuje się ekspert, który naprawdę rozumie każdy element. To wymaga specjalistycznej wiedzy i doświadczenia.

A kto zna Twój sprzęt lepiej niż jego producent?
Certyfikowani, przeszkoleni w fabryce eksperci Redge mogą uzupełnić Twojego własnego dostawcę usług i wnieść wiedzę specjalistyczną w celu optymalizacji:

- **Wydajność i niezawodność**
- **Żywotność**
- **Wydajność energetyczną i oszczędność kosztów**
- **Długoterminową zgodność z przepisami**

Na kolejnych kilku stronach przedstawimy opcje, które zalecamy, aby zmaksymalizować korzyści z posiadanego sprzętu Redge.

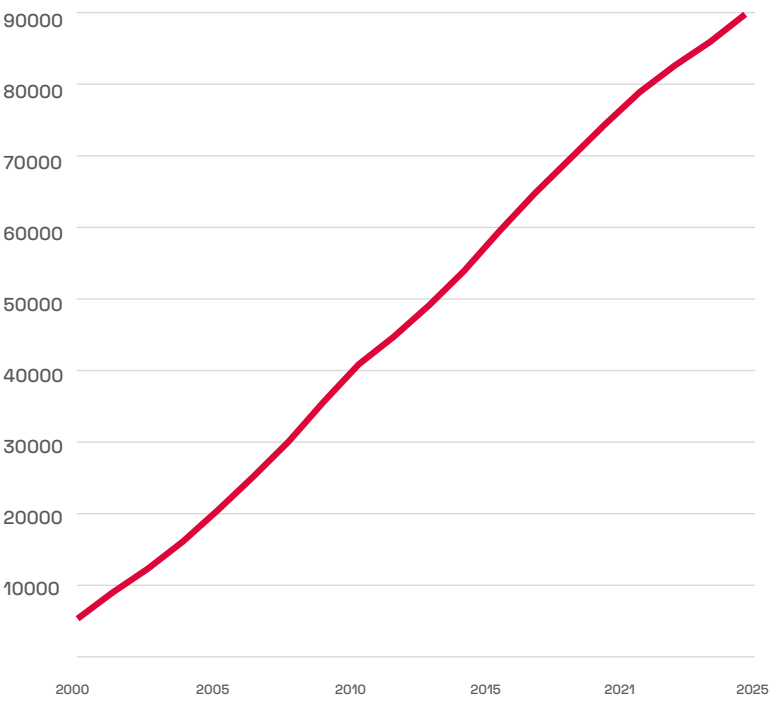
Zaufana marka w dziedzinie klimatyzacji i ogrzewania, uzdatniania powietrza i wentylacji oraz kontroli i nadzoru.



Z fabrykami we Francji i Hiszpanii - jak również z dedykowanym francuskim centrum innowacji i laboratorium testowym - Redge jest jednym z liderów UE w dziedzinie urządzeń HVAC.

Dzięki naszemu kompletnemu portfolio obejmującemu jednostki typu rooftop (RTU), agregaty chłodnicze i rozwiązania sterujące, jesteśmy w stanie wspierać naszych klientów rozwiązaniami dostosowanymi do ich potrzeb.
Tylko od 2000 roku, ponad 85 000 zainstalowanych jednostek Redge w całej Europie zapewnia supermarketom, obiektom przemysłowym, centrom magazynowym i logistycznym, centrom handlowym i wielu innym idealną temperaturę.

Redge: jedna z najważniejszych baz instalacyjnych w Europie.



90000

zainstalowanych jednostek





ACADEMY

Dedykowane do wiedzy specjalistycznej: Redge Academy

Przemysł HVAC szybko się zmienia z nowymi technologiami, przepisami i podejściami. W Redge dbamy o to, aby następna generacja techników była odpowiednio przygotowana do nadążania za tymi zmianami. Redge EMEA University, zlokalizowany w naszym najnowocześniejszym zakładzie produkcyjnym, daje naszym uczestnikom szkoleń dogłębną wiedzę i umiejętności, których potrzebują, aby obsługiwać dzisiejsze zaawansowane rozwiązania HVAC-R.

- **Możliwości szkolenia online**
- **Lokalne szkolenia F2F w regionach.**



Długa tradycja innowacji. Nasze centrum rozwoju o powierzchni 4000 m² w Mions we Francji mieści największe w Europie poligon doświadczalny Remote Terminal Unit (RTU). Oprócz tej siedziby, posiadamy dedykowane centrum szkoleniowe w Porto, co dodatkowo wzmacnia nasze globalne zaangażowanie w zapewnianie klientom wiedzy i szkoleń. Nieustannie pracujemy nad rozwojem, testowaniem i certyfikacją systemów, które pozwalają klientom Redge przewidywać zmiany w przepisach i wdrażać najlepsze praktyki. Na przykład:

- Większość jednostek Redge jest zgodna z normą Eurovent i przekracza progi wydajności energetycznej EcoDesign 2021.
- Opracowaliśmy pierwszy na świecie RTU zoptymalizowany do pracy z czynnikiem chłodniczym R32 - część naszego zobowiązania do sprostania przyszłości branży w zakresie niskiego GWP.



Zoptymalizuj swój system pod kątem wydajności, niezawodności i osiągów

Każde zastosowanie jest inne. Dlatego, gdy sprzęt jest już przygotowany, opłaca się skorzystać z wizyty eksperta, który dokończy proces i dostroi ustawienia, aby uzyskać najlepsze wyniki i najdłuższą żywotność.

Optymalizacja systemu wymaga specjalistycznej wiedzy na temat systemów Redge i stanowi uzupełnienie codziennych ustaleń dotyczących konserwacji. **Jest to proces składający się z trzech etapów:**

1 URUCHOMIENIE

Pierwsze uruchomienie - wliczone w cenę zakupu większości urządzeń Redge - daje Twojemu urządzeniu wszystko, czego potrzebuje, aby dobrze działać. **Certyfikowany technik przeszkolony przez firmę Redge nie tylko uruchomi urządzenie, ale również sprawdzi ustawienia, komponenty i elementy sterowania, wykona test szczelności czynnika chłodniczego oraz potwierdzi ważność gwarancji.** Jednak podczas rozruchu zazwyczaj nie ma możliwości zobaczenia i dopracowania działania systemu w praktyce.

2 URUCHOMIENIE DOSTRAJANIE

Sześć miesięcy po oddaniu do użytku zalecamy wykonanie Commissioning Tuneup, aby zakończyć proces dostosowywania konfiguracji do zastosowań i potrzeb. **Daje to specjaliście firmy Redge możliwość potwierdzenia, jak sprzęt zachowuje się w rzeczywistych warunkach, przy użytkowaniu budynku i w różnych sezonowych warunkach pogodowych.** Dzięki temu mogą oni:

- Realistyczne, spersonalizowane zalecenia dotyczące harmonogramu konserwacji
- Optymalizacja punktów nastawy i parametrów w celu uzyskania maksymalnej wydajności w rzeczywistych warunkach
- Skonfiguruj swój system zarówno do trybu chłodzenia, jak i ogrzewania w zależności od pory roku.

Twój Commissioning Tuneup również odblokowuje **dodatkową 6-miesięczną gwarancję** na urządzenie.

3 ROCZNA INSPEKCJA SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA

Zalecamy również coroczne uzupełnianie podstawowych ustaleń dotyczących konserwacji o specjalistyczną wiedzę. Podczas corocznej inspekcji wydajności - zaplanowanej w dogodnym dla Ciebie terminie w ciągu roku - **ekspert z certyfikatem Redge przeprowadzi ważne kontrole**, aby upewnić się, że Twoja jednostka i szerszy system są dobrze utrzymane i działają tak, jak powinny (patrz strona 9). Inspekcja umożliwia również dostęp do **Audytu Redge na żądanie - w celu przeprowadzenia dogłębnego przeglądu**, który pomoże Ci w dalszej optymalizacji wydajności HVAC (patrz strona 8).





Redge Care: konserwacja i serwisowanie przez specjalistów przeszkolonych w fabryce

Urządzenia HVAC pracują ciężko, w wielu różnych trudnych warunkach. Nawet najlepszy sprzęt wymaga fachowej konserwacji, aby pozostał niezawodny i wydajny. A ponieważ technologia staje się coraz bardziej skomplikowana, najlepiej, aby zajmował się tym specjalista

Redge Care oferuje 3 różne pakiety: ESSENTIAL / OPTIMAL / SECURITY z różnymi poziomami usług, a także pierwszy pakiet konserwacji zapobiegawczej (Standardowa konserwacja).

Essential to nasza podstawowa usługa dla użytkowników, którzy chcą mieć wydajny, niezawodny i trwały system. Zapewnia ona zgodność z przepisami, a także konserwację zapobiegawczą i raportowanie, co pozwala uniknąć kluczowych problemów i cieszyć się dobrym poziomem wydajności.

Optimal to nasz średni poziom usług, idealny dla proaktywnych klientów, dla których HVAC jest ważny. Oprócz korzyści płynących z naszego pakietu Essential, zapewnia on zdalną diagnostykę poprzez RedgeCloud, priorytetowe wezwania oraz diagnostykę na miejscu w razie potrzeby, co zapewnia najwyższą niezawodność. Otrzymasz również aktualizacje sterowania, gdy tylko staną się dostępne, aby zoptymalizować wydajność systemu.

Serenity został zaprojektowany, aby zapewnić całkowity spokój klientom, których systemy HVAC mają krytyczne znaczenie dla firmy - lub którzy chcą podjąć pozytywne kroki w celu obniżenia zużycia energii. Oprócz korzyści płynących z innych pakietów usług, zapewnia on zdalną kontrolę nad urządzeniami podłączonymi do RedgeCloud w celu optymalizacji wydajności w czasie rzeczywistym oraz proaktywną optymalizację wydajności. Interwencja w ciągu 24 godzin jest gwarantowana, a wszystkie części i robocizna są chronione pełną gwarancją.

Dzięki usłudze Redge użytkownik końcowy korzysta z oszczędności energii i dłuższej żywotności urządzeń. Chętnie pomożemy Ci obliczyć zwrot z inwestycji.

Redge Care w skrócie

Wybierz idealny pakiet dla swojej działalności:

PRZEGLĄD USŁUG KONSERWACYJNYCH	UMOWY O USŁUGI					
	Standardowa konserwacja zapobiegawcza		Essential		Optimal		Serenity	
	Dostępny	Częstotliwość	Dostępny	Częstotliwość	Dostępny	Częstotliwość	Dostępny	Częstotliwość
Sterowanie elektryczne								
Kontrola wzrokowa szafy elektrycznej	✓	Raz w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Kontrola ustawień elektrycznych urządzeń zabezpieczających								
Kontrola uzwojenia i natężenia światła								
Dokręcenie połączeń elektrycznych w szafie								
Dokręcanie izolacji elektrycznych								
Kontrola regulacji								
Kontrola wzrokowa kart elektronicznych	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Kontrola programowania sterowników PLC								
Sprawdzenie operacji serwisowej i wskazań typu klienta								
Sprawdzenie działania serwomotorów								
Sterowanie wartościami czujników i aktuatorów								
Sekwencje (start, stop, ...) & kontrola bezpieczeństwa								
Ustawianie parametrów i wartości zadanych								
Optymalizacja punktów nastawy i parametrów								
Wyodrębnienie listy parametrów PLC (klimatycznych) i ich analiza								
Sterowanie pneumatyczne (dla jednostek typu rooftop) i hydrauliczne (dla agregatów chłodniczych)								
Kontrola wzrokowa komory powietrznej*	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Sterowanie pracą wentylatorów i wyciągów								
Sterowanie wentylatorem silnikowym*/przełożeniem pompy**								
Pomiar lub obliczenie przepływu powietrza* lub przepływu wody** w wentylatorze								
Sterowanie pracą ekonomizera (w zależności od produktu)								
Sterowanie grzejnikami (opcja ogrzewania: ex Palnik gazowy)*								
Sterowanie modułem odzysku (opcja nie wchodzi w skład zestawu)*								
System termodynamiczny i kontrola urządzeń zabezpieczających								
Badanie termodynamiczne (badanie funkcjonalne)	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Wymienniki efektywności Analiza raportu								
Dokumentacja operacji chłodniczych i elektrycznych								
Test szczelności czynnika chłodniczego (test F-Gas)	✓	Raz w roku	✓	Zgodnie z prawodawstwem	✓	Zgodnie z prawodawstwem	✓	Zgodnie z prawodawstwem
Cyfrowy raport z interwencji / dziennik konserwacji	✓	Każda wizyta	✓	Każda wizyta	✓	Każda wizyta	✓	Każda wizyta
Zdalna diagnostyka	+		+		✓	Na żądanie	✓	Na żądanie
Diagnostyka na miejscu	+		+		✓	Na żądanie	✓	Na żądanie
Weryfikacja podatkowa glikolu**			✓	2 razy w roku	✓		✓	
Weryfikacja zewnętrznej pompy hydraulicznej**			✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Standardowe czyszczenie skraplacza (woda)			✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Kontrola poziomu oleju			✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Analiza oleju			★	Raz w roku	★	Raz w roku	★	Raz w roku
Spadek ciśnienia w wymienniku**			✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Raport alarmowy			✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku	✓	2 razy w roku
Wymiana filtra (robocizna + części)			✓	2 razy w roku***	✓	2 razy w roku***	✓	2 razy w roku***
Dodatkowa wizyta w celu czyszczenia i wymiany filtra			★		★		★	
Preferencyjne ceny i warunki na części zamienne			✓		✓		✓	
Przedłużona gwarancja na sprężarkę spiralną			✓		✓		✓	
Inspekcja za pomocą kamery termowizyjnej			★		★		★	
Konserwacja grzejników (opcja ogrzewania: ex Palnik gazowy)*			★		★		★	
Modernizacja sterowania			★		✓	Jeśli jest dostępna aktualizacja	✓	Jeśli jest dostępna aktualizacja
Połączenie priorytetowe					✓		✓	
System w chmurze/zdalny - eDisplay webview					★		✓	
Koszt robocizny przy wymianie części					+		✓	
Części zamienne							✓	
Interwencja w ciągu 24 godzin							✓	
Optymalizacja zużycia energii							✓	Raz w roku

✓ W zestawie ★ Opcjonalnie + Preferencyjna cena

*tylko dla jednostek typu rooftop
**tylko dla agregatów chłodniczych
***dodatkowa cena przy więcej niż 2 wymianach

Szybkie i dokładne pokrycie kosztów awarii - z gwarantowaną naprawą



Gdy zdarzy się awaria, nie ma czasu na zgadywanie. Najlepszym sposobem na zminimalizowanie czasu przestoju jest dokładne zdiagnozowanie usterki i usunięcie jej za pierwszym razem.

Każdy problem poza gwarancją jest stresujący. Ale jeśli technik zidentyfikuje niewłaściwy problem - lub popełni błąd podczas naprawy - mała przerwa może stać się wielkim bólem głowy.

Dlatego tak długo szkolimy naszych **techników z certyfikatem Redge**, aby mogli znaleźć i prawidłowo zidentyfikować usterki, używając specjalnie przygotowanych urządzeń w naszej fabryce.
Oprócz tego praktycznego doświadczenia, nasi eksperci korzystają z ekskluzywnych danych produkcyjnych i badawczo-rozwojowych, którepomagają im zrozumieć, co dokładnie dzieje się wewnątrz Twojego systemu.

W rezultacie otrzymujesz dokładną diagnozę za pierwszym razem, dzięki czemu Twój system szybciej wraca do pracy. I wiesz, że każda naprawa jest przeprowadzana zgodnie z wytycznymi producenta, ponieważ to my je napisaliśmy.
Jesteśmy tak pewni siebie, że na wszystkie nasze naprawy **udzielamy rocznej gwarancji.**



Potrzebujesz szybkiej pomocy?
Skontaktuj się z Redge Repairs pod numerem
+48 22 58 48 610 / service.pl@redgeemea.com

Dobrze za pierwszym razem

Nie wpadaj w panikę. Zaufaj technikowi naprawczemu firmy Redge, który rozwiąże Twój problem.

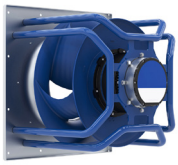
- Fabrycznie przeszkolony w wyszukiwaniu usterek na prawdziwych urządzeniach Redge
- Praca i części spełniają standardy producenta Redge
- Dostęp do ekskluzywnych danych produkcyjnych i badawczo-rozwojowych
- Wszystkie naprawy objęte są roczną gwarancją.



Autoryzowane części zamienne Redge: zawsze właściwa część

Nasze dedykowane Europejskie Centrum Części Zamiennych nie tylko oferuje szeroki asortyment części. Pomożemy Ci w całym procesie zakupu, abyś otrzymał część idealnie dopasowaną do Twoich potrzeb.





Jeśli jest coś gorszego niż czekanie na część zamienną, to jest to czekanie na niewłaściwą część. A biorąc pod uwagę tysiące komponentów i specyfikacji Redge do wyboru, rozsądnie jest korzystać ze wsparcia producenta.

Dlatego, oprócz 4000 oryginalnych części zatwierdzonych przez producenta, mamy w magazynie 1000 numerów części, co daje łącznie 30 000 części gotowych do wysyłki. Nasi eksperci poprowadzą Cię przez cały proces, od wyboru po dostawę.

Bez względu na to, czy masz numer seryjny, opis, czy nawet zdjęcie, będziemy z Tobą współpracować, aby zapewnić Ci idealną część, szybko. A jeśli jest ona niewłaściwa, wymienimy ją bezpłatnie. Możesz więc przestać się martwić o wybór właściwej części i pozwolić, aby nasz ekspert znalazł ją za Ciebie.

Poddaj nas próbie

Pozwól naszym ekspertom znaleźć część, której potrzebujesz
+48 22 58 48 610 / service.pl@redgeemea.com

Twój partner w zakupie części

Pewność, wygoda i odpowiednia część; w przeciwnym razie wymienimy ją bezpłatnie.

Dostawa ekspresowa dostępna na życzenie.

W ofercie 4000 sztuk, w tym 1000 dostępnych w magazynie i gotowych do wysyłki, a także 1000 numerów części dostępnych w magazynie, co daje łącznie 30 000 sztuk gotowych do wysyłki!

Niezawodne, oryginalne części producenta

Dostawa paczki w ciągu 48 godzin

Fachowa pomoc w doborze i zaopatrzeniu

Gwarancja właściwej części dla całkowitegospokoju ducha

Modernizuj i odnawiaj swój system HVAC



Najnowsza technologia może pomóc ci zaoszczędzić pieniądze, osiągnąć lepszą wydajność i jakość powietrza oraz spełnić nowe przepisy - ale to nie zawsze oznacza konieczność wymiany całego systemu. Pomożemy Ci znaleźć odpowiednie rozwiązanie dla Twoich potrzeb.

W Redge mamy całą gamę ukierunkowanych rozwiązań modernizacyjnych, które mogą obniżyć zużycie energii, zwiększyć wydajność budynku i zapewnić przewagę nad zmieniającymi się przepisami dotyczącymi czynników chłodniczych i ramami podatkowymi. Nasi specjaliści będą pracować razem z Tobą, aby zrozumieć Twoje cele i zarekomendować najlepsze rozwiązanie.

Redge AUDIT: DOGŁĘBNA ANALIZA W CELU OPTYMALIZACJI TWOJEGO SYSTEMU

W celu uzyskania kompleksowego spojrzenia na wydajność Twojego systemu, Redge Audit jest dodatkową usługą dostępną w ramach rocznego przeglądu wydajności lub pakietu Redge Care. Ekspert Redge przeanalizuje wydajność i sprawność Twojego systemu, sterowanie elektryczne i chłodnicze oraz przedstawi Ci szczegółową listę zaleceń, które pomogą Ci uzyskać więcej z inwestycji w HVAC - zarówno teraz, jak i w przyszłości.



MODERNIZACJA DO WYDAJNEJ TECHNOLOGII WENTYLATORÓW EC

Silniki wentylatorów są jednym z największych pożeraczy energii w Twoim systemie. Przejście z wentylatorów zasilanych prądem zmiennym na najnowszą technologię EC (elektrycznie komutowane) natychmiast poprawi wydajność systemu i zmniejszy zużycie energii. System będzie również cichszy.

- Maksymalizacja oszczędności energii
- Zwiększenie sprawności systemu
- Zmniejszenie hałasu wentylatora.

POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH DZIĘKI NOWYM FILTROM I UV-C

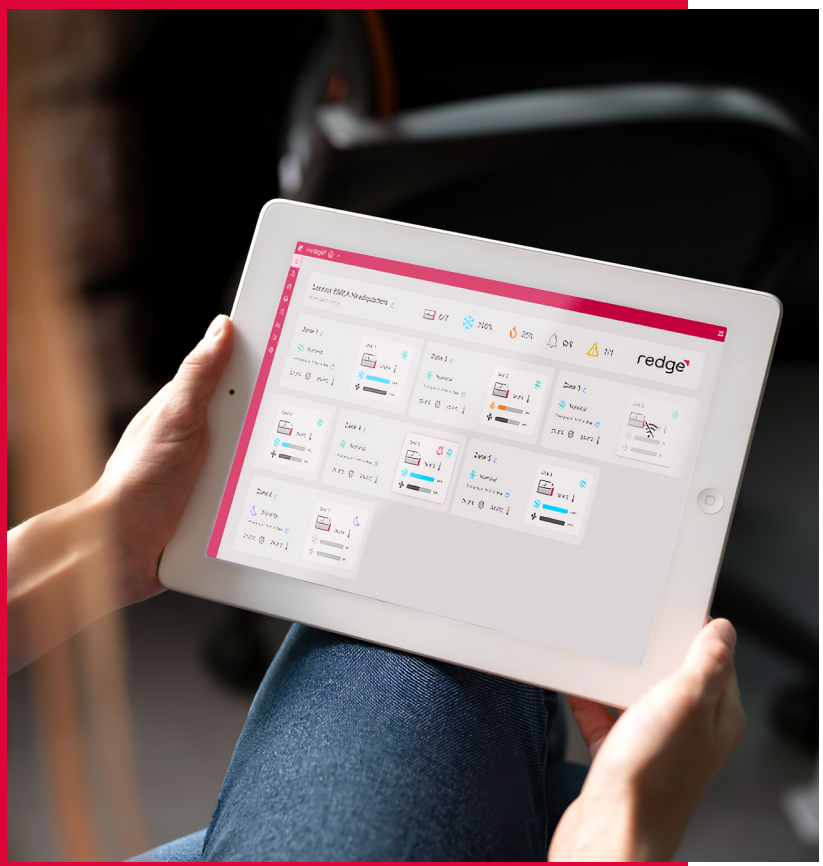
- Świeże powietrze / Zarządzanie jakością powietrza
- Aktualizacja sterowania
- koło odzysku
- Elektroniczna wężownica odzysku wody
- Wymiana palnika gazowego
- Zamiennik R410A
- Popraw jakość powietrza

PRZEJŚCIE NA CZYNNIK CHŁODNICZY R32 ZGODNY Z F-GAZEM

Czynniki chłodnicze o wysokim współczynniku ocieplenia globalnego (GWP) są ograniczone prawnie, a ponadto wiążą się z rosnącymi obciążeniami podatkowymi w oparciu o ich ekwiwalent dwutlenku węgla (CO2e). Przejście na alternatywne rozwiązanie o niskim współczynniku GWP, takie jak R32, pozwala wyprzedzić przepisy, zwiększyć wydajność i zmniejszyć wpływ na środowisko - ale wymaga specjalistycznej porady.

- Zapewnienie zgodności z przepisami i ograniczenie obciążeń podatkowych
- Minimalizacja wpływu na środowisko
- Zwiększ wydajność energetyczną.





redge
CLOUD

RedgeCloud: optymalizacja i sterowanie online w czasie rzeczywistym

Redge Cloud łączy Twoje urządzenia HVAC z Internetem - umożliwiając zdalne, całodobowe monitorowanie i optymalizację wydajności i efektywności energetycznej, zarówno na poziomie jednostki, jak i systemu. Alarmy systemowe mogą być rejestrowane i kierowane do naszych specjalistów w celu postawienia fachowej diagnozy i szybkiej reakcji, co pozwala uniknąć poważnych problemów i zminimalizować potencjalne przestoje.

Umożliwia:

- Łatwe monitorowanie tablicy rozdzielczej z dowolnej przeglądarki internetowej
- Intuicyjne zdalne sterowanie wartościami zadanymi systemu
- Maksymalną niezawodność dzięki fachowej diagnostyce i reakcji
- Zmniejszone zużycie energii i koszty operacyjne
- Obliczenia oszczędności w czasie rzeczywistym z poszczególnych procedur konserwacyjnych

Usługa RedgeCloud jest dostępna jako opcja we wszystkich urządzeniach Redge oraz w naszych pakietach serwisowych.

Wsparcie zgodności: wyprzedź zmieniające się przepisy

Systemy HVAC - oraz stosowane w nich czynniki chłodnicze - znajdują się pod coraz większą presją, aby poprawić ich wpływ na środowisko. Jako specjaliści w tej dziedzinie, jesteśmy na bieżąco ze zmieniającymi się przepisami i wytycznymi, więc Ty nie musisz tego robić.

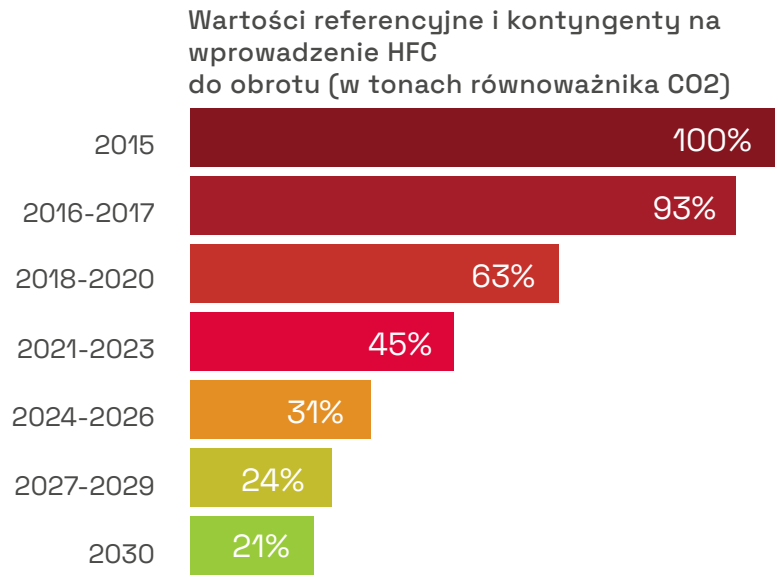
Biorąc pod uwagę przemianę czynnika chłodniczego, łatwopalność i normy energetyczne, jest wiele do przemyślenia - a przepisy ciągle się zmieniają. Oto tylko kilka obszarów, w których Redge może pomóc.



PRZEJŚCIE NA CZYNNIK CHŁODNICZY I F-GAZ

Wiele czynników chłodniczych stosowanych w systemach HVAC to gazy cieplarniane - często setki razy silniejsze niż CO2. Dlatego podlegają one coraz większym limitom i regulacjom, opartym na potencjale globalnego ocieplenia (GWP) każdego czynnika chłodniczego. W praktyce te przepisy dotyczące "F-gazów" mają wpływ na system na kilka sposobów, takich jak:

- Zakaz niektórych zastosowań czynników chłodniczych o wysokim współczynniku GWP
- Wymagania dotyczące kontroli i wykrywania nieszczelności
- Limity ilościowe oparte na poziomie GWP, ograniczające dostawy czynnika chłodniczego





OPODATKOWANIE I KONTROLE CO2E

CO2e oznacza “ekwiwalent dwutlenku węgla”. Podczas gdy współczynnik GWP czynnika chłodniczego mierzy jego wpływ na klimat w porównaniu z taką samą ilością CO2, Twój CO2e to całkowity potencjalny wpływ wszystkich czynników chłodniczych w Twoim systemie - jest to więc współczynnik GWP czynnika chłodniczego pomnożony przez jego ładunek. Jest to ważne z dwóch powodów:

- Coraz więcej krajów wprowadza podatki oparte na wartości CO2e
- Twoje CO2e decyduje o Twoich ustaleniach dotyczących kontroli i wykrywania nieszczelności

PED, PALNOŚĆ I CZYNNIKI CHŁODNICZE A2L

Wiele nowoczesnych czynników chłodniczych o niskim GWP stosowanych w dzisiejszych systemach HVAC - takich jak R32 - ma klasyfikację palności A2L. Oznacza to, że są one słabo palne, ale mają niską prędkość spalania. Przy zachowaniu środków ostrożności określonych w dyrektywie w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED), stosowanie tych czynników chłodniczych jest bardzo bezpieczne.
Dyrektywa ta zawiera wytyczne dotyczące:

- limitów ładunku czynnika chłodniczego
- Konstrukcja i użytkowanie systemu
- Lokalizacja i wentylacja.

ZGODNOŚĆ: POZWÓL NASZYM EKSPERTOM POMÓC
W firmie Redge nasi wyszkoleni specjaliści HVAC mogą Ci pomóc:

- Wyprzedzić zmieniające się wytyczne i przepisy
- Wybrać czynnik chłodniczy odpowiedni do Twoich potrzeb
- Zaprojektować bezpieczny i zgodny z przepisami system A2L
- Zmniejszyć GWP, poziom naładowania i CO2e
- Wdrożyć system wykrywania i kontroli nieszczelności

Usługa Redge może pomóc klientom w przejściu na gospodarkę o niskim potencjale globalnego ocieplenia (GWP) i zmniejszeniu podatków węglowych.

redge

France: devis.service.fr@redgehvac.com
Benelux: service.benelux@redgehvac.com
Germany: service.sales.de@redgehvac.com
Italy: info.it@redgehvac.com

Poland: service.pl@redgehvac.com
Portugal: servico.pt@redgehvac.com
Spain: sat.es@redgehvac.com
UK: planning.uk@redgehvac.com