VRV TOTAL SOLUTION

ZINTEGROWANA KLIMATYZACJA,
WENTYLACJA I OGRZEWANIE

Total Solution

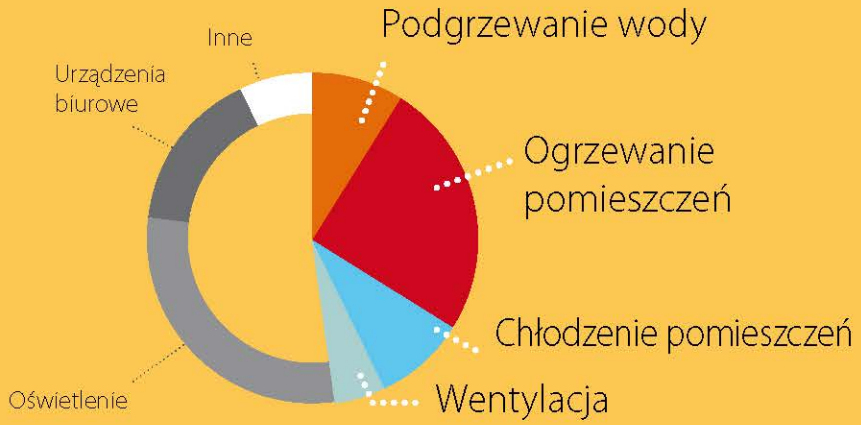
Koncepcja

Daikin VRV Total Solution zapewnia bazę dla projektowania i konserwacji zintegrowanego układu klimatyzacji.
Nasze modułowe jednostki pozwalają wybrać odpowiednie połączenie sprzętu i technologii gwarantujące osiągnięcie optymalnej równowagi temperatury, wilgotności i świeżości powietrza, która pozwala stworzyć doskonałą strefę komfortu z maksymalną wydajnością energetyczną i oszczędnością.

CZY WIESZ, ŻE ...

... możesz stosować swoje rozwiązanie VRV do zarządzania do 50% ogólnego zużycia energii w budynku komercyjnym, w konsekwencji uzyskujesz ogromne oszczędności na kosztach i rachunkach za energię, przy jednoczesnym ograniczeniu negatywnego wpływu na środowisko.

Całkowite zużycie energii w budynku komercyjnym



Źródło: EIA; 1995, Analiza zużycia energii w budynkach komercyjnych

Jednostki zewnętrzne VRV Rozwiązanie z wbudowaną pompą ciepła

- Rozwiązanie dla każdego klimatu od -25°C do +52°C
- Elastyczne, odpowiednie dla dowolnego budynku
- Aby uzyskać najwyższą skuteczność sezonową, istnieje możliwość dostosowania do własnych wymagań
- Nowy standard komfortu cieplnego

Grzanie i chłodzenie

Szeroki typoszereg jednostek wewnętrznych, które pasują do pomieszczeń o dowolnym rozmiarze i kształcie

- Doskonały komfort
- Cicha praca
- Stylowe wzornictwo
- Możliwy montaż wewnętrzny

→ OSZCZĘDŹ DO 15% W STOSUNKU DO SYSTEMÓW TRADYCYJNYCH

Ciepła woda

Do produkcji ciepłej wody korzystaj z odnawialnych źródeł energii

- Możliwość darmowego podgrzewania wody
- Możliwość podłączenia do paneli słonecznych
- Ciepła woda do użytku pod prysznicem, w zlewach, woda z kranu do mycia, do ogrzewania podłogowego i w grzejnikach
- Ciepła woda o temperaturze do 80°C

→ OSZCZĘDŹ DO 17% W STOSUNKU DO KOTŁÓW GAZOWYCH

Łatwe w obsłudze systemy sterowania

Pełna kontrola zapewniająca maksymalną wydajność

- Od sterowania indywidualnego do zarządzania wieloma budynkami
- Łatwe sterowanie za pomocą ekranu dotykowego
- Zdalne sterowanie i monitorowanie przez Internet
- Sterowanie strefowe
- Narzędzia do zarządzania energią

Rozdział powietrza za pomocą kurtyn powietrznych

Wysoce skuteczne rozwiązanie na rozdzielanie klimatu w wejściach

- Najbardziej wydajne rozdzielanie klimatu przy otwartych drzwiach
- Ogrzewanie z wykorzystaniem kurtyn powietrznych za darmo
- Komfort przez cały rok, nawet w najbardziej wymagające dni

→ OSZCZĘDŹ DO 72% W STOSUNKU DO ELEKTRYCZNEJ KURTYNY POWIETRZNEJ

Wentylacja

Stwórz wysokiej jakości otoczenie w pomieszczeniach

- Wymiana ciepła między powietrzem na zewnątrz i wewnątrz
- Darmowe chłodzenie
- Optymalna regulacja wilgotności
- Filtracja powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza

→ OSZCZĘDŹ DO 40% DZIĘKI NIŻSZEMU ZAPOTRZEBOWANIU NA CHŁODZENIE I OGRZEWANIE

Możliwe
Rozwiązania dla sklepu

System z pompą ciepła VRV

- Energooszczędna inwerterowa technologia pompy ciepła, współczynnik COP do 4,5
- Indywidualne sterowanie każdej jednostki wewnętrznej
- Dzięki technologii VRT, aby uzyskać najwyższą skuteczność sezonową, istnieje możliwość dostosowania do własnych wymagań inwestora
- Nowy standard komfortu cieplnego
- Elastyczność, odpowiednia dla dowolnego budynku:
  - możliwość zabudowy jednostki zewnętrznej za ścianą z żaluzji- jednostka jest niewidoczna- niski poziom ciśnienia akustycznego
  - instalacja agregatu na zewnątrz daje możliwość zmaksymalizowania obszaru sprzedaży

CZY WIESZ, ŻE ...

... jeśli w Twoim systemie ilość czynnika chłodniczego jest mniejsza o 10% od wartości optymalnej, pobór mocy potrzebny do utrzymania wydajności może wzrosnąć o 40%. Dlatego opracowaliśmy naszą automatyczną funkcję ładowania i kontroli zanieczyszczeń czynnika chłodniczego zapewniającą optymalną wydajność i sprawność przez cały okres eksploatacji systemu oraz zgodność z przepisami dot. gazów fluorowanych.

Aby zapoznać się z pełną gamą produktów VRV, odwiedź witrynę internetową www.daikin.pl lub lokalnego przedstawiciela handlowego

Kaseta z nawiewem obwodowym z panelem wyposażonym w funkcję automatycznego czyszczenia filtra

- Do 50% wyższe oszczędności energii w porównaniu ze standardowymi kasetami
- Niższe koszty konserwacji (filtr można czyścić za pomocą odkurzacza)
- Inteligentne czujniki wyłączają jednostkę, gdy w pomieszczeniu nie przebywają osoby, co pozwala uzyskać oszczędności rzędu do 27%
- Doskonały komfort: wylot powietrza we wszystkich kierunkach (360°) oraz wykrywanie obecności osób w pomieszczeniu kierują strumień powietrza z dala od tych osób

Łatwa regulacja

- Łatwe w obsłudze menu sprawia, że regulacja systemu, jeszcze nigdy nie była taka prosta
- Funkcje energooszczędne zmniejszają koszty eksploatacyjne
- Nowoczesne wzornictwo
- Tygodniowe harmonogramy pracy zwiększają komfort i sprawność systemu
- Menu w wielu językach
- Funkcja blokady przycisków zapobiega nieprawidłowemu użyciu urządzeń

Kurtyna powietrzna Biddle

Wysoko wydajne rozwiązanie przeznaczone do separacji powietrza zewnętrznego i wewnętrznego w wejściach

- Najwydajniejsze rozwiązanie rozdzielania powietrza przy otwartych drzwiach, które przynosi znaczne oszczędności energii – aż do 72%. W porównaniu z elektrycznymi kurtynami powietrznymi okres zwrotu nakładów wynosi tylko 1,5 roku
- Całoroczny komfort gwarantowany przez stałą prędkość wylotową i unikatową szerokość strumienia powietrza (patent europejski)

Sterowanie centralne

- Alokacja poboru mocy na jednostkę wewnętrzną
- Możliwość sterowania innymi systemami niż HVAC, takimi jak rolety, oświetlenie, pompy itd.
- Łatwy w obsłudze ekran dotykowy
- Szczegółowe i łatwe monitorowanie oraz sterowanie dla maksymalnie 128 jednostek wewnętrznych
- Monitorowanie wielu budynków i sterowanie nimi przez Internet
- Wiele funkcji oszczędzania energii takich jak programowane wyłączania systemu wieczorem, podłączenie do czujników ruchu, harmonogramy na okresy świąteczne itd.
- Łatwe zarządzanie zużyciem energii elektrycznej i podział kosztów bieżących między wielu najemców

Kaseta

- Doskonały komfort: poziom hałasu obniżony do 25dBA = dźwięk szeleszczących liści.
- Możliwość instalacji w modułach sufitowych 60 x 60 obniża koszty montażu

+ NAJCICHSZA KASETA NA RYNKU

Świeże powietrze

- Minimalizacja strat energii poprzez odzyskiwanie ciepła z powietrza wylotowego
- Połączenie wentylacji i klimatyzacji w jednym systemie
- Idealne rozwiązanie dla średnich i dużych budynków
- Filtracja powietrza zapewnia stały dopływ czystego powietrza

Ciepła woda

- Użyj technologii pompy ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej
- Darmowa produkcja ciepłej wody użytkowej możliwa dzięki odbieraniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia
- Możliwość podłączenia do paneli słonecznych
- Możliwe zastosowania: zlewozmywaki, ogrzewanie podłogowe, prysznice i grzejniki

Jednostka kanałowa

- Opracowana specjalnie dla małych, dobrze izolowanych pomieszczeń, takich jak pokoje hotelowe
- Doskonały komfort: bardzo niski poziom hałasu zapewniający dobry wypoczynek w nocy
- Dobrze komponuje się z każdym wystrojem wnętrza
- Maksymalizuje powierzchnię użytkową: bardzo zwarte wymiary w celu zmniejszenia do minimum przestrzeni międzystropowej

Sterowanie centralne

- Pełne sterowanie i zarządzanie systemami VRV składającymi się maksymalnie z 2 560 jednostek wewnętrznych
- Prosta intuicyjna nawigacja i szerokie możliwości generowania raportów graficznych
- Alokacja poboru mocy na jednostkę wewnętrzną
- Pełna kontrola nad wszystkimi funkcjami układu klimatyzacji oraz podstawowymi funkcjami budynku np. alarmami przeciwpożarowymi w celu optymalizacji wykorzystania energii, komfortu i bezpieczeństwa
- Inteligentne zarządzanie energią optymalizujące system VRV
- Monitorowanie wielu budynków i sterowanie nimi przez Internet

Inteligentny sterownik do pomieszczeń hotelowych

- Możliwość podłączenia do wszystkich typów sterowników, również prostych w obsłudze ekranów dotykowych
- Automatyczna zmiana nastawy po opuszczeniu przez gości pomieszczenia lub otwarciu okna zapewnia oszczędności energii
- Zaspokaja wszystkie potrzeby gości, ponieważ w każdym pokoju jest indywidualna regulacja
- Prosta integracja z oprogramowaniem hotelowym

Ciepła woda

- Korzystaj z odnawialnych źródeł energii poprzez technologię pompy ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej
- Darmowa produkcja ciepłej wody możliwa dzięki odbieraniu ciepła ze stref wymagających chłodzenia.
- Możliwe zastosowania: łazienki, ogrzewanie podłogowe i grzejniki
- Ciepła woda o temperaturze do 80°C

Możliwe Rozwiązania dla domu

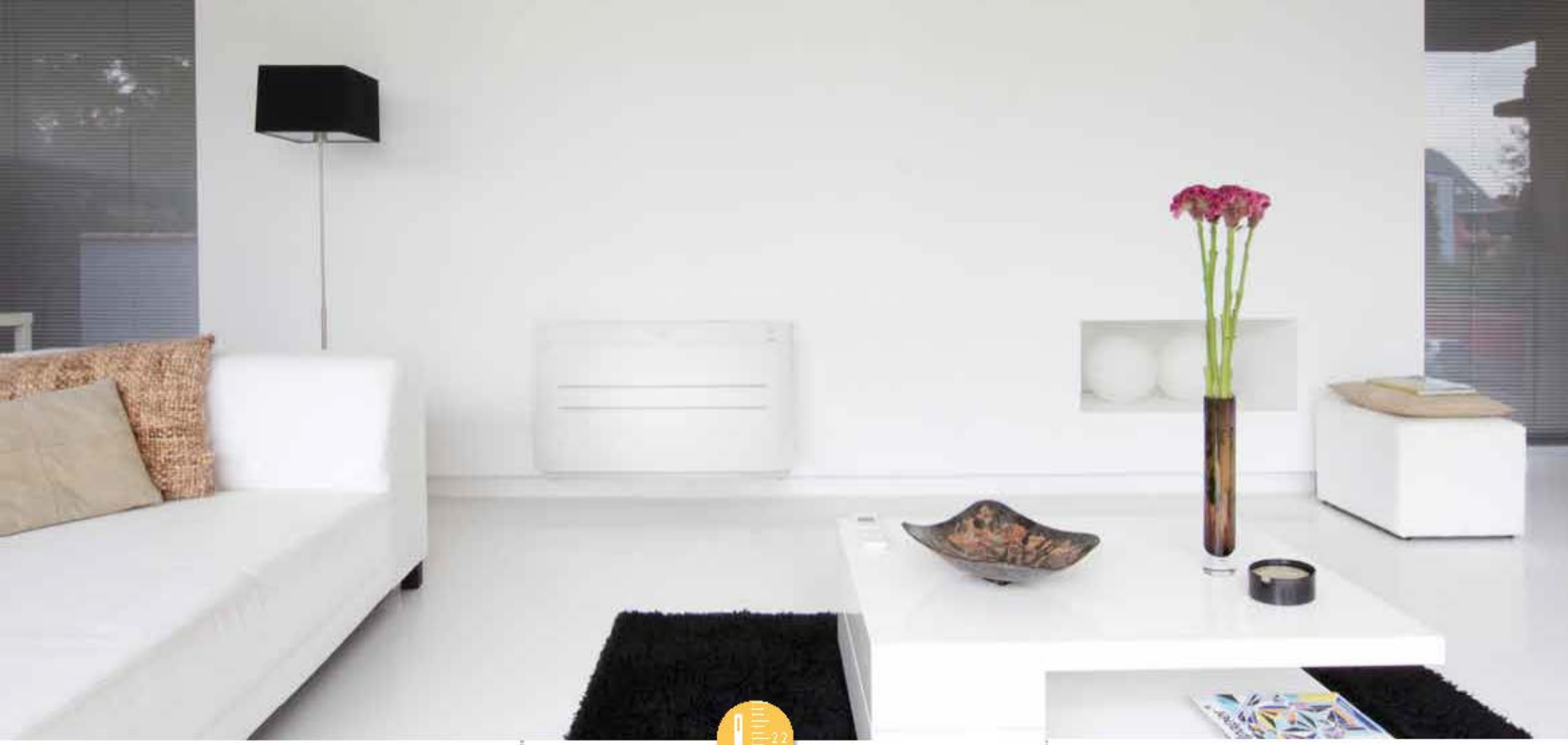
Mini VRV, pompa ciepła

- Ekonomiczny system ogrzewania o niskim zużyciu energii
- Niższa emisja CO_2 w porównaniu z tradycyjnymi systemami ogrzewania
- Do 9 stylowych jednostek wewnętrznych
- Kompaktowa budowa
- Niski poziom hałasu jednostki zewnętrznej

Aby zapoznać się z pełną gamą produktów VRV, odwiedź witrynę internetową www.daikin.pl lub lokalnego przedstawiciela handlowego

CZY WIESZ, ŻE ...

... jeżeli zdecydujesz się na klimatyzator firmy Daikin, oznacza to, że myślisz także o środowisku?
W czasie produkcji klimatyzatorów, skupiamy się na recyklingu, redukcji odpadów i wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.



+ UNIKATOWY: WYGLĄD GRZEJNIKA…

Stylowe jednostki wewnętrzne

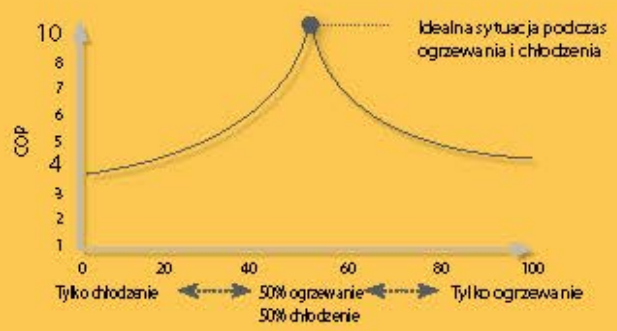
- Niezwykłe połączenie łatwo rozpoznawalnego wzornictwa i funkcjonalności
- Łączą wygląd grzejnika z komfortem i oszczędnością energii pompy ciepła
- Filtr oczyszczający powietrze
- Doskonały komfort: cicha praca na poziomie 19 dBA
- Chłodzenie domu w okresie letnim

reddot design award honourable mention 2010

Good Design Award

CZY WIESZ, ŻE ...

... współczynnik efektywności energetycznej (COP) systemu Daikin VRV regularnie osiąga wartość 4 i powyżej, co oznacza, że system produkuje cztery jednostki energii z każdej wykorzystanej jednostki energii elektrycznej. Jednakże podczas pracy w trybie odzyskiwania ciepła, współczynnik COP może wynosić nawet 10, co sprawia, że Daikin VRV jest najbardziej zaawansowanym systemem tego rodzaju.



Współczynnik efektywności energetycznej systemu odzyskiwania ciepła Daikin VRV

Osobisty komfort

Z perspektywy osób zajmujących pomieszczenia w budynku, najważniejszy jest poziom komfortu zapewniany przez układ klimatyzacji, więc:

- w pomieszczeniu musi panować właściwa temperatura
- do pomieszczenia musi dopływać wystarczająca ilość świeżego powietrza
- poziom wilgotności w pomieszczeniu musi być prawidłowy
- hałas panujący w pomieszczeniu musi być akceptowalny

Nasz zintegrowany system spełnia te wszystkie wymagania i zapewnia indywidualne sterowanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe.

Specjalną uwagę skierowano na minimalizację poziomu hałasu emitowanego przez system. Poziom hałasu naszych jednostek wewnętrznych może spadać aż do 19 dBA, natomiast hałas emitowany przez nasze jednostki zewnętrzne można obniżyć w okresach, kiedy jest najbardziej uciążliwy, np. w nocy.

Elastyczna reakcja zapewnia

optymalne warunki

Nasz system modułowy pozwala na wysoką elastyczność, posiadamy wyposażenie, które pozwala nam spełnić wymagania stawiane układowi klimatyzacji w każdej sytuacji: od ogrzewania, przy temperaturze zewnętrznej -25°C, do chłodzenia, przy temperaturze +50°C.

Nasze urządzenia zewnętrzne można umieścić na dachu, aby maksymalnie wykorzystać powierzchnię wewnętrzną, lub wewnątrz. Nasza wyjątkowa szeroka gama jednostek wewnętrznych pozwala nam wybrać najlepsze możliwe rozwiązanie, bez względu na rozmiar i kształt pomieszczenia. Nasze specjalnie zaprojektowane jednostki wewnętrzne, układy wentylacji i kurtyny powietrzne Biddle mogą być widoczne i stanowić część wystroju wnętrza lub mogą być prawie niewidoczne, w zależności od potrzeb użytkowników – bez względu na Twoje wymagania nasze rozwiązania są wystarczająco elastyczne, aby zapewnić optymalny wynik

Jakość jest czymś, co traktujemy naprawdę poważnie. Dzięki certyfikatom ISO9001 przyznanym naszym procesom produkcyjnym i sprawdzaniu w naszych własnych obiektach testowych wiemy, że dostarczamy urządzenia, które spełniają najbardziej surowe normy produkcji i niezawodności.

Wszystko to uzupełniamy naszą renomowaną pomocą techniczną i serwisem konserwacyjnym, dysponując największą siecią obsługi posprzedażnej w branży.

Firma Daikin chlubi się tym, że jest niezawodnym partnerem dla Twojego przedsiębiorstwa, oferując naprawdę bezawaryjną, kompletną klimatyzację.

CZY WIESZ, ŻE ...

Daikin dostarcza 'aktywny' typ prognostycznego systemu usług konserwacyjnych, który wykorzystuje informacje uzyskane za pośrednictwem zdalnego monitoringu systemu, w ten sposób zapewniając skuteczność serwisową systemu. Taki serwis, działający przez 24 godziny na dobę, gwarantuje optymalną wydajność i niezawodność przez cały okres eksploatacji systemu.

Daikin jest liderem rynku innowacji w technologii klimatyzacji

Pasja innowacji firmy Daikin, posiadającej ponad 85-letnie doświadczenie w dziedzinie klimatyzacji i 50-letnie w pompach ciepła, doprowadziła ją ponad ćwierć wieku temu do wynalezienia i udoskonalenia systemu o zmiennej objętości czynnika chłodniczego (system Daikin VRV). Dzisiaj jesteśmy czołowym propagatorem tego typu zintegrowanej klimatyzacji.

Firma Daikin, pełniąc rolę odpowiedzialnego lidera rynku, ciągle poszukuje sposobów zwiększenia oszczędności energii i walorów ekologicznych swoich produktów oraz opracowania nowych: przykładowo, systemu VRF opartego na CO_2, ekologicznym czynniku chłodniczym.

In all of us, a green heart

Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwoju szerokiej gamy produktów oraz systemu zarządzania energią, oferujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.

Produkty VRV nie znajdują się w zakresie Programu Certyfikującego Eurovent.

FSC

ECPPL12-208

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V.. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Dystrybucja produktów Daikin:

ECPPL12-208 • CD • 05/12 • Copyright Daikin
Aktualna publikacja zastępuje ECPPL11-208.
Wydrukowano na nie chlorkowanym papierze. Przygotowano przez La Movida, Belgia
Odpowiedzialny wydawca: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende