
HI HITACHI!
**POZNAJ NASZĄ
OFERTĘ URZĄDZEŃ
KLIMATYZACYJNYCH
I GRZEWCZYCH
MARKI HITACHI!**

HITACHI



HITACHI

Hitachi to marka obecna w sektorze klimatyzacji od ponad 60 lat, znana z najnowocześniejszych technologii, najwyższej jakości, maksymalnej wydajności i niezawodności oferowanych produktów. Hitachi od zawsze koncentruje się na nieustannym polepszaniu wydajności swoich produktów oraz wprowadzaniu coraz to nowocześniejszych technologii mających na celu podnoszenie sprawności oferowanych produktów.

PONAD 60 LAT INNOWACJI.

- 2015** Hitachi otrzymuje certyfikat Eurovent, potwierdzający efektywność energetyczną systemów Hitachi.
- 2013** Hitachi odnawia 90% produktów w swoim portfolio, dostosowując ich wskaźniki do wymagań normy ErP.
- 2011** Hitachi produkuje pierwszy agregat I VX Centrifugal, z niezależną kontrolą jednostek wewnętrznych (jak w systemach VRF). **UNIKALNE ROZWIĄZANIE - TYLKO OD HITACHI.**
- 2009** Hitachi produkuje pierwszy klimatyzator typu Split o współczynniku efektywności COP=6.
- 2007** Hitachi produkuje pierwszy na świecie klimatyzator z funkcją jonizacji.
- 2006** Hitachi produkuje pierwszy na świecie klimatyzator typu MultiSplit z 6 wyjściami oraz pierwszą pompę ciepła typu powietrze-woda.
- 2003** Hitachi produkuje najmniejszy na świecie kompresor chłodniczy typu Scroll.
- 1997** Hitachi wytwarza pierwszą na świecie jednostkę klimatyzacyjną do domów z panelem kontroli PAM.
- 1991** Hitachi otwiera pierwszą w Europie fabrykę urządzeń klimatyzacyjnych – w Barcelonie.
- 1983** Hitachi produkuje pierwszy na świecie kompresor typu Scroll (najwydajniejsza technologia). Hitachi wprowadza także pierwszą na świecie technologię Hitachi Inverter w systemach klimatyzacji przeznaczonych do domów.
- 1962** Hitachi produkuje w Japonii pierwszą pompę ciepła.
- 1952** Hitachi produkuje w Japonii pierwszy klimatyzator.

HI Hitachi!

Marka Hitachi to światowy lider w zakresie produkcji rozwiązań z zakresu klimatyzacji i ogrzewania. Od 60 lat dostarcza wysokiej jakości, wydajne i niezawodne rozwiązania klimatyzacyjne do budynków mieszkalnych, dla sektora handlu i usług oraz przemysłu. Produkty Hitachi łączą w sobie zaawansowaną technologię i wysoką wydajność. 5 zakładów produkcyjnych dostarcza elementy systemów HVAC na rynek europejski – w tym fabryka z centrum badawczym w Hiszpanii. Od grudnia 2015 marka Hitachi (w sektorze HVAC) stała się częścią firmy Johnson Controls.

PONAD
60 LAT
DOŚWIADCZENIA
Z TECHNOLOGIAMI
KLIMATYZACJI
I OGRZEWANIA

HITACHI PRODUKUJE
4,5 MILIONA
URZĄDZEŃ
KLIMATYZACYJNYCH
ROCZNIE

**BEZ WZGLĘDU NA ZASTOSOWANIE
HITACHI ZAWSZE OFERUJE
ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIA.**



MOŻLIWOŚĆ WYBORU.

- Seria agregatów zewnętrznych od 2 do 1 000 kW w systemach powietrznych (monosplit, multisplit, systemy scentralizowane) oraz w systemach wodnych (pompy ciepła powietrze-woda oraz agregaty wody lodowej).
- Kompletna seria jednostek wewnętrznych.
- Dostosowane do potrzeb rozwiązania służące do programowania i centralnego zarządzania.

POŁĄCZENIE JAKOŚCI Z WYDAJNOŚCIĄ.

- Restrykcyjna kontrola jakości wszystkich produktów.
- Nieporównywalnie wysokie wartości współczynnika COP oraz wydajność energetyczna większości produktów w klasie A.
- Bardzo niski poziom hałasu.
- Gwarantowane funkcjonowanie modeli DC Inverter w trybie ogrzewania przy -15°C lub -20°C.

Hitachi oferuje zaawansowane technicznie i wyjątkowe linie produktowe, tworząc nową generację instalatorów produktów przyszłości.

SYSTEMY KLIMATYZACJI

ROZWIĄZANIA MIESZKANIOWE RAC

Szeroki wybór klimatyzatorów różnych typów do zastosowań domowych dostępnych w systemach Single i Multi Split.

STWÓRZ ŚRODOWISKO IDEALNE DLA SIEBIE.

Dom jest jedynym miejscem w naszym życiu, w którym mamy pełną kontrolę nad naszym komfortem. Wykorzystajmy to w pełni. Wybierz z naszej oferty klimatyzatorów wykonanych dla każdego typu domu.

KLIMATYZATORY
NAŚCIENNE **A+++ / A++**
SHIROKUMA S
RAK-18/25/35PSB



KLIMATYZATORY
NAŚCIENNE **A+++ / A++**
SHIROKUMA
RAK 25/35/50RXB



KLIMATYZATORY
NAŚCIENNE **A+ / A**
SUMMIT
RAK 18/25/35/50PEC



KLIMATYZATORY
NAŚCIENNE **A++ / A+**
**BIG
PERFORMANCE**
RAK 60/70PPA



KLIMATYZATORY
PRZYPODŁOGOWE **A++ / A+**
SHIROKUMA
RAF 25/35/50RXB



KLIMATYZATORY
PRZYPODŁOGOWE **A+ / A+**
PERFORMANCE
RAF 25/35/50RPA



**JEDNOSTKI
KASETONOWE** **A+ / A**
RAI 25/35/50RPA



NISKI SPRĘŻ
**JEDNOSTKI
KANAŁOWE** **A / A**
RAD 25/35/50RPA



ŚREDNI SPRĘŻ
**JEDNOSTKI
KANAŁOWE** **A / A**
RAD 50/60/70PPA



**KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK -
GDY NA ZEWNĄTRZ JEST
CHŁODNIEJ, SYSTEM POMP
CIEPŁA ZAPEWNIĄ OGRZEWANIE
NISKOTEMPERATUROWE PRZY
MINIMALNEJ KONSERWACJI.
W ŁAGODNIEJSZYCH KLIMATACH
MOŻE NAWET ZASTĄPIĆ
ALTERNATYWNE SYSTEMY
OGRZEWANIA.**

**HITACHI INVERTER -
doskonałe dopasowanie wydajności urządzenia
klimatyzacyjnego do obciążenia cieplnego pomieszczenia.
Wysoki komfort, duża oszczędność energii wynikająca
z inteligentnej pracy urządzenia w zakresie obciążeń
częściowych.**

Technologia Hitachi Inverter pozwala na doskonałe dopasowanie wydajności urządzenia klimatyzacyjnego do obciążenia cieplnego pomieszczenia. Wysoki komfort i duża oszczędność energii wynika z inteligentnej pracy urządzenia w zakresie obciążeń częściowych. Dzięki unikalnej technologii z zastosowaniem magnesów neodymowych, nowy, wielobiegunowy silnik sprężarek Hitachi znacznie zmniejsza zużycie energii elektrycznej i jednocześnie zwiększa efektywność pracy urządzenia. Dzięki płynnej regulacji obrotów silnika sprężarki, a tym samym zmiennej regulacji przepływu czynnika chłodniczego, urządzenia wyposażone w technologię Hitachi Inverter doskonale dopasowują swoją wydajność do chwilowego obciążenia cieplnego w pomieszczeniu. Inverter zapewnia również bardzo cichą pracę klimatyzatora oraz znaczne wydłużenie żywotności urządzenia. Agregaty zewnętrzne Hitachi posiadają możliwość wprowadzenia nastawy ograniczającej pobór prądu elektrycznego przez sprężarkę, co jest ważnym aspektem przy podłączaniu urządzeń do istniejących instalacji elektrycznych.

SYSTEMY KLIMATYZACJI

ROZWIĄZANIA KOMERCYJNE PAC

Wydajne i niezawodne systemy klimatyzacyjne do zastosowań komercyjnych - dla małych i średnich przedsiębiorstw.

KLIMATYZACJA
KOMERCYJNA
**JEDNOSTKI
KASETONOWE**
PRIMARY
RCI-3.0-6.5UNE1NH



- Wysokie parametry sezonowe: **SCOP A+ 4,08 oraz SEER A++ 6,46.**
- Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń biurowych, usługowych lub użyteczności publicznej.
- 4-stronny nawiew.
- Pionowa i pozioma regulacja kierownic pozwala na płynny przepływ powietrza skierowany do całego pokoju lub szczególny punkt dla lepszego komfortu.
- Odbiornik podczerwiieni (standard).
- Filtr zmywalny.
- Elastyczność instalacji z wykorzystaniem dodatkowego przyłącza świeżego powietrza.
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego.
- Ochrona bezpieczeństwa.
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzeniu.
- Funkcja Wyciszenie (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania).
- Funkcja Autodiagnoza usterki.

KLIMATYZACJA
KOMERCYJNA
**JEDNOSTKI
KANAŁOWE**
PRIMARY
RPIM-3.0-6.5UNE1NH



- Idealne rozwiązanie dla dyskretnego, niewidocznego systemu klimatyzacji.
- Kompaktowa obudowa.
- Wysoki spręż dyspozycyjny 120 Pa.
- Elastyczność instalacji: zmiana pozycji króćca ssawnego.
- Wbudowana pompka skroplin.
- Stalowa ocynkowana konstrukcja zapewnia wytrzymałość i ochronę antykorozyjną.
- Trwały system odpływu skroplin.
- Specjalna konstrukcja tacki ociekowej zapewnia antykorozyjność oraz płynny przepływ wody kondensacyjnej bez wycieku. W przypadku problemów z pompką skroplin i podniesionego poziomu wody, przełącznik poziomu wody wyzwole wyłączenie urządzenia.
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego.
- Ochrona bezpieczeństwa.
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzeniu.
- Funkcja Wyciszenie (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania).
- Funkcja Autodiagnoza usterki.

KLIMATYZACJA
KOMERCYJNA
**JEDNOSTKI
PRZYŚCIENNO-
PODSUFITOWE**
PRIMARY
RPF-3.0-6.5UNE1NH



- Idealne rozwiązanie dla lokali usługowych i otwartych przestrzeni biurowych.
- Metalowa ramka tacy ociekowej.
- Zwiększona wytrzymałość, lepsza izolacja termiczna i funkcja antykondensacji.
- Plastikowa obudowa wentylatora pozwalająca obniżyć poziom hałasu.
- Odbiornik podczerwiieni (standard).
- Elastyczność instalacji.
- Możliwy montaż urządzenia na podłodze lub suficie. Ponadto istnieje możliwość wykorzystania dodatkowego przyłącza świeżego powietrza.
- Wolny port do podłączenia alarmu przeciwpożarowego.
- Ochrona bezpieczeństwa.
- Całkowicie metalowa konstrukcja skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczeństwo urządzeniu.
- Funkcja Wyciszenie (tylko niektórych pilotów zdalnego sterowania).
- Funkcja Autodiagnoza usterki.

Timer 24h (wł./wył.).

Ten programator czasowy można ustawić tak, aby automatycznie włączał lub wyłączał urządzenie w ciągu 24 godzin. Klimatyzator może być włączany/wyłączany automatycznie, zanim się obudzisz rano, z powrotem do domu z pracy lub podczas snu w nocy.

Funkcja Auto Restart.

Po przywróceniu zasilania wszystkie ustawienia wstępne nadal działają a klimatyzator będzie działał zgodnie z poprzednimi ustawieniami.

Funkcja kompensacji temperatury.

Ta funkcja jest dostępna przy zastosowaniu sterownika przewodowego i pozwala na kompensację różnicy temperatur, dzięki czemu dokładniej kontroluje temperaturę w pomieszczeniu.

Funkcja detekcji wycieku czynnika.

Jednostka wewnętrzna zatrzyma się i wyświetli kod błędu, jeżeli poziom czynnika chłodniczego będzie niższy niż 30%. Niski poziom czynnika mógłby spowodować uszkodzenie sprężarki w wyniku wzrostu temperatury. Poziom czynnika w zakresie 30%-80% jednostka sama zadecyduje o informowaniu o nieprawidłowości. Ta funkcjonalność kontroluje również prawidłowość pracy urządzenia i jego bezpieczeństwo.

**Pełna kompatybilność
z systemami inteligentnego
zarządzania budynkiem -
Home Automation firmy
SOMFY.**

Urządzenia klimatyzacyjne Hitachi są w pełni kompatybilne z proponowanym przez firmę SOMFY systemem centralnego zarządzania budynkiem. Integracja rezydencyjnych systemów klimatyzacji oraz pomp ciepła z centralą zarządzającą całym budynkiem odbywa się w bardzo prosty i intuicyjny sposób. Użytkownik może dowolnie kontrolować systemy klimatyzacji z centralnego miejsca w domu lub z każdego innego miejsca - używając odpowiedniej aplikacji na urządzeniach mobilnych. Pełna kompatybilność z systemami inteligentnego zarządzania budynkiem - Home Automation firmy Somfy.

**Wybierz klimatyzatory
z oferty Hitachi dla
małych i średnich
przedsiębiorstw.**

SYSTEMY KLIMATYZACJI

SYSTEMY
VRF

Kontrola klimatu dla wielu pomieszczeń.
Szeroki zakres agregatów i jednostek wewnętrznych.

JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNE
VRF SET FREE

- **MODELE NAŚCIENNE**
- **MODELE PRZYPODŁOGOWE** W OBUDOWIE/ BEZ OBUDOWY
- **MODELE KANAŁOWE** HOTELOWE/ KOMPAKTOWE/WYSOKI SPRĘŻ
- **MODELE KASETONOWE** DWUSTRONNE
- **MODELE KASETONOWE** CZTEROSTRONNE 600x600/900x900
- **MODELE PODSUFITOWE** STANDARD/WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Agregaty Utopia są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi Set Free.

Klimat dostosowany do Twoich potrzeb. Każdy obszar jest sterowany niezależnie. W przypadku strefowej kontroli klimatu należy wybrać system VRF (o zmiennym przepływie czynnika).

ELASTYCZNE,
WYDAJNE
I DOBRE
ROZWIĄZANIE
DLA BIZNESU.SYSTEMY VRF
SET FREE
VRF MINI

Kompaktowa kontrola klimatu dla dużych przestrzeni.



- Możliwość **niezależnego zarządzania** każdą z 12 jednostek wewnętrznych lub elastycznego łączenia w grupy.
- Jednostki wewnętrzne od 0,6 (przełączane) do 10 HP.
- **Niski poziom hałasu:** 49 dB (wielkość 4).
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi 15 metrów: możliwość obsługi do 4 poziomów.
- Wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 50% do 130%.
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach.
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 10 HP.
- Systemy Set Free Mini oraz Set Free Side Flow są **najbardziej kompaktowymi agregatami** systemu VRF w swojej klasie.
- **Wygodny montaż** - redukcja masy agregatu ułatwia montaż bez użycia dźwigu lub wciągarek.
- Montaż na balkonach, pod balkonami, w miejscach zadaszonych.
- **Współpraca z centralami wentylacyjnymi** - oprócz jednostek wewnętrznych istnieje możliwość podłączenia zestawu DX-KIT pozwalającego na obsługę freonowych wymienników ciepła w centralach wentylacyjnych.

SYSTEMY VRF
SET FREE
VRF SIGMA

Elastyczna kontrola klimatu dla dużych projektów.



- Set Free VRF SIGMA Standard obejmuje zarówno układy 2-rurowe pracujące w trybie pompy ciepła, jak również systemy 3-rurowe pracujące w trybie odzysku ciepła.
- Zarówno do systemów 2-rurowych, jak i 3-rurowych, stosuje się te same agregaty zewnętrzne.
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF Standard to 8 do 96 HP.
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF HIGH EFFICIENCY to 5 do 72 HP.
- System może być konfigurowany dzięki szerokiej dostępności jednostek wewnętrznych od wydajności 0,4 HP.
- Dzięki funkcji Back Up systemy Hitachi pracują nawet w przypadku awarii jednego z kompresorów. System automatycznie wykorzystuje pracę pozostałych sprężarek.
- **Nowa sprężarka spiralna DC inverter** z wyższą wydajnością przy niskim obciążeniu: + 4,6% w sprawności sezonowej.
- **Nowa budowa wymiennika ciepła:** powierzchnia została zwiększona o więcej niż 10% (12 HP). Lepsza efektywność wymiany ciepła.
- **Nowe wentylatory:** poprawa objętości przepływu powietrza o 23% (12 HP).

Do 12 pomieszczeń.

Obsługuje do dwunastu urządzeń w oddzielnych pomieszczeniach (do dziesięciu w przypadku modelu 8-12 HP), indywidualnie sterowanych w celu osiągnięcia zrównoważonych temperatur w całym obiekcie.

Łatwy montaż.

Lekka i kompaktowa konstrukcja – maksymalna głębokość to zaledwie 390 mm – ułatwia transport i instalację. Cicha praca zapewnia alternatywne możliwości instalacji, takie jak balkony.

Energooszczędny.

Inteligentne sterowanie pozwala wybrać 100%, 70% lub 50% wartości nominalnej, aby uniknąć szczytowych współczynników zużycia. Modele Side Flow 8-12 HP zapewniają o 65% więcej mocy na tej samej powierzchni w porównaniu z jednostkami Top Flow.

**NAJLEPSZY STOSUNEK
ZAJMOWANEJ POWIERZCHNI
MONTAŻOWEJ DO MOCY
AGREGATU.****Do 64 pomieszczeń.**

Agregaty serii VRF SIGMA to urządzenia wydajne i ekologiczne, przeznaczone do stosowania w sklepach, biurach, hotelach i całym sektorze usługowym. Obsługuje do 64 urządzeń w oddzielnych pomieszczeniach, indywidualnie sterowanych w celu osiągnięcia zrównoważonych temperatur w całym obiekcie.

Elastyczność projektowania.

Możliwość łączenia jednostek aż do 96 HP, czyli 268 kW mocy chłodniczej. Ponadto wszystkie jednostki wewnętrzne Hitachi są kompatybilne z całą serią przeznaczoną dla sektora usługowego.

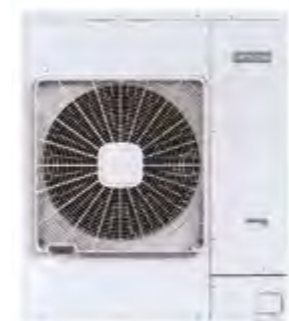
Wysoka sprawność.

Set Free Sigma to doskonałe parametry wydajnościowe dzięki zupełnie nowej konstrukcji. Całkowicie zmieniony wymiennik ciepła, sprężarka i wentylatory to tylko niektóre zmodernizowane elementy.

SYSTEMY VRF
UTOPIA
COMFORT

Kontrola klimatu dla małych i średnich przedsiębiorstw.

A+ / A

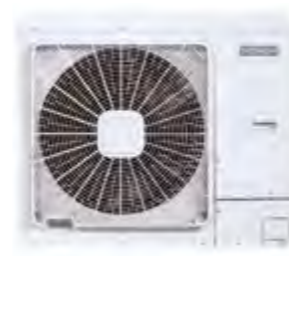


- **Podłączenie do 4 wybranych jednostek** wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF.
- **Niezależna regulacja** - możliwość zarządzania jednostkami wewnętrznymi w sposób niezależny. Dzięki temu możliwe jest całkowite wyłączenie jednej lub kilku jednostek.
- **Niewielkie wymiary zewnętrzne i prosta instalacja** - 0,35 m², od 44 kg do 171 kg i poziomy nawiew.
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi - 3 metry.
- Pozwala na obsługę urządzeń znajdujących się na dwóch kondygnacjach.
- **Funkcjonowanie DRV** - wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 90% do 115%.
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach.
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 10 HP.
- Chłodzenie do -15°C.
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Możliwość stosowania zamiennie w instalacjach wcześniej pracujących na czynnikach R22 lub R407C.
- **Nowe lamele (bez szczeliny)** - jeszcze więcej ciepła. Zastosowanie nowego rodzaju lameli na wymiennikach, aby ograniczyć oblodzenie, ułatwić przepływ powietrza i w ten sposób wydłużyć czas ogrzewania.

SYSTEMY VRF
UTOPIA
PREMIUM

Najbardziej wszechstronny system VRF.

A++ / A++



- **Podłączenie do 8 wybranych jednostek** wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF.
- **Niezależna regulacja**.
- Możliwość niezależnego zarządzania każdą jednostką wewnętrzną z osobną lub elastycznego łączenia w grupy.
- **Niewielkie wymiary zewnętrzne i prosta instalacja** - 0,35 m², od 41 kg do 163 kg i poziomy nawiew.
- Różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi - 10 metrów.
- Pozwala na obsługę urządzeń znajdujących się nawet na trzech kondygnacjach.
- **Funkcjonowanie DRV** - wskaźnik połączenia jednostek wewnętrznych z agregatem od 50% do 120%.
- System połączeń hydraulicznych bazujący na trójnikach oraz rozdzielaczach.
- Możliwość podłączenia jednostek wewnętrznych od 0,8 HP do 12 HP.
- Chłodzenie do -15°C.
- **HOT GAS BYPASS** - znaczące zwiększenie efektywności systemu w trybie ogrzewania.
- „Inteligentne” wydłużenie czasu pracy pomiędzy cyklami odszraniania.
- Czynnik chłodniczy R410A.
- Możliwość stosowania zamiennie w instalacjach wcześniej pracujących na czynnikach R22 lub R407C.

SYSTEMY VRF
VRF
CENTRIFUGAL

Niewidoczny system VRF - kompaktowy agregat można umieścić wewnątrz budynku.



- **RASC-HNPE** to pierwsze odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania. Unikalne rozwiązanie techniczne pozwala na zamontowanie sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku.
- Podłączenie do 6 wybranych jednostek wewnętrznych kompatybilnych również z systemami VRF.
- **Micro DRV Premium** to swobodny wybór jednostek w zależności od wskaźnika połączeń.
- **Niezależna regulacja** - możliwość niezależnego zarządzania każdą jednostką wewnętrzną z osobną lub elastycznego łączenia w grupy.
- **Wysoka wydajność** - zastosowanie **sprężarki Premium** obejmującej inteligentne odszranianie. Nowy silnik z przełączeniem (WE) na wentylator
- **Agregat kanałowy - wyłącznie od Hitachi.** Wbudowany w agregacie wentylator odśrodkowy zapewnia 120 Pa sprężu, pozwalając na projektowanie kanałów czerpnych i wyrzutowych
- **Hot Gas Bypass**, w połączeniu z nowoczesnym inwerterowym kompresorem Hitachi, pozwalają osiągnąć doskonałą efektywność podczas trybu grzania oraz zwiększyć czas pomiędzy kolejnymi cyklami odszraniania - o 40%.
- **Silnik EC wentylatora** jest sterowany napędem z regulacją częstotliwości VFD („Variable Frequency Drive”).

Do 4 pomieszczeń.

System zapewni niezależną regulację temperatury w maksymalnie czterech oddzielnych pomieszczeniach, co czyni go idealnym rozwiązaniem w zakresie kontroli klimatu dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Łączenie różnych jednostek.

Wybierz najlepszą jednostkę dla każdego pomieszczenia, łącząc dowolną jednostkę wewnętrzną w gamie produktów System Free: naścienną, stojącą, kanałową lub kasetonową, sterowaną centralnie lub indywidualnie.

**Wysoka wydajność,
niskie zużycie energii.**

Cała gama produktów osiąga wysoką wydajność sezonową przy częściowym obciążeniu, które jest najbardziej powszechnym środowiskiem pracy, gdy temperatury zewnętrzne nie są skrajne.

Sterowanie centralne.

System jest kompatybilny z magistralą komunikacyjną H-Link II do integracji kurtyn powietrznych oraz z interfejsem CSNET Web, który zapewnia sterowanie centralne pracy systemu. Interfejs ten, umożliwia utrzymanie zużycia energii w ryżach dzięki automatycznemu sterowaniu zapotrzebowaniem na energię.

Do 8 pomieszczeń.

Niezależna kontrola klimatu do ośmiu pomieszczeń. Połączenie różnych typów jednostek i mocy w celu uzyskania doskonałego komfortu w każdym pomieszczeniu.

Energooszczędny.

Gdy temperatura na zewnątrz jest umiarkowana, system zmniejsza pobór mocy o 50%. Ponadto czterokierunkowy zawór redukuje pobór mocy o 43%, ponieważ nie wymaga trybu ogrzewania.

Szeroki wachlarz opcji.

Wybierz spośród dziewięciu mocy nominalnych, od 2 do 12 HP, i zintegruj kurtyny powietrzne oraz moduły DX-KIT. Systemy spełniają wymagania małych i średnich przedsiębiorstw.

**Zawór przełączania cyklu
umożliwia ponowne
wprowadzenie gazu
i zredukowanie
oszczędności.****Nowa sprężarka, nowy
wielobiegunowy wirnik oraz
nowy mechanizm poprawiają
wydajność przy niskich
obrotach.****Szukaj, a i tak nie znajdziesz.**

Doskonały wybór dla obiektów zabytkowych, budynków w centrum miasta, dla których cichość i niewidoczność instalacji jest na pierwszym miejscu.

**Instalacja podsufitowa
spełnia normy UE.**

System jest zgodny z najnowszymi przepisami europejskimi, które zabraniają stosowania urządzeń klimatyzacyjnych na ścianach obiektów zabytkowych, sklepów skierowanych na ulicę.

Ponad 600 instalacji.

6000 instalacji VRF Centrifugal i 15 lat doświadczenia na rynku na pewno pomoże Ci w podjęciu decyzji. Aby zapewnić spokój ducha, system jest certyfikowany przez Eurovent, europejskie stowarzyszenie branżowe na rzecz technologii kontroli klimatu.

Kompaktowy agregat sprężarkowy można umieścić wewnątrz budynku, pozwala to na stosowanie systemów klimatyzacji w budynkach objętych nadzorem konserwatorskim lub znajdujących się ściślej zabudowie miejskiej. Klimatyzacja tych obiektów nigdy jeszcze nie była tak prosta.

SYSTEMY OGRZEWANIA

POMPY CIEPŁA DO UŻYTKU DOMOWEGO

Modele serii Yutaki i Yutampo są pompami ciepła typu powietrze-woda. Pompa taka czerpie ciepło z powietrza, zamieniając ją w energię do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. **Ciepły dom nie musi być kosztowny!**

HITACHI GWARANTUJE WYDAJNĄ PRACĘ POMP CIEPŁA SERII YUTAKI NAWET W TEMPERATURZE

-25°C

NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.*

*W zależności od modelu urządzenia.

Cieplejszy sposób myślenia o przyszłości. Technologia pomp ciepła zapewnia ogrzewanie i ciepłą wodę z odnawialnej energii.

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA YUTAKI, WSZYSTKIE INSTALACJE W JEDNEJ.

Ogrzewanie i chłodzenie.

Ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe c.o., czy klimakonwektory wentylatorowe - seria Yutaki pracuje wedle zapotrzebowania na komfort we wnętrzach, grzejąc zimą i chłodząc latem. Funkcja chłodzenia wymaga doposażenia pompy ciepła w zestaw do chłodzenia*.

Kolektory słoneczne.

Pompa ciepła podgrzewa c.w.u. wspólnie z kolektorami słonecznymi. Energia słoneczna trafia do wymiennika ciepła c.w.u.

Ogrzewanie basenowe.

Podgrzewa wodę w basenie domowym do temperatury 33°C, czyli optymalnej dla zażywających kąpiele.

Przygotowanie c.w.u.

Urządzenie może podgrzewać ciepłą wodę użytkową we wbudowanym zbiorniku lub osobnym zasobniku ciepłej wody użytkowej.

*Akcesoria w oddzielnej sprzedaży.

SERIA POMP CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA

YUTAKI

Ciepły dom nie musi być kosztowny. Technologia pomp ciepła zapewnia ogrzewanie i ciepłą wodę z odnawialnej energii. Wybierz z naszych systemów pomp ciepła do ogrzewania i chłodzenia domu oraz zapewniania ciepłej wody.



YUTAKI M

YUTAKI S

YUTAKI S80

YUTAKI S COMBI

RACHUNKI ZA OGRZEWANIE NIŻSZE NAWET O **75%**

Energia odnawialna to gwarancja oszczędności.

Instalacja pompy ciepła odznacza się wysoką sprawnością energetyczną, ponieważ wytwarza więcej energii cieplnej, niż zużywa energii elektrycznej. Pompa ciepła Yutaki ze współczynnikiem wydajności COP = 5,25 pobiera zaledwie 20% energii elektrycznej, by pracować wydajnie. Pozostałych 80% energii czerpie z powietrza zewnętrznego - ta część energii jest zatem całkowicie za darmo.

Optymalna wydajność.

Pompy ciepła Yutaki są stabilnymi źródłami energii cieplnej, nawet przy skrajnie niesprzyjających dla nich pogodzie, czyli w bardzo niskich temperaturach na zewnątrz pomieszczeń. W takich warunkach maleje natomiast wydajność pomp ciepła konkurencyjnych marek - aby działały sprawnie, trzeba je podgrzewać elektrycznie, co zwiększa zużycie, a zatem i koszty, energii.

Nowe, kompaktowe, lekkie modele.

Mniejsze gabaryty i ciężar pompy ciepła ułatwiają znacznie jej transport i montaż. Są na tyle niewielkie, że można zainstalować je np. w kuchni. Akcesoria do pomp serii Yutaki pasują do wszystkich ich modeli, co znacznie ułatwia wykonanie instalacji i jej konserwację.

Większa wydajność technologii falownika prądu stałego.

HITACHI używa w pompach ciepła sprężarek spiralnych napędzanych falownikami prądu stałego. Zwiększa to, w porównaniu z tradycyjnie napędzanymi sprężarkami, wydajność instalacji nawet o 30%. Sprzyja to większej oszczędności energii, a także wydłuża trwałość użytkową instalacji.

Wyższa wydajność, mniejsze zużycie.

Gdy porównać pompę ciepła powietrze-woda serii Yutaki z pompą ciepła marki konkurencyjnej, lecz o tej samej mocy, to pompa firmy HITACHI wyróżnia się znacznie mniejszym zużyciem energii elektrycznej. Dlaczego? Ponieważ nie wymaga dogrzewania elektrycznego podczas zimnej pogody - nie licząc bardzo silnych mrozów.

Odwrotny cykl cieplny: ciepło zimą, chłód latem.

Pompa ciepła może również chłodzić w tzw. odwróconym cyklu cieplnym - jeśli wyposażona jest w zakupiony oddzielnie zestaw do chłodzenia. Wówczas podłączone do pompy ogrzewanie podłogowe - które daje ciepło zimą - błędnie chłodziło latem, sprzyjając komfortowi cieplnemu w domu przez cały rok. Ogrzewanie podłogowe można w trybie chłodzenia zastąpić np. klimakonwektorem.

Jeden sterownik zdalny, wszystkie funkcje pod ręką.

Sterownik zdalny z wyświetlaczem LCD umożliwia korzystanie ze wszystkich funkcji pracy i regulacji instalacji: ogrzewania, klimatyzacji, przygotowania c.w.u., ogrzewania kolektorami słonecznymi i podgrzewania wody w basenie. Sprawdza się nawet w roli termostatu pokojowego - sterownik można wyjąć z panelu przedniego i umieścić w dowolnym pomieszczeniu. W ten sposób można regulować temperaturę w dwóch pomieszczeniach, a nawet trzech - o ile podłączono zestaw do regulacji temperatury w drugim obiegu*.

*Akcesoria w oddzielnej sprzedaży.

Łatwa obsługa techniczna.

Pompa ciepła wyposażona jest w zawór kulowy obiegu wody z wymiennym filtrem walcowym, którego stan łatwo jest sprawdzić. Filtr można również łatwo wyjąć i wyczyścić - nie ingerując w obieg grzewczy wody. Zawór kulowy to niższe koszty eksploatacji i łatwiejszy montaż instalacji - jednocześnie wymaga niewiele miejsca. Zmniejsza również straty ciśnienia w instalacji.

Wybierz z naszej oferty systemów pomp ciepła Hitachi do ogrzewania i chłodzenia domu oraz zapewniania ciepłej wody.

KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK

Czy jest coś lepszego w zimne dni, niż powrót do ciepłego, przytulnego wnętrza własnego domu? Odkryj instalację pompy ciepła, źródła energii odnawialnej i Twoich oszczędności.

OSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE DLA TWOJEGO DOMU - SERIA POMP CIEPŁA DLA C.W.U.

YUTAMPO II

Wydajna technologia.

Technologia pompy ciepła YUTAMPO II sprawdza się od wielu lat. Jest najwydajniejszym rozwiązaniem dla lokali mieszkalnych, bowiem podgrzewa ciepłą wodę użytkową najszybciej, dzięki czemu można dokładnie dobrać jej temperaturę — poza tym jest mała i cicha.

Uzdatnianie i oczyszczenie wody.

Zbiornik c.w.u. wykonano ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, przeznaczonej do użytku z instalacjami wody pitnej. Dzięki dobrej izolacji i funkcjom antybakteryjnym chroni wodę przed ostudzeniem i zdrowie przed drobnoustrojami.

Prędkość podgrzewania wody.

Dzięki wysokiej sprawności cieplnej, YUTAMPO należy do „najszybszych” podgrzewaczy c.w.u. na rynku - może podgrzać całą objętość wody do żądanej temperatury w ciągu 3 godzin i 15 minut.

PODGRZEJE CAŁĄ WODĘ W ZASOBNIKU W CIĄGU **3 GODZ. 15 MIN** (1)



(1) Model o pojemności 190 litrów.

POMPA CIEPŁA YUTAMPO DZIAŁA W TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ DO

-15°C

DOSTĘPNE DWA ZBIORNIKI O RÓŻNEJ POJEMNOŚCI

190 LUB 270 LITRÓW

WYBIERZ TEN, KTÓRY LEPIEJ POKRYJE TWOJE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ WODĘ I OSZCZĘDZA!

CICHY AGREGAT ZEWNĘTRZNY, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

63 dB(A)

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA, JAK TO DZIAŁA?

1.

Ciepło z powietrza.

Wentylatory przetaczają powietrze zewnętrzne przez parownik. Powietrze oddaje ciepło do czynnika chłodniczego w parowniku. Temperatura wrzenia czynnika chłodniczego jest bardzo niska (wynosi -53°C), przez co czynnik łatwo paruje.

2.

Sprężarka.

Czynnik chłodniczy, rozprężony do fazy gazowej, trafia do sprężarki, która skrapla go i jednocześnie podnosi jego temperaturę.

3.

Wymiana ciepła do wnętrza.

Czynnik chłodniczy przechodząc przez wymiennik ciepła oddaje je do obiegu wodnego, ogrzewając zład, a zatem umożliwiając ogrzewanie c.o. budynku oraz przygotowanie c.w.u.

4.

Ciepło z powietrza.

Wentylatory przetaczają powietrze zewnętrzne przez parownik. Powietrze oddaje ciepło do czynnika chłodniczego w parowniku. Temperatura wrzenia czynnika chłodniczego jest bardzo niska (wynosi -53°C), przez co czynnik łatwo paruje.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ POMPĘ CIEPŁA HITACHI YUTAMPO II?

Jak to działa?

Jest to instalacja typu split, która działa niczym pompa ciepła. Agregat zewnętrzny podgrzewacza YUTAMPO II odbiera ciepło z powietrza na zewnątrz budynku i ogrzewa nim wodę w zbiorniku c.w.u.

Co musisz wiedzieć?

To, ile energii elektrycznej zużywa pompa ciepła, zależy od wartości jej współczynnika wydajności - COP. Wartość COP podgrzewaczy YUTAMPO II należy do najwyższych na rynku: kosztem 1 kW energii elektrycznej, podgrzewacz daje 3,2 kW na podgrzanie wody w zbiorniku c.w.u. (w normalnych warunkach pracy).

Dlaczego agregat jest na zewnątrz?

Ponieważ tak jest wygodniej - i ciszej w domu. Agregat musi pracować na powietrzu, bo z niego czerpie energię, i nie wychładza wnętrza. Agregat czerpie energię z powietrza na zewnątrz budynku zimą i latem, zaś zasobnik c.w.u. jest jej zbiornikiem.

Technologia ekologicznie spójna.

YUTAMPO II to prosta, ekonomiczna i estetyczna wykonana pompa ciepła do c.w.u. - i zarazem najwydajniejsze rozwiązanie dla rodziny.

Większe oszczędności.

Nie wiadomo, jak będą kształtowały się ceny prądu w najbliższej przyszłości. Warto zatem wyposażyć dom w sprzęty i instalacje, które gwarantują najniższy koszt ich użytkowania. Pompy ciepła i klimatyzatory firmy Hitachi są bardzo wydajne energetycznie - dzięki nim zużyjesz nawet 3 razy mniej prądu, niż z systemami od konkurencji. Jak to możliwe? Dlatego, że podgrzewacz c.w.u. YUTAMPO II odznacza się współczynnikiem COP sięgającym 3,2, co poświadczono certyfikatem. Pomyśl o tym: współczynnik wydajności COP rzędu 3,2 oznacza, że 3,2 kW energii na podgrzanie wody wymaga tylko 1 kW prądu!

Większa ekologia.

Pompy ciepła na c.w.u. są źródłami energii odnawialnej wedle przepisów dyrektywy unijnej w sprawie promowania energii ze źródeł odnawialnych. Pompa ciepła czerpie energię z powietrza: to energia odnawialna w 100 procentach! Jak każda pompa ciepła firmy HITACHI, nie jest bezpośrednim źródłem emisji CO₂ (dwutlenek węgla jest zatem emitowany wyłącznie na etapie wytwarzania energii elektrycznej). To średnio 5-krotnie niższa emisja CO₂⁽²⁾. Straty ciepła wypromieniowywanego przez obudowę są ograniczone, ponieważ zbiornik c.w.u. znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu.

(2) W porównaniu z kottami na paliwo stałe.

UZDATNIANIE POWIETRZA

SYSTEMY WENTYLACJI

Zapewniają czyste i świeże powietrze. Aby zapewnić optymalną jakość powietrza, wybierz jeden z systemów wymiany powietrza z oferty Hitachi.

UZDATNIANIE POWIETRZA

KPI

KPI-252-2002E4E



- Kompaktowe rozwiązanie zapewniające dostarczanie świeżego powietrza wentylacyjnego.
- Znaczne oszczędności dzięki wysoce efektywnemu odzyskowi energii.
- Idealne rozwiązanie dla wentylacji opartej o małe rozproszone systemy.
- W połączeniu z systemami Utopia i VRF system stanowi kompleksowe rozwiązanie, realizujące funkcję wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji.
- Dwa wentylatory umożliwiają niezależną regulację strumienia powietrza nawiewanego oraz wywiewanego.
- Funkcja Free Cooling.
- Wysoce efektywny wymiennik ciepła.
- Wydajność przepływu powietrza od 2500 do 2000 m³/h.
- Opcjonalnie: filtry wysokiej efektywności.
- Intuicyjny sterownik przewodowy.
- Odzysk ciepła oraz wilgoci za pomocą wymiennika celulozowego
- Kontrola stężenia CO₂ w wentylowanym pomieszczeniu (czujnik nie jest dołączony do zestawu).
- Bardzo niski poziom hałasu.

UZDATNIANIE POWIETRZA

KPI ACTIVE

KPI-502-1002X4E



- Wbudowany wymiennik DX (chłodzenie i ogrzewanie).
- Możliwość podłączenia hydraulicznego do systemu Utopia lub VRF.
- Znaczne oszczędności dzięki wysoce efektywnemu odzyskowi energii.
- Idealne rozwiązanie dla wentylacji opartej o małe rozproszone systemy.
- W połączeniu z systemami Utopia i VRF system stanowi kompleksowe rozwiązanie realizujące funkcję wentylacji, ogrzewania i klimatyzacji.
- Dwa niezależnie wentylatory, umożliwiają niezależną regulację strumienia powietrza nawiewanego oraz wywiewanego.
- Funkcja Free Cooling.
- Wysoce efektywny wymiennik ciepła.
- Wydajność przepływu powietrza od 500 do 1000 m³/h.
- Opcjonalnie filtry wysokiej efektywności.
- Odzysk ciepła oraz wilgoci za pomocą wymiennika celulozowego.
- Ogrzewanie lub chłodzenie powietrza wentylacyjnego.
- Kontrola stężenia CO₂ w wentylowanym pomieszczeniu (czujnik nie jest dołączony do zestawu).
- Bardzo niski poziom hałasu.

UZDATNIANIE POWIETRZA

ECONOFRESH

EF-456NE



- **EconoFresh jest modułem instalowanym na wycie z jednostki kanałowej RPI. Umożliwia mieszanie świeżego powietrza z powietrzem cyrkulującym.**
- Doskonałe rozwiązanie dla pomieszczeń technicznych lub usługowych. Wykorzystanie EconoFresh oraz dedykowanej automatyki znacząco redukuje koszty eksploatacyjne w okresach przejściowych.
- Może być obsługiwany przez czujnik CO₂ (w celu zapewnienia czystości powietrza) lub przez czujnik entalpii (uwzględniający ciepło utajone).
- Ultra niski pobór mocy.
- Ultra cicha praca urządzenia – do 27 dB(A).
- 3 prędkości standardowe, 2 opcjonalne.
- 3 poziomy ciśnienia statycznego.
- Modele kompatybilne z serią Utopia, Set Free VRF.
- Łatwo dostępne filtry.
- Wlot świeżego powietrza w modelu kanałowym.
- Automatyczna regulacja (pozycja klap oraz prędkość sprężarki).
- Tryb Free Cooling w sezonach przejściowych.
- Możliwość uzyskania świeżego powietrza - w 100%.

Aby być zdrowymi i wydajnymi, potrzebujemy czystego, świeżego powietrza. Nie ma ono ani koloru, ani faktury. A jednak przestrzeń pracy jest bez niego niekompletna.

Maksymalnie świeże powietrze.

Wybierz jeden z trzech trybów pracy: swobodna wentylacja, automatyczna wentylacja i odzyskiwanie ciepła, aby zmaksymalizować wymianę powietrza, oszczędzać energię i poprawiać wydajność klimatyzacji.

Automatyczna redukcja dwutlenku węgla.

Dzięki opcjonalnemu czujnikowi CO₂, KPI zarządza poziomami dwutlenku węgla w pomieszczeniach, ciągle usuwając CO₂ w celu utrzymania stałej jakości powietrza lub natychmiastowo odświeżając powietrze w momencie wykrycia wysokiego stężenia CO₂.

Niskie poziomy hałasu.

Gdy potrzebna jest cichsza praca, tłumik dźwięku redukuje hałas nawet o 5 dB(A) w porównaniu ze standardowymi modelami.

Aktywna wymiana powietrza.

Wbudowany wymiennik z bezpośrednim rozprężaniem wstępnie uzdatnia powietrze zewnętrzne przed cyrkulacją, dostarczając czystsze powietrze i regulując temperaturę do środowiska wewnętrznego.

Maksymalnie świeże powietrze.

Wybierz jeden z trzech trybów pracy: swobodna wentylacja, automatyczna wentylacja i odzyskiwanie ciepła, aby zmaksymalizować wymianę powietrza, oszczędzać energię i poprawiać wydajność klimatyzacji.

KPI ACTIVE - DOSTOSOWUJE SIĘ DO KAŻDEJ SYTUACJI.

Naturalne chłodzenie.

Naturalnie chłodne przestrzenie o wysokich obciążeniach cieplnych jest zapewnione dzięki trybowi Free Cooling, który wykorzystuje chłodniejsze powietrze zewnętrzne do chłodzenia pomieszczeń wewnętrznych i osiągnięcia znacznych oszczędności energii.

Zdrowsze powietrze.

Wymieniając powietrze w pomieszczeniach na świeże, system redukuje emisję CO₂, zanieczyszczeń, dymu i innych zapachów, tworząc świeższe i zdrowsze środowisko wewnętrzne.

NATURALNE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE ŚWIEŻEGO POWIETRZA.

ZOSTAŃ NASZYM PARTNEREM!

Rozpocznij współpracę z WIENKRA, zamów klimatyzatory Hitachi z naszej oferty i odbierz

pakiet startowy* dla Twojego biznesu!

*Pakiet startowy zawiera materiały marketingowe:

1. Klimatyzator naścienny Hitachi na wystawę do Twojego biura.
2. Baner reklamowy Hitachi.
3. Stand reklamowy Hitachi.

Szczegóły oferty w Dziale Handlowym WIENKRA.



ZAPRASZAMY NA PROFESJONALNE SZKOLENIA DLA INSTALATORÓW Z ZAKRESU POMP CIEPŁA HITACHI!

Zapraszamy do nowego Centrum Szkoleniowego poświęconego w całości pompom ciepła! W przestronnej sali pokazowej zainstalowane są urządzenia i systemy grzewcze oferowane przez WIENKRA marek, między innymi Hitachi. Sprawdź, co oferujemy Uczestnikom szkoleń:

1. SZKOLENIA PRAKTYCZNE NA PRACUJĄCYCH POMPACH CIEPŁA.
2. CERTYFIKAT AUTORYZACYJNY.
3. SPECJALNA OFERTA NA POMPY CIEPŁA PRZYGOTOWANA SPECJALNIE DLA TWOJEJ FIRMY!
4. WSPARCIE PROJEKTOWE I DOBOROWE, URUCHOMIENIE, MONTAŻ I SERWIS.

Szczegóły dotyczące szkoleń i harmonogram dostępny na stronie internetowej:

www.wienkra.pl

OFERTA SKIEROWANA DO FIRM INSTALACYJNYCH BRANŻY HVACR.

**3.5 ROKU
GWARANCJI**
NA KLIMATYZATORY HITACHI

HITACHI

**WIENKRA**
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR

WIENKRA Sp. z o.o.

🏠 biuro handlowe: **ul. Kotlarska 34, 31-539 Kraków**

☎ 12 428 55 00, 12 428 55 01, fax 12 422 55 02

🌐 www.wienkra.pl