

HITACHI

Yutaki H Yutaki HCombi

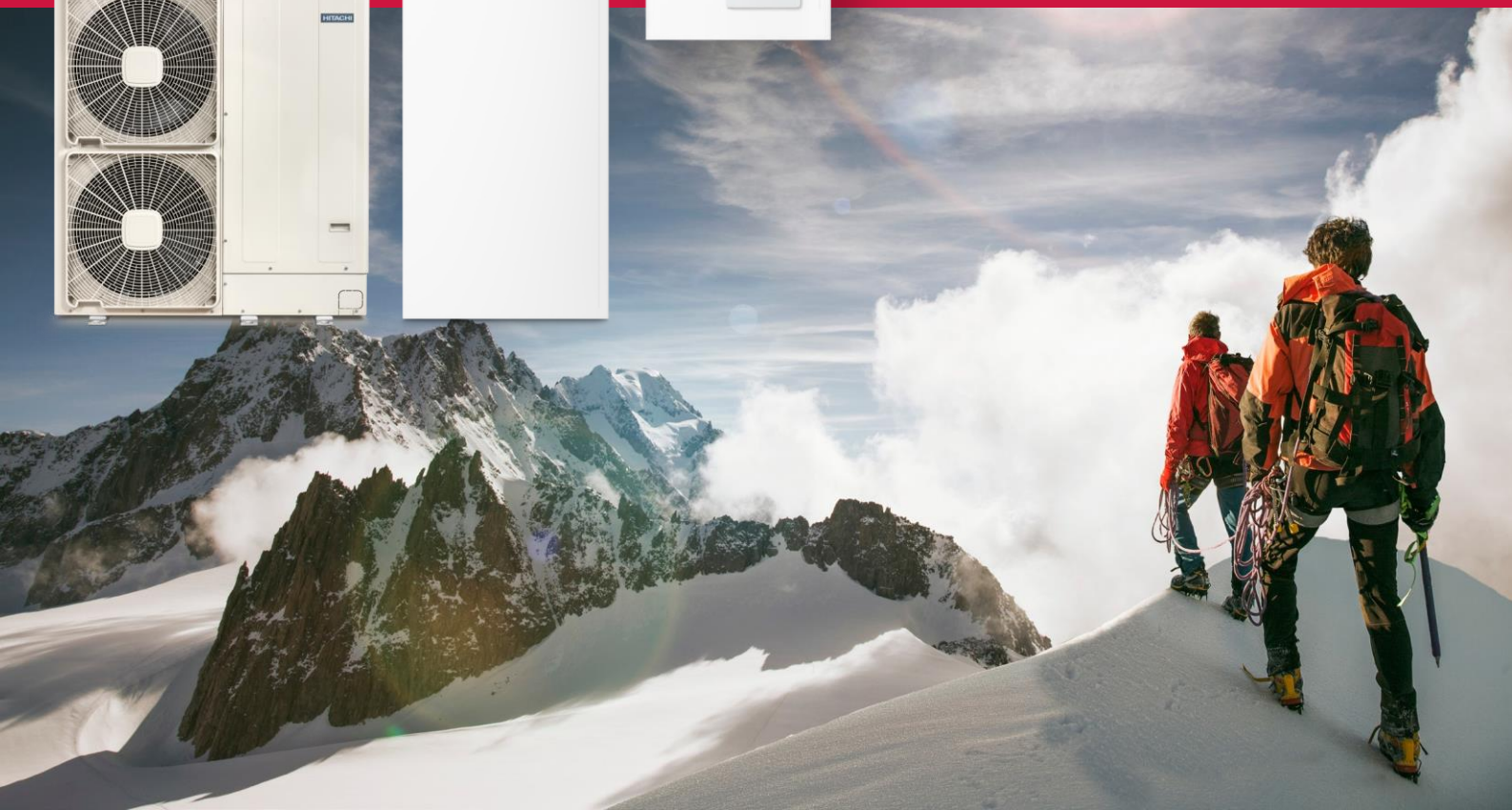
R32 Hydrosplit – Pompy ciepła
powietrze-woda



Jednostki R32 Plug&Play od 11 kW do 16 kW



Chłodzenie i ogrzewanie





— SPIS TREŚCI

-
- 04 Pompy ciepła powietrze-woda Hydrosplit

 - 04 Gama produktów Yutaki H / HCombi

 - 05 Ekologiczna gama jednostek Yutaki R32 Hydrosplit

 - 06 Cechy i korzyści

 - 10 Sterowanie i łączność

 - 12 Akcesoria i narzędzia online

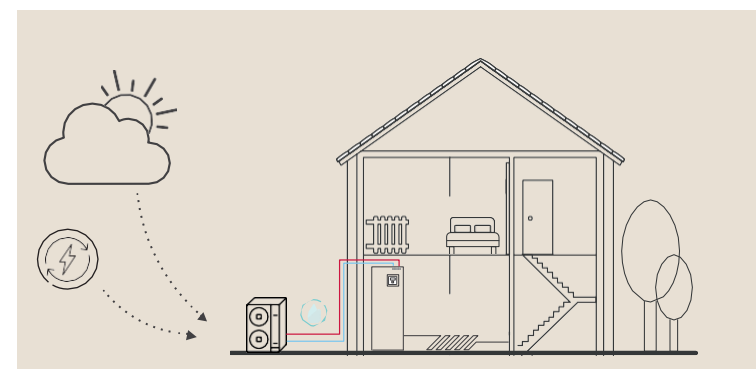
 - 14 Dane techniczne

Pompa ciepła powietrze-woda Hydrosplit

Rozwiązanie w zakresie energii odnawialnej

Wykorzystując powietrze jako odnawialne źródło energii wraz z bardziej przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym R32, nowa gama pomp ciepła powietrze-woda Yutaki Hydrosplit zapewnia duże oszczędności energii, gwarantując tym samym niski wpływ na środowisko.

Nasze produkty stanowią najlepsze wsparcie zielonej transformacji i przyczyniają się do neutralnej węglowo, zrównoważonej oraz niskoemisyjnej przyszłości energetycznej. Pompy ciepła powietrze-woda firmy Hitachi Cooling & Heating nadają się do wszystkich rodzajów budynków i mogą pomóc w zaoszczędzeniu znacznych ilości energii, używając małą ilość prądu.



Zalety technologii Hydrosplit

W systemie Hydrosplit obieg czynnika chłodniczego jest zintegrowany w jednostce zewnętrznej (JZ), która jest połączona z jednostką wewnętrzną (JW) poprzez połączenia hydrauliczne. W zależności od jednostki wewnętrznej jednostka ta może zapewnić ogrzewanie, chłodzenie lub ciepłą wodę użytkową dzięki zintegrowanemu lub zewnętrznemu zbiornikowi.



Plug&Play: Montaż niewymagający prac z czynnikiem chłodniczym, wymagane jest wykonanie tylko połączeń elektrycznych i hydraulicznych, jednostka kompatybilna z istniejącymi emiterami.

YUTAKI H / HCOMBI R32: GAMA PRODUKTÓW

WSZYSTKIE MODELE są dostępne z funkcją samego ogrzewania lub ogrzewania i chłodzenia

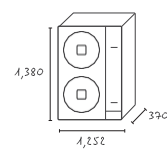
MODEL COMBI jest wyposażony w zintegrowany zbiornik o pojemności 220 l



Model	kW	11	12	13	16
1-fazowy		●	●	●	
3-fazowy		●	●	●	●

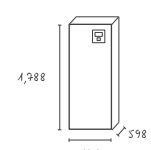
WYMIARY

Jednostka zewnętrzna



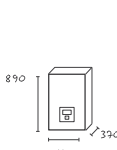
RASM-4(V)NE
RASM-5(V)NE
RASM-6(V)NE
RASM-7NE

YUTAKI H COMBI (przypodłogowa JW)



HWD-WE-220S(K)

YUTAKI H (ścienna JW)



HWM-WE

Przyjazna środowisku gama jednostek Yutaki R32

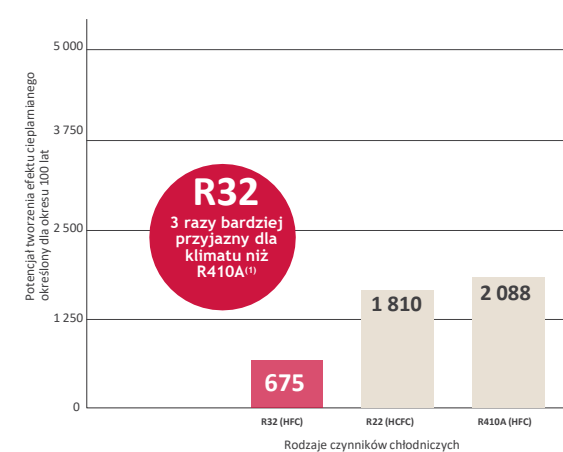
Doskonałe rozwiązanie dla zimnych klimatów



KOMPLETNA GAMA JEDNOSTEK Z „EKOLOGICZNYM” CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R32

Firma Hitachi nadal wychodzi naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu na energooszczędne technologie i redukcję emisji gazów cieplarnianych, rozszerzając swoją ofertę jednostek Yutaki o modele wykorzystujące czynniki R32, co jest zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi fluorowanych gazów cieplarnianych.

Czynnik chłodniczy R32 ma niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), a zatem ma mniejszy wpływ na środowisko i niższą emisję CO₂. Modernizacja w formie zastosowania czynnika chłodniczego R32 zamiast R410a w jednostkach Yutaki pozwoliła na poprawę zrównoważonego charakteru urządzeń oraz przyczyniła się do redukcji emisji gazów cieplarnianych:



Czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska

- Lepszy współczynnik sezonowej sprawności energetycznej
- Szerszy zakres roboczy
- Niski wpływ na środowisko

2956 domów zaoszczędziło energię przez rok!



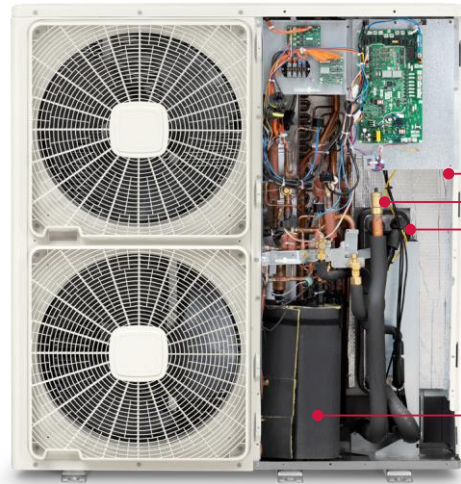
⁽²⁾ Zastosowanie czynnika R32 we wszystkich jednostkach monoblok gamy Yutaki oznacza redukcję Teq CO₂ równą zużyciu energii elektrycznej przez 2956 domów w ciągu roku sprzedaży.

⁽¹⁾ Źródło: Czwarty raport IPCC

Cechy i korzyści

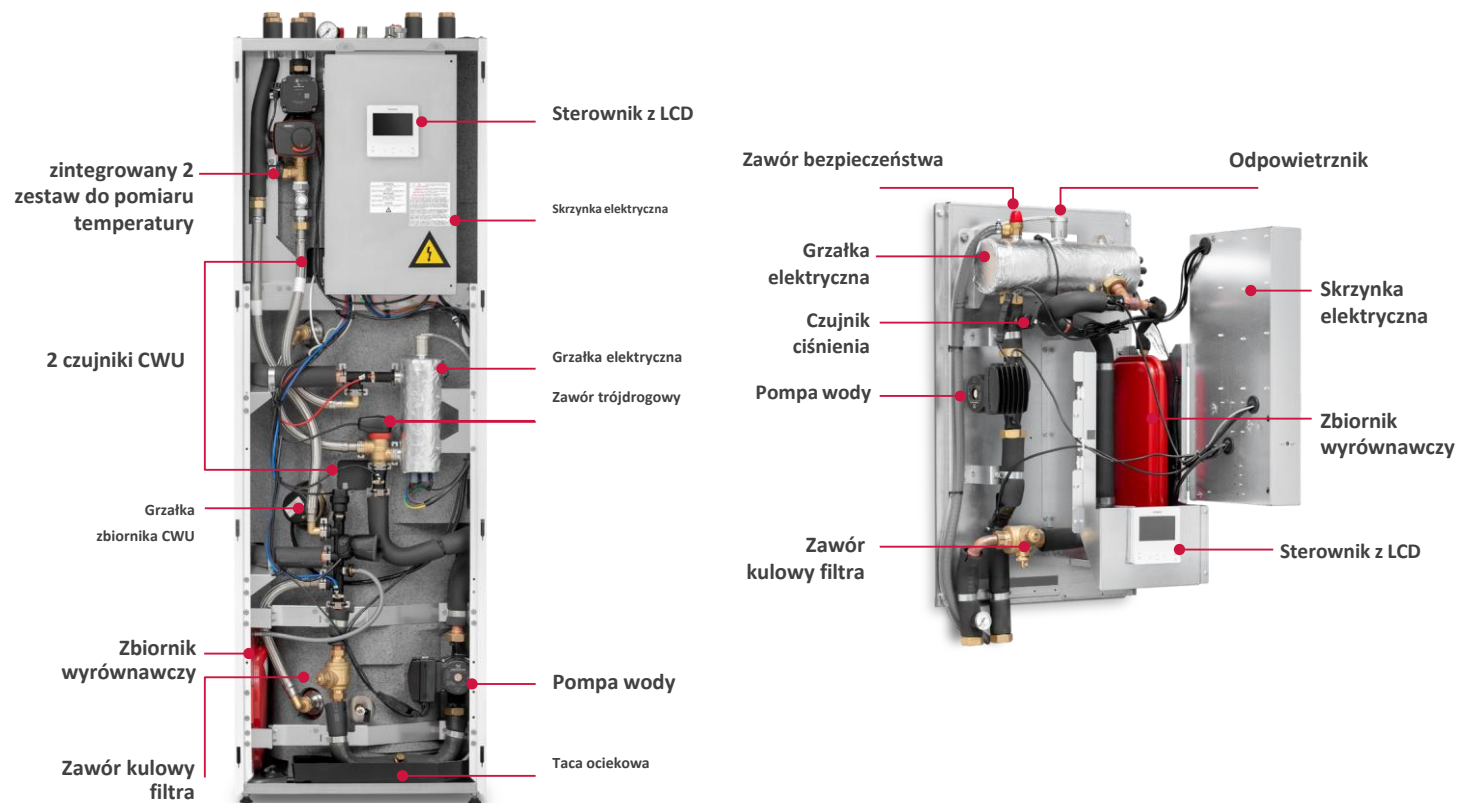
Technologia i wyższa wydajność

YUTAKI HYDROSPPLIT: GŁÓWNE KOMPONENTY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



- Izolacja**
Niemał cała obudowa jest izolowana ekskluzywnym materiałem uznawanym za jeden z najlepszych do poprawy właściwości akustycznych.
- Odpowietrznik**
Płytkowy krzyżowy wymiennik ciepła
Wydajna konstrukcja zapewniająca niski spadek ciśnienia.
- Sprężarka**
Nowa sprężarka rotacyjna zapewniająca wyjątkowe osiągi.

YUTAKI HYDROSPPLIT: GŁÓWNE KOMPONENTY JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



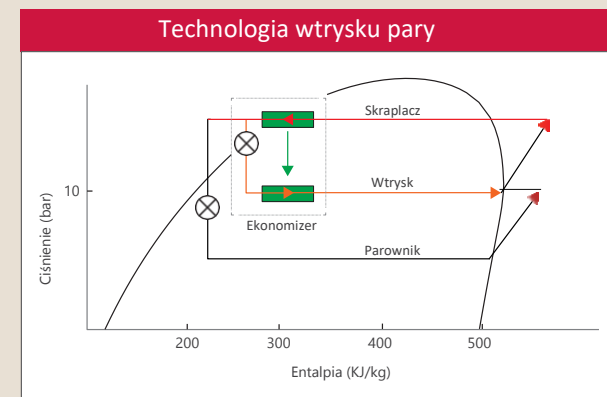
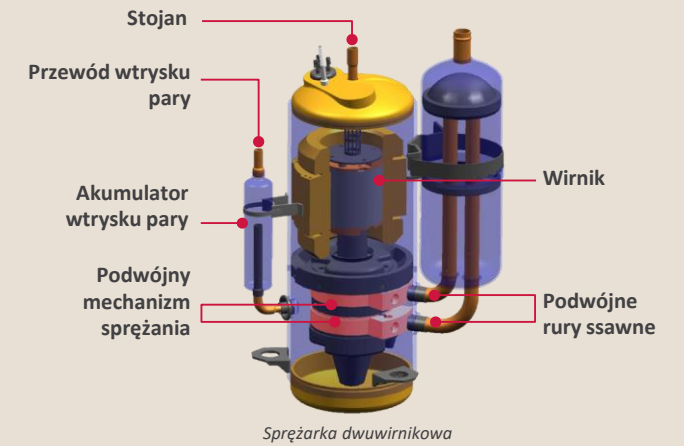
UDOSKONALONA TECHNOLOGIA WTRYSKU PARY

Jednostki zewnętrzne Yutaki Hydrosplit wyposażone są w nową zaawansowaną technologicznie sprężarkę dwuwirnikową, która zapewnia wysokie wydajności przy niskich temperaturach otoczenia.

Sprężarka dwuwirnikowa z zaawansowanym wtryskiem pary

Ekonomizer EV jest regulowany w celu kontroli temperatury na wylocie poprzez wtrysk pary do komory sprężania.

Wydajność w bardzo niskiej temperaturze otoczenia jest zwiększona i urządzenie może dostarczać wodę o temperaturze 55°C nawet przy temperaturze otoczenia wynoszącej -20°C.



Zwiększona wydajność

- Obwód ekonomizera sterowany przez dedykowany zawór rozprężny
- Zwiększona wydajność w niskiej temperaturze otoczenia
- Wyższa temperatura wody na wylocie nawet przy bardzo niskiej temperaturze otoczenia

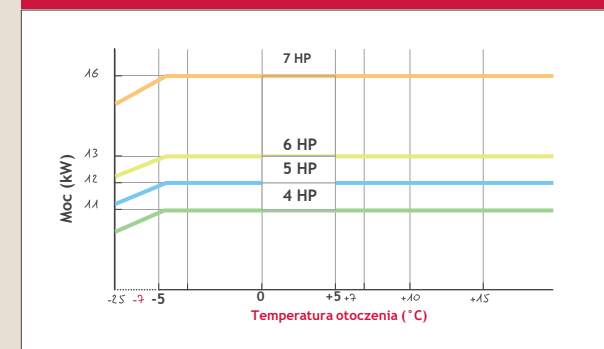
GWARANCJA KOMFORTU NAWET W EKSTREMALNYCH WARUNKACH POGODOWYCH

Nowe pompy ciepła Yutaki Hydrosplit to najlepszy wybór dla wszystkich projektów związanych z remontem budynków mieszkalnych. Zaspokajają one potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej nawet przy bardzo niskich temperaturach otoczenia.

Stała moc

Wyłącznie w jednostkach Hitachi: Nowa sprężarka dwuwirnikowa z ulepszonym portem wtrysku pary utrzymuje wysoką wydajność nawet w temperaturach poniżej zera!

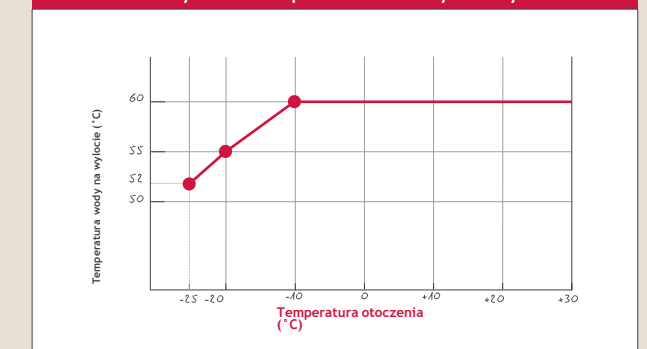
Stała moc gwarantowana w temperaturze A-7°C/W55°C



Zakres roboczy

Oprócz wysokiej wydajności nowe jednostki Yutaki gwarantują **wysoką temperaturę wody na wylocie** nawet przy bardzo niskich temperaturach otoczenia.

Wysoka temperatura wody na wylocie



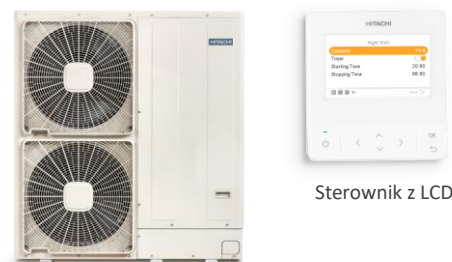
DYSKRETNE JEDNOSTKI DLA LEPSZEGO KOMFORTU

Hitachi chce oferować wysoką wydajność, a jednocześnie tworzyć ciche i spokojne środowisko dla klientów. Dlatego konstrukcja nowej jednostki zewnętrznej została ulepszona, aby zagwarantować użytkownikom końcowym dyskretne działanie systemu.

Nocna zmiana

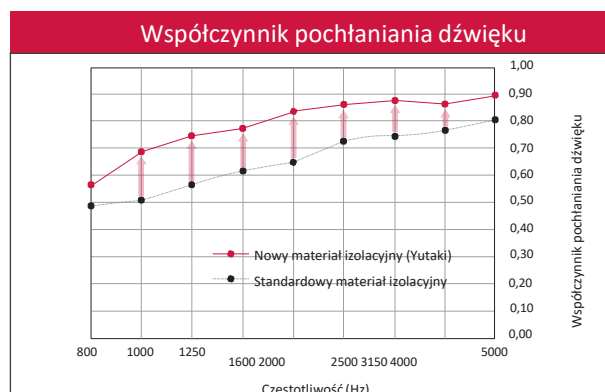
Poziom mocy akustycznej można dodatkowo obniżyć dzięki trybowi „Nocna zmiana”, który można łatwo zaprogramować bezpośrednio na sterowniku z LCD.

Ustaw czas (na przykład w nocy) oraz redukcję wydajności pompy ciepła, a poziom mocy akustycznej będzie jeszcze niższy.



Yutaki Hydrosplit R32

Sterownik z LCD

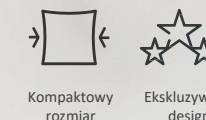


Dyskretne działanie

- Nowa technologia zapewniająca cichą pracę
- Dodatkowe ustawienia zwiększające komfort
- Poziom mocy akustycznej: **61 dB**
- *Każde 3 dB redukcji hałasu oznacza zmniejszenie poziomu mocy akustycznej o połowę.

Wyjątkowa kompaktowa konstrukcja

Nasza kompaktowa jednostka wewnętrzna Yutaki o nowoczesnym wyglądzie doskonale wpasuje się we wnętrze Twojego domu dzięki niewielkim rozmiarom (600 x 600 mm).



Kompaktowy rozmiar

Ekskluzywny design



EKOLOGICZNA POMPA CIEPŁA O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Łatwy montaż

• **Plug&Play:** wymagane jest wykonanie tylko połączenia hydraulicznego i elektrycznego. Brak konieczności wykonywania prac z czynnikiem chłodniczym.

• **Łatwy dostęp** do komponentów i połączeń umieszczonych w górnej części

Wyposażenie standardowe

obejmuje 2 obiegi, połączenie z kotłem, połączenie z SWP itp.

• Doskonale wpasowuje się do wnętrza domu: **kompaktowy rozmiar** (jednostka przypodłogowa o wym. mniejszych niż 600 x 600 mm)

Komfort

• Rozwiązanie typu **wszystko w jednym:** Ogrzewanie / chłodzenie / CWU ze zbiornikiem zewnętrznym

• **Wysoka wydajność** przez cały rok

• **Ciche** jednostki zewnętrzne

• Urządzenie kompatybilne z **ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami** oraz **klimakonwektorami**

Wyższa wydajność

• Szeroka gama jednostek **od 11 kW do 16 kW:** Ekskluzywne modele **POWER+**

• **Wysokiej klasy technologia** dla większej wydajności

• **Stoła moc:** Utrzymanie mocy grzewczej lub chłodniczej

• Najlepszy zakres roboczy na rynku

Oszczędność

• Wysoki współczynnik sezonowej sprawności energetycznej **A+++**

• **Wysoka wydajność:** jednostka generuje **ponad 4 razy więcej energii cieplnej** niż zużywa energii elektrycznej

• **COP 4,66 i EER 4,8**

• Przyczynia się do **zmniejszenia zużycia energii**, a tym samym kosztów

Sterowanie

• Najnowszej generacji **sterownik z LCD** z wyjątkowymi funkcjami

• Zdalne sterowanie i zdalna konserwacja

• Szeroka gama termostatów pokojowych

• Ekskluzywny **sterownik kaskadowy**

Najwyższa jakość

• Jednostki zaprojektowane i wyprodukowane w fabryce JCH w **Europie**

• Wszystkie modele posiadają certyfikat **HP KEYMARK**



Sterowanie i łączność

Sterownik z LCD nowej generacji

Dzięki estetycznemu i wielokrotnie nagradzanemu wzornictwu nasz nowy zaawansowany sterownik z kolorowym wyświetlaczem oferuje elegancję i łatwość obsługi.

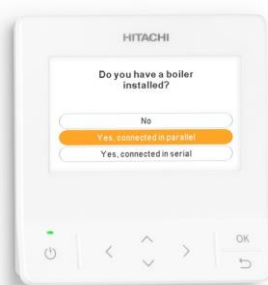
Nowy sterownik z LCD może być odłączony od jednostek wewnętrznych i używany jako przewodowy termostat pokojowy.

Dostępnych jest
26 JĘZYKÓW!

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD



INTUICYJNY I WIZUALNY INTERFEJS Z EKSKLUZYWNYMI FUNKCJONALNOŚCIAMI



1 KREATOR:

Intuicyjny asystent konfiguracji składający się z 10 pytań umożliwia uruchomienie instalacji w ciągu zaledwie 2 minut. Proste, szybkie i zawsze spełniające Twoje potrzeby rozwiązanie.



2 WIDOK SYNOPTYCZNY:

Stan systemu można łatwo sprawdzić bezpośrednio na sterowniku z LCD z widokiem synoptycznym pokazującym bieżące informacje o pracy urządzenia: 23 dane eksploatacyjne rejestrowane co 5 min.



3 STEROWANIE KLIMAKONWEKTORAMI:

Nie jest już potrzebny dedykowany termostat dla klimakonwektorów. Dzięki Yutaki sterownik z LCD może bezpośrednio zarządzać prędkością i trybem pracy klimakonwektorów.



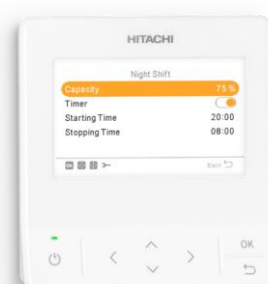
4 ZUŻYCIE ENERGII:

Sprawdź i porównaj dane energetyczne bezpośrednio na sterowniku z LCD Yutaki (moc wejściowa lub wydajność) dla ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia, CWU, basenu lub całej instalacji.



5 TIMER TYGODNIOWY:

Ustawienie tygodniowego timera w minutę jest teraz możliwe dzięki kreatorowi Timera: odpowiedz na 3 pytania, aby skonfigurować tygodniowy timer zgodnie z Twoimi potrzebami.

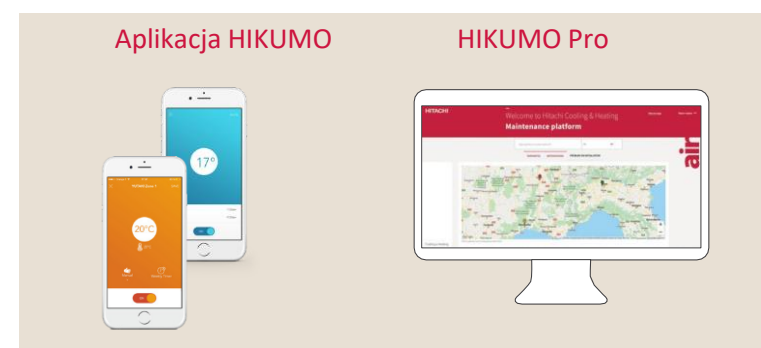


6 NOCNA ZMIANA:

Tryb Nocna zmiana można łatwo skonfigurować bezpośrednio na sterowniku z LCD urządzenia. Umożliwia on dalsze obniżenie poziomu mocy akustycznej w określonym czasie.

ZDALNE STEROWANIE POMPĄ CIEPŁA YUTAKI

Aplikacje HIKUMO i HIKUMO Pro



Steruj zdalnie pompą ciepła Yutaki za pomocą aplikacji HIKUMO:

- Ustawianie temperatury ogrzewania, chłodzenia, ciepłej wody użytkowej i basenu
- Aktywacja trybu wakacyjnego lub timera tygodniowego w ciągu kilku sekund
- Powiadomienia o alarmach w Twoim systemie

Idziemy jeszcze dalej dzięki systemowi zdalnej konserwacji Hitachi Cooling & Heating dla instalatorów HIKUMO Pro:

- Sprawdzaj dane eksploatacyjne wszystkich podłączonych pomp ciepła na żywo
- Powiadomienia o alarmach przez e-mail
- Instrukcja rozwiązywania problemów dostępna za pomocą kilku kliknięć

Interfejsy komunikacyjne dla aplikacji HIKUMO i HIKUMO Pro^(*)



Brama automatyki domowej

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

^(*) Dostępne do wyczerpania zasobów.

TERMOSTATY POKOJOWE I STEROWNIK KASKADOWY

Nowa jednostka Yutaki R32 Hydrosplit jest kompatybilna z gamą termostatów Hitachi Cooling & Heating.

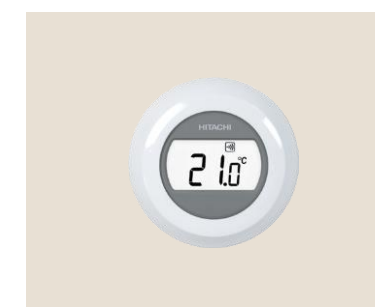
Inteligentny bezprzewodowy termostat

(ATW-RTU-07)



Inteligentny bezprzewodowy termostat (Obwód 2)

(ATW-RTU-06)



Termostat przewodowy

(PC-ARFH2E)



Sterownik kaskadowy

(ATW-YCC-03)



Nowy sterownik kaskadowy dostępny dla nowej generacji jednostek Yutaki R32 Hydrosplit. Jeden centralny sterownik koordynujący pracę urządzeń Yutaki zainstalowany w kaskadzie:

- Sterowanie do 8 urządzeń Yutaki w kaskadzie
- Ogrzewanie, chłodzenie i CWU
- Ekskluzywne funkcje: sterowanie obrotami, sterowanie alarmem oraz inteligentne odszranianie

Akcesoria i narzędzia online

AKCESORIA



Zestaw chłodniczy Yutaki H
ATW-CKS-02



Zestaw chłodniczy Yutaki HCombi
ATW-CKSC-02



Zestaw chłodniczy Yutaki HCombi
ATW-CKSC-03 (z pompą odpływową)



Drugi czujnik temp. zewn
ATW-20S-02



Wewnętrzny przewodowy czujnik temperatury
ATW-ITS-01



Uniwersalny czujnik temperatury wody
ATW-WTS-02Y



Aktywna anoda
ATW-CP-05



Drugi zestaw do pomiaru temp. (zintegrowany)
ATW-2TK-08



Grzałka tacy ociekowej^(*)
DH-SP280A



Separator hydrauliczny
ATW-HSK-01



Zbiorniki CWU
DHWT-200/300S-3.0HZE



AquaStat
ATW-AQT-01



Zawór trójdrogowy
ATW-3WV-01



Zawór zwrotny wody
ATW-WCV-01



Zawór ciśnienia różnicowego
ATW-DPOV-01



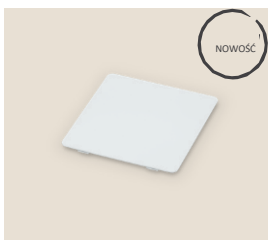
Brama KNX
ATW-KNX-02



Brama Modbus
ATW-MBS-02
HCA16MB



Skrzynka sygnałów wyjścia pomocniczego
ATW-AOS-02



Panel przedni obudowy
ATW-FCP-03

+ Akcesoria przeznaczone do ochrony jednostek zewnętrznych przed ciężkimi warunkami klimatycznymi:

- Zabezpieczenia przeciw śniegowi
- Prowadnica przepływu powietrza
- Ochrona przed wiatrem



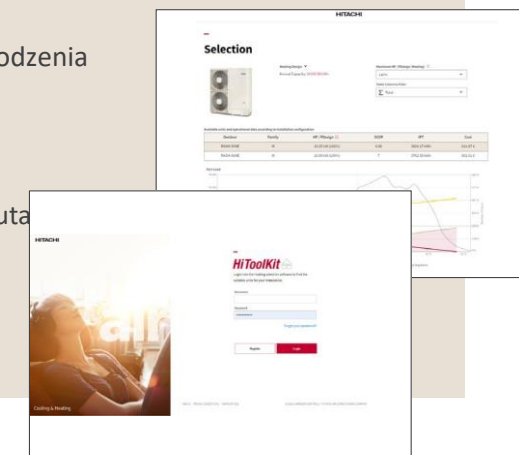
HIToolKIT DLA DOMU



Najlepsze oprogramowanie do doboru, które pomaga instalatorom w przedstawianiu klientom najbardziej trafnych propozycji.

- Łatwy w użyciu i nowoczesny interfejs
- Szeroki zakres funkcjonalności:
 - ✓ Wybór w zależności od potrzeb w zakresie ogrzewania i chłodzenia
 - ✓ Automatyczny wybór akcesoriów
 - ✓ Koszt instalacji
 - ✓ Kompletny raport itp.
- Konfiguracja kaskadowa ze wszystkimi dostępnymi jednostkami Yutaki

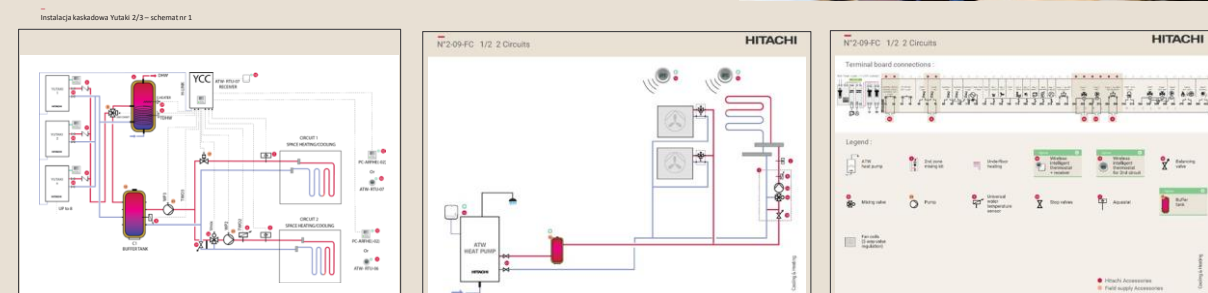
Więcej szczegółów można znaleźć na <https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



ZASTOSOWANIA JEDNOSTEK YUTAKI

Wyjątkowa biblioteka schematów pomp ciepła powietrze-woda Yutaki online

- Po odpowiedzeniu na mniej niż 10 pytań generowany jest prosty schemat hydrauliczny
- Liczne informacje dotyczące instalacji hydraulicznej, podłączeń elektrycznych do tabliczki zaciskowej Yutaki oraz akcesoriów potrzebnych do instalacji (Hitachi / nabywane osobno)
- Instalacje pojedyncze lub kaskadowe



Więcej szczegółów można znaleźć na stronie: www.yutaki-applications.com

Dane techniczne

Yutaki H

Model		YUTAKI H 11 kW	YUTAKI H 12 kW	YUTAKI H 13 kW	YUTAKI H 16 kW
Wydajność grzewcza <small>(dane wstępne)</small>					
Min./nom./maks. moc grzewcza (A7/W35)	kW	4,3 / 11 / 14	4,8 / 12 / 15	5,5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Nom./maks. moc grzewcza (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12,5	13 / 14	16 / 16
Nom./maks. moc grzewcza (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) zgodnie z EN 14511	-	4,66	4,48	4,48	4,42
Klimat umiarkowany – SCOP zgodnie z EN 14825 (35°C) 1~/3~	-	4,45 / 4,24	4,45 / 4,13	4,45 / 4,15	- / 3,97
Klimat umiarkowany – SCOP zgodnie z EN 14826 (55°C) 1~/3~	-	3,38 / 3,21	3,40 / 3,26	3,41 / 3,28	- / 3,21
Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej – ogrzewanie ηs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej – ogrzewanie ηs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Klasa energetyczna 35°C 1~/3~	-		A+++ / A++		A++
Klasa energetyczna 55°C 1~/3~	-		A++ / A++		A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20°C / 60°C			
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	od 60°C do -10°C na zewnątrz			

Wydajność chłodnicza (opcjonalnie) <small>(dane wstępne)</small>					
Nom./maks. moc chłodnicza (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 13	13 / 14,7	14 / 16
EER 1~/3~		3,37 / 3,32	3,30	3,22	3,16
Nom./maks. moc chłodnicza (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4,82 / 5,04	4,71	4,65	4,60

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
HWM-WE					
Pomocnicza grzałka elektryczna / 3 stopnie	kW	6			
Waga netto	kg	48			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	556 x 520 x 730			
Moc akustyczna	dB(A)	49			

Dane hydrauliczne					
Zbiornik wyrównawczy	L	6			
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m ³ /h	1,6 / 1,89 / 2,8	1,1 / 2,06 / 3	1,2 / 2,24 / 3	1,2 / 2,75 / 3
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"1/4			
Min. objętość wody w instalacji	L	50	55	55	65

Dane elektryczne					
Zasilanie	-	230 V / 1 fazowe / 50 Hz lub 400 V / 3 fazowe / 50 Hz			400 V / 3 fazowe / 50 Hz
1~ 230 V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	27,6		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	2 x 6 + GND		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/Yutaki H opcja	A	40,6		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	2 x 10 + GND		
3~ 400 V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	10,1		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	4 x 2,5 + GND		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik/Yutaki S opcja	A	23,2		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	4 x 6 + GND		

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE					
		RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	61	63	63	65
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	7920	8280	8280	8640
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1515 x 1252 x 370			
Waga netto	kg	127	135	135	135
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46 / -25~+25 / -25~35			

Dane dot. czynnika chłodniczego					
Ilość czynnika chłodniczego / Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	kg	2,6	3	3	3
Czynnik chłodniczy	-	R32			
Sprężarka	-	DWUWIRNIKOWA			

Dane elektryczne					
Zasilanie	-	230 V / 1 fazowe / 50 Hz lub 400 V / 3 fazowe / 50 Hz			400 V / 3 fazowe / 50 Hz
1~230V	Maks. natężenie prądu	A	28,5		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	2 x 6 + GND		
3~400 V	Maks. natężenie prądu	A	16		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	4 x 4 + GND		
Kable przesyłowe (ekranowane)	mm ²	2 x 0,75			

⁽¹⁾Dane podane wyłącznie w celach informacyjnych. Zgodne z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono.

Yutaki HCombi

Model		YUTAKI HC 11 kW	YUTAKI HC 12 kW	YUTAKI HC 13 kW	YUTAKI HC 16 kW
Wydajność grzewcza <small>(dane wstępne)</small>					
Min./nom./maks. moc grzewcza (A7/W35)	kW	4,3 / 11 / 14	4,8 / 12 / 15	5,5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Nom./maks. moc grzewcza (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12,5	13 / 14	16 / 16
Nom./maks. moc grzewcza (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) zgodnie z EN 14511	-	4,66	4,48	4,48	4,42
Klimat umiarkowany – SCOP zgodnie z EN 14825 (35°C) 1~/3~	-	4,45 / 4,24	4,45 / 4,13	4,45 / 4,15	- / 3,97
Klimat umiarkowany – SCOP zgodnie z EN 14826 (55°C) 1~/3~	-	3,38 / 3,21	3,40 / 3,26	3,41 / 3,28	- / 3,21
Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej – ogrzewanie ηs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej – ogrzewanie ηs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Klasa energetyczna 35°C 1~/3~	-		A+++ / A++		A++
Klasa energetyczna 55°C 1~/3~	-		A++ / A++		A++
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)	°C	20°C / 60°C			
Maks. temperatura wody na wylocie tylko w trybie termodynamicznym	°C	od 60°C do -10°C na zewnątrz			

Wydajność CWU <small>(dane wstępne)</small>					
1~ 230 V	COP CWU (220L) zgodnie z EN 16147	-	2,7		
	Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej ηwh (cykl L)	%	110		
	Klasa energetyczna	-	A		
	Czas nagrzewania	h:min	01:10		
	Pobór mocy w trybie gotowości (Pes)	W	41		
	Maks. objętość użytkowa ciepłej wody (Vmax)	L	288		
3~ 400V	Zakres temperatur wody na wylocie (tryb CWU)	°C	30~55		
	COP CWU (220L) zgodnie z EN 16147	-	2,3		
	Współczynnik sezonowej sprawności energetycznej ηwh (cykl L)	%	94		
	Klasa energetyczna	-	A		
	Czas nagrzewania	h:min	01:10		
	Pobór mocy w trybie gotowości (Pes)	W	56		
	Maks. objętość użytkowa ciepłej wody (Vmax)	L	288		
	Zakres temperatur wody na wylocie (tryb CWU)	°C	30~55		

Wydajność chłodnicza (opcjonalnie) <small>(dane wstępne)</small>					
Nom./maks. moc chłodnicza (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 13	13 / 14,7	14 / 16
EER 1~/3~		3,37 / 3,32	3,30	3,22	3,16
Nom./maks. moc chłodnicza (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4,82 / 5,04	4,71	4,65	4,60

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE					
HWD-WE-220S(K)					
Pomocnicza grzałka elektryczna / 3 stopnie	kW	6			
Waga netto	kg	48			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	556 x 520 x 730			
Moc akustyczna	dB(A)	49			

Dane hydrauliczne					
Zbiornik wyrównawczy	L	6			
Przepływ wody (min./nom./maks.)	m ³ /h	1,6 / 1,89 / 2,8	1,1 / 2,06 / 3	1,2 / 2,24 / 3	1,2 / 2,75 / 3
Zawory odcinające (w zestawie zawory ze złączami męskimi)	cale	1"1/4			
Min. objętość wody w instalacji	L	50	55	55	65

Dane elektryczne					
Zasilanie	-	230 V / 1 fazowe / 50 Hz lub 400 V / 3 fazowe / 50 Hz			400 V / 3 fazowe / 50 Hz
1~ 230 V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	27,6		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	2 x 6 + GND		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik	A	39,5		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	2 x 10 + GND		
3~ 400 V	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną	A	18,9		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	4 x 6 + GND		
	Maks. natężenie prądu z grzałką elektryczną + zbiornik	A	18,9		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m)	-	4 x 6 + GND		

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE					
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m / poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania	dB(A)	61	63	63	65
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	7920	8280	8280	8640
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	1515 x 1252 x 370			
Waga netto	kg	127	135	135	135
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / CWU	°C	+10~+46 / -25~+25 / -25~35			

Dane dot. czynnika chłodniczego					
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,6	3	3	3
Czynnik chłodniczy	-	R32			
Sprężarka	-	DWUWIRNIKOWA			

Dane elektryczne					
Zasilanie	-	230 V / 1 fazowe / 50 Hz lub 400 V / 3 fazowe / 50 Hz			400 V / 3 fazowe / 50 Hz
1~ 230 V	Maks. natężenie prądu	A	28,5		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	2 x 6 + GND		
3~ 400V	Maks. natężenie prądu	A	16		
	Przekrój kabla (mm ²) / maks. długość (m) ⁽¹⁾	-	4 x 4 + GND		
Kable przesyłowe (ekranowane)	mm ²	2 x 0,75			

⁽¹⁾Dane podane wyłącznie w celach informacyjnych. Zgodne z obowiązującymi normami elektrycznymi. (V) = mono.



Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

ADRES

2 Rue de Lombardie, Parc Aktiland II
69800 Saint Priest FRANCJA
Tel.: +33-4-3742-0002
www.hitachiaircon.com



HITACHI. CERTYFIKOWANA JAKOŚĆ



Wydajność potwierdzona
certyfikatem HP Keymark

Dane techniczne zawarte w tym katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia, aby umożliwić firmie Hitachi Cooling & Heating wprowadzanie najnowszych innowacji dla klientów. Informacje zawarte w tym katalogu mają jedynie charakter informacyjny.
Hitachi Cooling & Heating nie ponosi odpowiedzialności za szkody, bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z zastosowania lub interpretacji zaleceń zawartych w tym katalogu.

Znajdź produkty Hitachi Cooling & Heating z najlepszą obsługą i warunkami u swojego dystrybutora Hitachi.