



URURU SARARA

Gwarancja  
pełnego  
komfortu



Nowy unikalny system

# Ururu Sarara

- ✓ 5 technik uzdatniania powietrza w jednym urządzeniu
- ✓ Najniższy poziom oddziaływania na środowisko naturalne
- ✓ Doskonały komfort

Podczas ogrzewania pomieszczeń zimą występuje tendencja do osuszania powietrza, co może prowadzić do podrażnień gardła, kataru i innych dolegliwości. Latem, wysoka wilgotność może być bardzo niekomfortowa, nawet w przypadku umiarkowanych temperatur. Aby zapewnić doskonały komfort w ciągu całego roku, nie wystarcza tylko kontrola temperatury, lecz potrzebne jest również kontrolowanie poziomu wilgotności w połączeniu z dostarczaniem świeżego, czystego powietrza. Nowy system Ururu Sarara marki Daikin, będący unikalnym połączeniem funkcji nawilżania, osuszania, wentylacji i oczyszczania, oferuje żądany poziom komfortu przez cały rok.



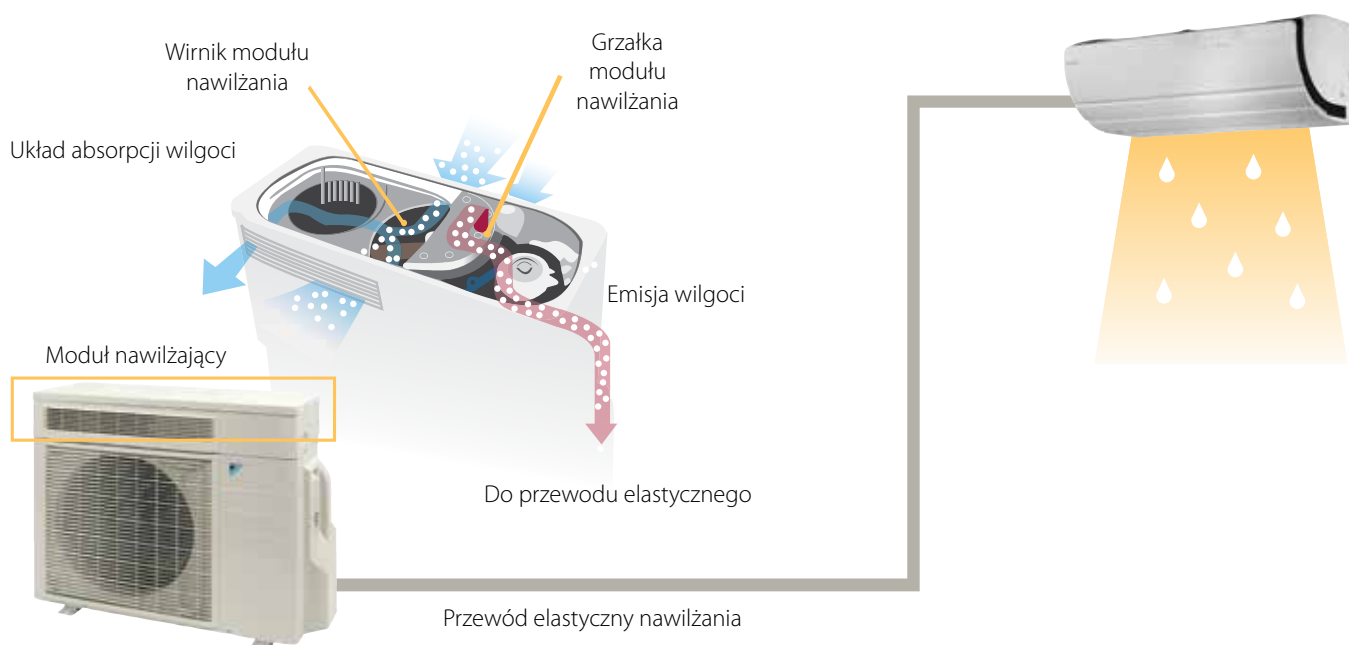
# 5 technik uzdatniania powietrza w 1 systemie



## 1. Ururu - nawilżanie bez oddzielnego zasilania wodą

### Szybkie i skuteczne nawilżanie

Unikalny moduł nawilżania wbudowany w jednostce zewnętrznej pochłania wilgoć zawartą w powietrzu zewnętrznym i przekazuje ją do jednostki wewnętrznej. Ponieważ wilgoć nie jest absorbowana z powietrza wewnętrznego, szybkie i efektywne nawilżanie jest możliwe nawet w przypadku bardziej suchego powietrza w zimie.



### Ururu: połączenie układu ogrzewania i nawilżania dla zapewnienia optymalnego komfortu

Jednostka zawiera zarówno klimatyzator, jak i moduł nawilżający, co oferuje możliwość idealnego ogrzewania. Podsystem nawilżający Ururu dostarcza 450ml/h wody wymaganej do pełnego nawilżenia całego, dużego pokoju dziennego. Inaczej niż w przypadku standardowego nawilżacza, ta jednostka wewnętrzna nie jest wyposażona w zbiornik wody, lecz wykorzystuje wilgoć zawartą w powietrzu zewnętrznym. Dlatego nie jest potrzebne oddzielne zasilanie wodą, ani czasochłonne czyszczenie. Ta cecha zapewnia również wyeliminowanie kłopotliwego rozwoju bakterii i innych mikroorganizmów.

### Nawilżone powietrze daje odczucie wyższej temperatury

Suche powietrze powoduje w rzeczywistości uczucie ochłodzenia ciała. Podsystem nawilżający Ururu zapewnia odczucie ciepła, porównywalne z podniesieniem wymaganej temperatury pomieszczenia. Zapobiega to także wysuszeniu skóry i podrażnieniom gardła oraz utrzymuje taki poziom wilgotności, w którym wirusy nie mogą przetrwać. Dodatkowo, optymalny komfort, przy niższej temperaturze wewnątrz pomieszczeń, oznacza oszczędność energii.

Temperatura: 22°C  
Wilgotność: 20% Chłodno



W suchym powietrzu odczuwasz chłód, nawet przy wyższej temperaturze

Temperatura: 22°C  
Wilgotność: 50% Ciepło



W nawilżonym powietrzu odczuwasz względne ocieplenie

Termograf przedstawia rozkład temperatury skóry po 30 minutach od chwili wejścia do pomieszczenia

## 2. Sarara - funkcja osuszania bez niepożądanego chłodzenia

Funkcja nawilżania ma korzystny wpływ na poziom komfortu z okresie zimowym, podobnie jak funkcja osuszania latem.

**Niższa wilgotność stwarza komfortowe uczucie suchości, nawet w przypadku stałej temperatury.**

Wysoki stopień wilgotności powietrza w okresie letnim, nawet przy umiarkowanych temperaturach, może powodować odczucie męczącego gorąca. Nasza unikalna jednostka Ururu Sarara obniża wilgotność, utrzymując niezmienną temperaturę w pomieszczeniu. Takie działanie zapobiega przechłodzeniom, co doceniają osoby wrażliwe na chłód. Dodatkowo, optymalny komfort, nawet przy niższej temperaturze wewnątrz pomieszczeń, oznacza oszczędność energii.



Ciepło i wilgotno

Odczuwasz ciepło wilgotnego powietrza, nawet przy niezmienniej temperaturze

Komfortowo

W osuszonym powietrzu odczuwasz względne ochłodzenie

Termograf przedstawia rozkład temperatury skóry po 30 minutach od chwili wejścia do pomieszczenia

## NOWOŚĆ Technologia osuszania Ekodorai

Ta pomysłowa technologia obniża wilgotność bez wpływu na temperaturę w pomieszczeniu, wykorzystując jedynie część wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej.

## 3. Wentylacja – świeże powietrze, nawet przy zamkniętych oknach

W przeciwieństwie do konwencjonalnego klimatyzatora, Ururu Sarara zapewnia w pomieszczeniu świeże, klimatyzowane powietrze. Ururu Sarara to pierwszy system pompy ciepła do zastosowań mieszkaniowych, który – dzięki swej dużej wydajności wentylacyjnej 32 m<sup>3</sup>/h może wypełnić świeżym powietrzem pomieszczenie o powierzchni ponad 26 m<sup>2</sup> w czasie krótszym niż dwie godziny. Co więcej, doprowadzane powietrze osiąga żądaną temperaturę bez straty ciepła.

## 4. Oczyszczanie powietrza – powietrze nieustannie oczyszczane, pozbawione alergenów



**Podwyższona jakość powietrza wewnątrz pomieszczeń dzięki technologii Flash Streamer Daikin**

Ururu Sarara oczyszcza doprowadzane powietrze. Powietrze jest oczyszczane w wyniku przepuszczenia przez układ filtrujący kurz i pyłki, a następnie przez fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze z wszelkich woni, takich jak dym tytoniowy i zapachy kuchenne. Na zakończenie procesu uzdatniania powietrza, Flash Streamer usuwa wszelkie pozostałości formaldehydu, wirusów i pleśni.



## 5. Ogrzewanie i chłodzenie

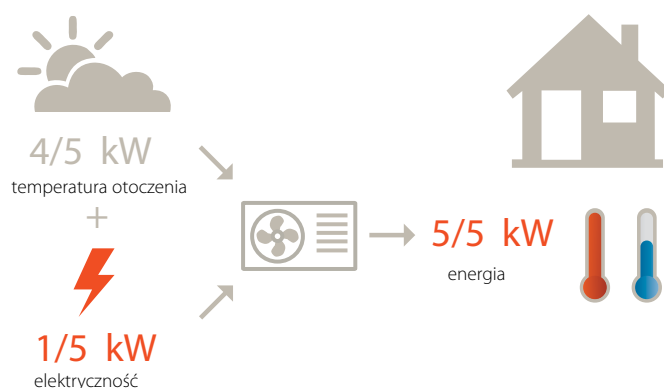
Podkreślimy, iż system Ururu Sarara oferuje nie tylko możliwość chłodzenia w okresie letnim, lecz także zapewnia bardzo efektywne ogrzewanie zimą



## Najniższy poziom oddziaływania na środowisko naturalne

### Czy wiesz, że ...

Pompy ciepła typu powietrze-powietrze uzyskują 80% swej energii wyjściowej ze źródła odnawialnego: z powietrza otoczenia, którego zasoby są zarówno odnawialne, jak i niewyczerpane. Oczywiście do uruchomienia pompy ciepła potrzebują energii elektrycznej, która coraz częściej produkowana jest również z odnawialnych źródeł energii (energia solarna, energia wiatru, energia wodna, biomasa). Wydajność pompy ciepła określa się na podstawie współczynnika SCOP (sezonowy współczynnik efektywności) dla ogrzewania oraz SEER (sezonowy współczynnik efektywności energetycznej) dla chłodzenia.



SEER/SCOP =

**A<sup>+++</sup>**

dla całego typoszeregu

Najwyższa efektywność energetyczna, dzięki takim zaawansowanym energooszczędnym technologiom, jak nowa sprężarka "swing", nowy wentylator w jednostce wewnętrznej, nowy wymiennik ciepła o mniejszych wymiarach dla bardziej energooszczędnej wymiany ciepła i z podwójnym doprowadzeniem powietrza.





## Sprawność sezonowa: podwyższenie poprzeczki w zakresie efektywności energetycznej

Aby zapewnić realizację ambitnych celów środowiskowych 20-20-20, Europa nakłada minimalne wymagania efektywności dla produktów związanych ze zużyciem energii. Te minimalne wymagania zaczęły obowiązywać od 1 stycznia 2013 i zostaną podwyższone w roku 2014.

Dyrektywa ekoprojektowania nie tylko systematycznie podwyższa wymagania minimalne dotyczące efektywności ekologicznej, ale również spowodowała wprowadzenie zmian metody pomiaru tej efektywności, aby lepiej odpowiadała warunkom rzeczywistym.

Nowa klasyfikacja sprawności sezonowej przedstawia znacznie dokładniejszy obraz rzeczywistej spodziewanej efektywności energetycznej w ciągu całego sezonu grzania lub chłodzenia.

Obraz ten uzupełnia nowa etykieta energetyczna dla Unii Europejskiej. Obecna etykieta, wprowadzona w roku 1992 i modyfikowana od tamtej pory, umożliwia użytkownikom dokonywanie porównań i podejmowanie decyzji o zakupach w oparciu o jednolite kryteria klasyfikacji. Nowa etykieta obejmuje wiele poziomów od A+++ do D, reprezentowanych przez odcienie kolorów od ciemnej zieleni (najwyższa sprawność energetyczna) po czerwień (najniższa sprawność). Informacje, jakie zawiera nowa etykieta, obejmują nie tylko wskaźnik sprawności sezonowej dla grzania (SCOP) i chłodzenia (SEER), lecz również roczne zużycie energii oraz poziomy głośności. Pozwala to użytkownikom końcowym na dokonywanie bardziej świadomych wyborów, ponieważ sprawność sezonowa odzwierciedla sprawność klimatyzatora lub pompy ciepła w całym sezonie.



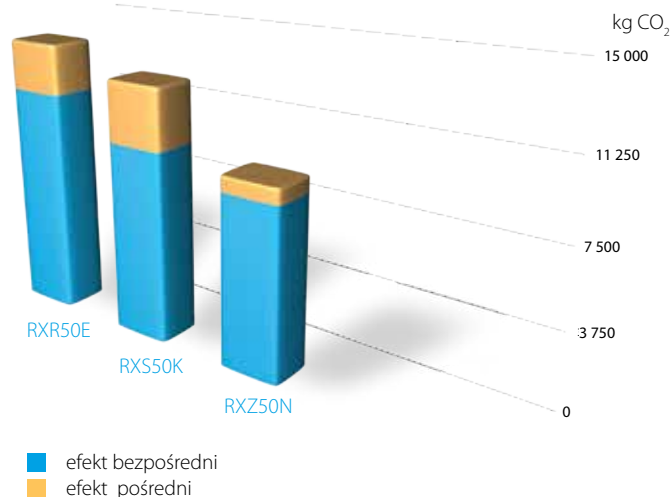
SEASONAL EFFICIENCY  
Smart use of energy



## NOWOŚĆ

### Niskie oddziaływanie na środowisko i wysoka efektywność energetyczna: akcja R32

W dążeniu do zwiększenia efektywności energetycznej oraz redukcji oddziaływania na środowisko stosujemy nowy czynnik chłodniczy **difluorometan lub R32**. W porównaniu ze standardowym czynnikiem chłodniczym R410A, R32 wykazuje łatwość recyklingu, oferuje obniżenie wpływu na środowisko o 68%, mierząc poprzez potencjał globalnego ocieplenia (GWP) a w połączeniu z rozwijanymi przez nas zaawansowanymi technologiami, zapewnia także większą efektywność. Ogólnie rzecz biorąc, zapewnia on mniejszy stopień oddziaływania na środowisko, co bezpośrednio prowadzi do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej.



Uwagi:  
GWP według IPCC Fourth Assessment Report 2007  
AEC na podstawie LOT 10

# Inne funkcje oszczędzania energii

## Automatyczne oczyszczanie filtra

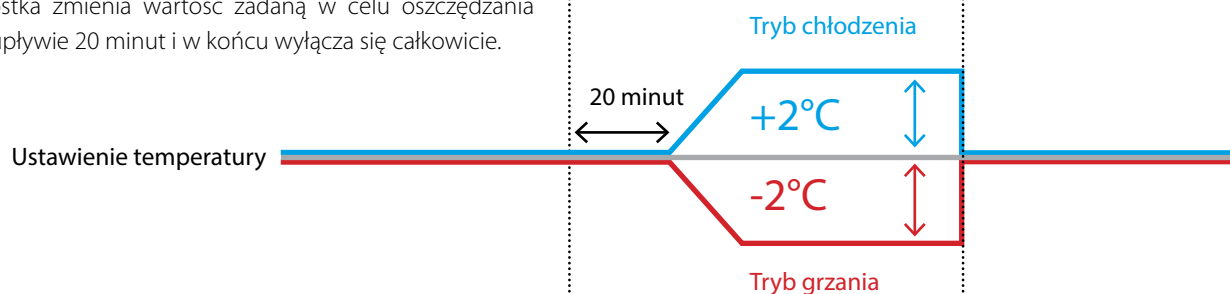
- › Ręczne czyszczenie filtra nie jest potrzebne
  - Szczotka usuwa kurz z filtra powietrza
  - Kurz jest gromadzony w pojemniku
- › Ciągłe oczyszczanie filtra utrzymuje stały przepływ powietrza i zmniejsza zużycie energii elektrycznej o około 25%

NOWOŚĆ



## 2-strefowy czujnik inteligentne oko

**Oszczędność energii:** Jeśli w pomieszczeniu nie jest wykrywany ruch, jednostka zmienia wartość zadaną w celu oszczędzania energii po upływie 20 minut i w końcu wyłącza się całkowicie.







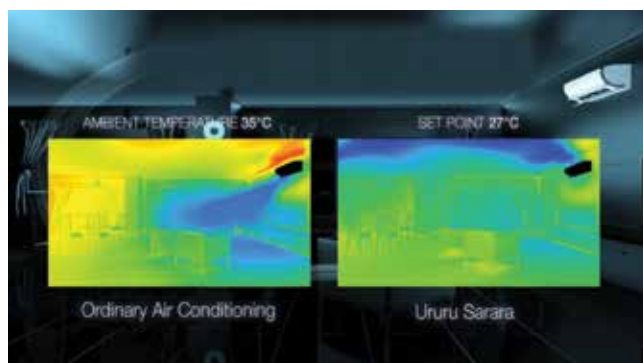
# Komfort

## 2-strefowy czujnik inteligentne oko > brak przeciągów

Brak zimnych przeciągów. Jeśli 2-strefowy czujnik inteligentne oko wykryje obecność osób w pomieszczeniu, nawiew powietrza jest kierowany z dala od nich, do pustej strefy.

## Poprawiony schemat przepływu powietrza

Nowy wzorec nawiewu - wykorzystujący efekt Coandy - zapewnia większą długość strumienia nawiewu, gwarantując tym samym komfort w każdym narożniku pomieszczenia.

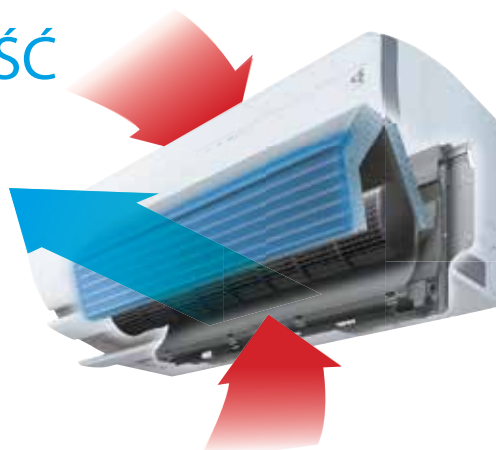


## Podwójny wlot powietrza

Zapewnia szybkie ustalenie komfortowej temperatury

Zasysając ciepłe powietrze w górnej części oraz zimniejsze powietrze z dołu, jednostka może szybko ustalić odpowiednią temperaturę nawiewu.

**NOWOŚĆ**





# Sterowanie

## Łatwy w obsłudze pilot zdalnego sterowania

- › Najczęściej używane funkcje są rozmieszczone na przedniej części pilota
- › Wyświetla temperaturę i wilgotność wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- › **Podświetlane przyciski zapewniają łatwość obsługi w ciemności NOWOŚĆ**
- › Dzienny zegar programowany dla łatwego tworzenia harmonogramów pracy urządzenia
  - Uruchomienie klimatyzacji codziennie o tej samej godzinie **NOWOŚĆ**
  - Wyłączenie klimatyzacji codziennie o tej samej godzinie
- › Informacja o bieżącym zużyciu energii



## Zawsze pod kontrolą, z każdego miejsca

Ururu Sarara można połączyć ze sterownikiem online (opcja KKR01A), który umożliwia monitorowanie i sterowanie systemem z dowolnego miejsca, w dowolnej chwili poprzez aplikację programową lub Internet.



# Nagradzane wzornictwo

Od roku 1955, Design Zentrum w Essen, w Niemczech, przyznaje uznaną w skali międzynarodowej nagrodę "RedDot Design Award" wyjątkowym konstrukcjom produktów i w roku 2013 system Ururu Sarara zdobył tę nagrodę!



**reddot design award  
winner 2013**

# Dane techniczne

## Ogrzewanie i chłodzenie

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4	
Pobór mocy	Chłodzenie	Min./Nom./Maks.	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60	
	Grzanie	Min./Nom./Maks.	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64	
Sprawność sezonowa (według EN14825)	Chłodzenie	Klasa energetyczna	A+++			
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
	Ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	Klasa energetyczna	A+++			
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
		SCOP		5,90	5,73	5,50
Sprawność nom. (chłodzenie przy temp. 35°/27° i obciążeniu nom., ogrzewanie przy temp. 7°/20° i obciążeniu nom.)	EER		6,10	5,30	4,55	
	COP		5,80	5,00	4,47	
	Roczne zużycie energii	kWh	205	330	550	
	Klasa energetyczna Chłodzenie/ogrzewanie		A/A			
Obudowa	Kolor		biały			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Dł.	mm			
Ciężar	Jednostka		kg			
Wentylator - przepł. powietrza	Chłodzenie	Wys./Niski/Ciche działanie	m <sup>3</sup> /min	10,7/7,5/5,3/4,0	12,1/8,4/5,6/4,0	15,0/9,2/6,6/4,6
	Grzanie	Wys./Niski/Ciche działanie	m <sup>3</sup> /min	11,7/8,6/6,7/4,8	13,3/9,2/6,9/4,8	14,4/10,7/7,7/5,9
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysokie	dBA	54	57	60
	Grzanie	Wysokie	dBA	56	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wys./Niski/Ciche działanie	dBA	38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Grzanie	Wys./Niski/Ciche działanie	dBA	39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35		
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5		
Zasilanie	Fazy / częstotliwość / napięcie	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Dł.	mm			
Ciężar	Jednostka		kg			
Wentylator - przepł. powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	31,0/22,5"	34,4/22,5"	40,4/22,5"
	Grzanie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	28,3/16,2"	31,5/16,2"	33,1/16,2"
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Wysokie	dBA	59	61	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysokie	dBA	46	48	49
	Grzanie	Wysokie	dBA	46	48	50
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~-43		
	Grzanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R32/650			
Połączenia instalacji rurowej	Dł. instalacji rurowej	JZ-JW	maks.	m		
	Różnica poziomów	JW- JZ	maks.	m		
Zasilanie	Fazy / częstotliwość / napięcie	Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A	-			

(1) EER/COP według Eurovent 122

## Opcje

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE - SYSTEMY STEROWANIA	FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N
Adapter okablowania: styk normalnie otwarty/ styk impulsowy normalnie otwarty		KRP413A1S (1)	
Centralna płyta sterująca	Maksymalnie 5 pomieszczeń	KRC72 (2)	
Zabezpieczenie zdalnego sterownika przed kradzieżą		KKF936A4	
Zdalny sterownik centralny		DCS302C51	
Centralny wyłącznik		DCS301B51	
Programowany zegar		DST301B51	
Adapter interfejsu do DIII-net		KRP928A2S	
Sterownik online		KKRP01A	
Zewnętrzny zestaw montażowy dla sterownika online		KKRPM01A	
Kabel zasilania WiFi dla sterownika online		KKRPW01A	
Sterownik ścienny LCD, dotykowy (3)		KBRC01A	
Prosty sterownik ścienny (3)		KBRC501A	
Bramka KNX		KLIC-DD	

Uwagi

(1) Adapter okablowania dostarczony przez Daikin. Zegar i inne urządzenia do zakupu na miejscu. / (2) Adapter okablowania jest wymagany także dla każdej jednostki wewnętrznej. (3) Można stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem online KKRPM01A.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N
Złącza L przewodu elastycznego jednostki nawilżającej (10 szt.)		KPMJ983A4L	
Kolanka do jednostki nawilżającej (10 szt.)		KPMH950A4L	
Zestaw przedłużacza przewodu elastycznego jednostki nawilżającej (2 m)		KPMH974A402	
Przewód elastyczny jednostki nawilżającej (10 m)		KPMH942A42	

Nowy system Ururu Sarara łączy bardziej wydajny czynnik chłodniczy z pięcioma technikami uzdatniania powietrza, zapewniając kompleksowe rozwiązanie komfortu, które cechuje wyjątkowo niskie oddziaływanie na środowisko naturalne i bardzo małe zużycie energii. Ochrona środowiska naturalnego i oszczędzanie Twoich pieniędzy!



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 i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europa N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Daikin Europa N.V. jest uczestnikiem programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP), urządzeń uzdatniania powietrza (AHU) i klimakonwektorów (FC). Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) lub: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPP14-002

Dystrybucja produktów Daikin: