

Klimatyzatory

Ogrzewanie i chłodzenie

Jednostka naścienna

- » **URURU** nawilża bez oddzielnego doprowadzenia wody
- » **Osuszanie SARARA** bez różnic temperatury
- » **Wentylacja z pełną mocą** pozwala na odświeżenie pomieszczenia w ciągu 2 godzin
- » **Jednostka Flash Streamer Daikin**: duża moc oczyszczania powietrza



www.daikin.pl



FTXR-E

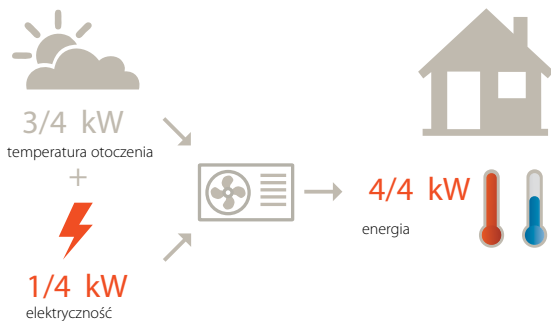
Ururu
Sarara



Ururu Sarara firmy Daikin to unikalna pompa ciepła typu split, która może realizować zadania ogrzewania i chłodzenia, nawilżania i osuszania, wentylacji oraz oczyszczania powietrza wewnętrznego.

Pompy ciepła firmy Daikin są uniwersalnymi rozwiązaniami grzania i chłodzenia, zapewniającymi komfortowe ciepło w zimie i chłód w lecie. Jednostkę wewnętrzną można używać w układzie pojedynczym - jedna jednostka wewnętrzna połączona z jedną jednostką zewnętrzną. Idealne rozwiązanie komfortu życia o każdej porze roku. Doskonałe, ale w sposób odpowiadający użytkownikowi.

Systemy pomp ciepła łączą najwyższą wydajność z zapewnieniem komfortu przez cały rok



Czy wiesz, że ...

Pompy ciepła powietrze-powietrze uzyskują 75% swojej energii wyjściowej ze źródła odnawialnego: z powietrza otoczenia, którego zasoby są zarówno odnawialne, jak i niewyczerpane. Oczywiście, pompy ciepła do pracy wymagają również elektryczności, lecz w coraz większym stopniu tę elektryczność można również generować ze źródeł odnawialnych (energia słoneczna, energia wiatru, hydroenergia i biomasa). Wydajność pomp ciepła mierzy się wskaźnikami SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance = sezonowy współczynnik efektywności energetycznej) dla ogrzewania oraz SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio = sezonowy współczynnik sprawności energetycznej) dla chłodzenia.

Sprawność sezonowa: podwyższenie poprzeczki w zakresie sprawności energetycznej

Aby zapewnić realizację ambitnych celów środowiskowych 20-20-20, Europa nakłada minimalne wymagania sprawności dla projektów związanych ze zużyciem energii. Te minimalne wymagania zaczną obowiązywać od 1 stycznia 2013 i będą podwyższane w kolejnych latach.

Dyrektywa Eco-Design nie tylko systematycznie podwyższa wymagania minimalne dotyczące efektywności ekologicznej, ale również spowodowała wprowadzenie zmiany metody pomiaru tej efektywności, aby lepiej odpowiadała warunkom rzeczywistym. Nowe wskazanie sprawności sezonowej przedstawia znacznie dokładniejszy obraz rzeczywistej spodziewanej efektywności energetycznej w ciągu całego sezonu grzania lub chłodzenia.

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

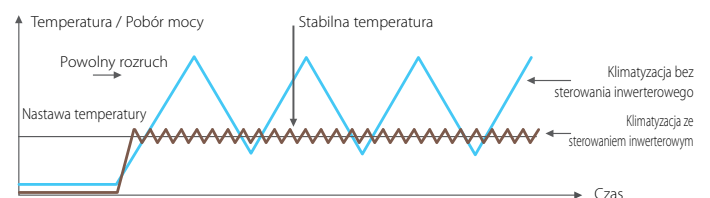
Technologia inwertera

Technologia sterowania inwerterowego Daikin to prawdziwa innowacja w dziedzinie kontroli klimatu. Zasada jest prosta: systemy inwerterowe dostosowują zużycie energii do bieżących potrzeb - ani więcej, ani mniej! Ta technologia daje dwie konkretne korzyści:

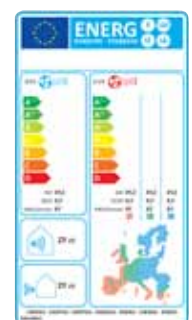
► **Komfort:** Inwerter zapewnia szybki zwrot poniesionych kosztów przez zwiększenie komfortu. System klimatyzacji z inwerterem reguluje parametry grzania i chłodzenia w celu dostosowania do temperatury w pomieszczeniu, podwyższając w ten sposób poziom komfortu. Inwerter skraca czas rozruchu systemu, pozwalając na osiągnięcie wymaganej temperatury w pomieszczeniu w krótszym czasie. Po uzyskaniu właściwej temperatury, inwerter gwarantuje jej utrzymanie na tym poziomie.

► **Energooszczędność:** Ponieważ inwerter monitoruje i reguluje temperaturę otoczenia, wtedy kiedy jest to konieczne, zużycie energii spada o 30% w porównaniu z tradycyjnymi systemami! (bez inwertera).

Ogrzewanie:



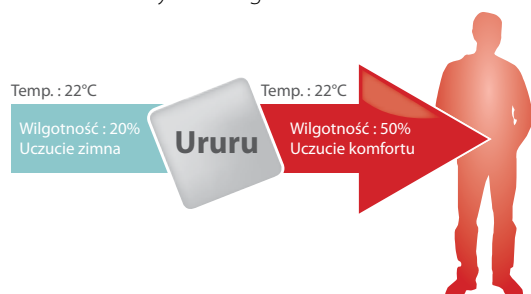
SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy



Pięć technik uzdatniania powietrza w jednym systemie

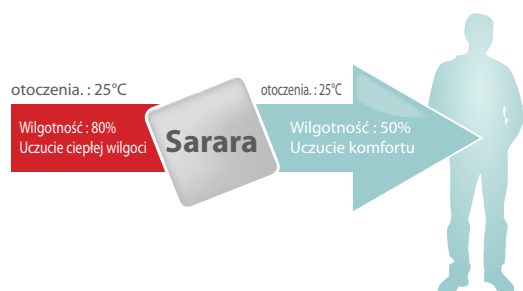
1. Nawilżanie, nawet podczas grzania

Do realizacji funkcji nawilżania, "Ururu" w języku japońskim, nie jest potrzebny zbiornik wody. Wilgoć jest pochłaniana z jednostki zewnętrznej i kierowana do jednostki wewnętrznej, skąd jest równomiernie rozprowadzana po całym pomieszczeniu. Korzyści nawilżania to zapobieganie suchości gardła, wysuszeniu skóry oraz zapewnianie ciała uczucia ciepła, nawet w niższych temperaturach, redukując dzięki temu zapotrzebowanie na ogrzewanie oraz zużycie energii.



2. Osuszanie bez obniżania temperatury

Osuszanie, po japońsku "Sarara", redukuje wilgotność w pomieszczeniach bez oddziaływania na temperaturę pokojową dzięki mieszaniu zimnego, suchego powietrza z ciepłym powietrzem. Nie będzie więc już gorących i dusznych pomieszczeń!



3. Podwyższona jakość powietrza wewnątrz pomieszczeń dzięki technologii Flash Streamer Daikin

Jednostka zewnętrzna usuwa spaliny i nieprzyjemne zapachy. Potem jednostka wewnętrzna oczyszcza powietrze z kurzu, pyłków, dymu tytoniowego i woni kuchennych. Obniża także zawartość wirusów i pleśni.



4. Wentylacja, świeże powietrze nawet przy zamkniętych oknach

Do pomieszczeń doprowadzane jest świeże, klimatyzowane powietrze, nie powodując zimnych przeciągów ani strat ciepła. Temperaturę powietrza dopływającego doprowadza się dożądanego poziomu.

5. Ogrzewanie i chłodzenie

Ururu Sarara nie tylko oferuje chłodzenie latem, lecz także zapewnia ciepło podczas ostrej zimy.

Jakość konstrukcyjna i technologiczna

System Ururu Sarara uzyskał nagrodę "Good Design Award", unikalne wyróżnienie w dziedzinie projektowania przemysłowego w Japonii.



Dla komfortu osobistego

Składają się na niego następujące właściwości



1. Tryb ustawień nocnych: Oszczędza energię, zapobiegając nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu w nocy.



2. Tryb komfortowy: Zapobiega kierowaniu zimnego lub gorącego powietrza bezpośrednio na ciało.



3. Przestrzenna dystrybucja powietrza: Układ pionowych i poziomych żaluzji, poruszających się automatycznie, rozprowadza powietrze równomiernie nawet w dużym pomieszczeniu oraz do jego narożników.



4. Cicha praca: Głośność pracy jednostek wewnętrznych jest tak niska, że można ją porównywać z szeleszczącymi liśćmi (dla FTXN25K hałas obniżony do 22 dbA).



5. Sterownik online: Służy do monitorowania i sterowania systemem pompy ciepła z dowolnego miejsca, poprzez aplikację programową lub Internet.

Ogrzewanie i chłodzenie

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Wydajność chłodnicza	min./nom./maks.	kW		1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50
Wydajność grzewcza	min./nom./maks.	kW		1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20
Sprawność sezonowa (według EN14825)	chłodzenie	klasa energetyczna		B		A
		Pdesign	kW	2,80	4,20	5,00
		SEER		4,91	5,46	5,22
	ogrzewanie (przeciętne warunki klimatyczne)	roczne zużycie energii	kWh	200	269	335
		klasa energetyczna		A++		A+
		Pdesign	kW	4,00	4,90	5,60
Sprawność nominalna (chłodzenie przy temp. 35/27° i obciążeniu znamionowym, ogrzewanie przy temp. 7/20° i obciążeniu znamionowym)	wartość EER		5,00	4,00	3,42	
	wartość COP		5,14	4,32	3,97	
	roczne zużycie energii	kWh	280	525	730	
	klasa energetyczna chłodzenie/ogrzewanie			A/A		
	Obudowa	kolor			biały	
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x dł.	mm	305x890x209		
Ciężar	jednostka		kg	14		
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	chłodzenie	wys./nom./nis./cicha praca	m ³ /min	11,1/8,8/6,5/5,7	12,4/9,6/6,8/6,0	13,3/10,3/7,3/6,5
	ogrzewanie	wys./nom./nis./cicha praca	m ³ /min	12,4/9,8/7,3/6,5	12,9/10,2/7,7/6,8	14,0/11,1/8,3/7,3
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	nom.	dB(A)	55	58	60
	ogrzewanie	nom.	dB(A)	57	58	60
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	wys./nom./nis./cicha praca	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	ogrzewanie	wys./nom./nis./cicha praca	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Połączenia instalacji rurowej	ciecz	śr. zewn.	mm	6,35		
	gaz	śr. zewn.	mm	9,52		
	skropliny	śr. zewn.	mm	18		
Zasilanie	fazy / częstotliwość / napięcie	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x dł.	mm	693 x 795 x 285	693 x 795 x 285	693 x 795 x 285
Ciężar	jednostka		kg	48	48	48
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	chłodzenie	nom.	m ³ /min	33,8	36,2	36,2
	ogrzewanie	nom.	m ³ /min	31,4	31,9	34,3
Poziom mocy akustycznej	chłodzenie	nom.	dB(A)	59	61	62
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	nom.	dB(A)	46	48	48
	ogrzewanie	nom.	dB(A)	46	48	50
Zakres pracy	chłodzenie	temp. otoczenia min.~maks.	°CDB	-10~43	-10~43	-10~43
	ogrzewanie	temp. otoczenia min.~maks.	°CWB	-20~18	-20~18	-20~18
Czynnik chłodniczy	typ/GWP			R-410A/1.975	R-410A/1.975	R-410A/1.975
Połączenia instalacji rurowej	długość inst. rurowej	JZ-JW	maks.	10	10	10
	różnica poziomów	JW-JZ	maks.	8	8	8
Zasilanie	fazy / częstotliwość / napięcie	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Prąd - 50 Hz	maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)	A		16	16	16

(1) EER/COP według Eurovent 2012



Jednostka wewnętrzna FTXR28,42,50E



Zdalny sterownik bezprzewodowy ARC447A1



Jednostka zewnętrzna RXR28,42,50E

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi wiążącej oferty Daikin Europe N.V. Zawartość broszury powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy wyraźnie zastrzeżonej ani dorozumianej 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 jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Firma Daikin Europe N.V. uczestniczy w Programie Certyfikującym dla klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących ciecz (LCP), central klimatyzacyjnych (AHU) klimakonwektorów (FCU). Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com

Dystrybucja produktów Daikin:

ECPPL13-002