



## Warmtepomp lucht/lucht

# Verwarmen & koelen

Wandmodel: Ururu Sarara

VOLLEDIG ASSORTIMENT  
ENERGIELABEL A

- » **Warmtepompsysteem**
- » **Luchtbevochtiging en -ontvochtiging in één systeem**
- » **Voert frisse, geklimatiseerde lucht toe in de ruimte**
- » **Verbeterde binnenluchtkwaliteit**
- » **Invertertechnologie**



[www.daikin.be](http://www.daikin.be)



**Ururu**  
**Sarara**

Ururu Sarara

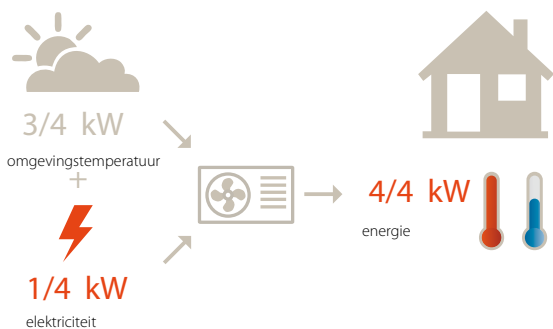


De nieuwe Ururu Sarara gecombineerde airco-unit van Daikin kan dankzij zijn unieke systeem de binnenlucht verwarmen en koelen, bevochtigen en ontvochtigen, ventileren en zuiveren.

Deze warmtepompen zijn alles-in-één verwarmings- en koelsystemen, die 's winters behaaglijke warmte leveren en 's zomers voor aangename verkoeling zorgen. De binneneenheid is beschikbaar in pair-combinatie, maw één binneneenheid aangesloten op één buitenunit.

De ideale oplossing voor een optimaal wooncomfort in elk seizoen. Perfect, net zoals u het graag heeft.

## Met een warmtepompsysteem combineert u onovertroffen rendement met een comfortabel binnenklimaat het hele jaar door



### Wist u dit...

Lucht/lucht warmtepompen halen 75% van hun energie uit een hernieuwbare bron: de omgevingslucht. Deze energiebron\* is hernieuwbaar en onuitputtelijk\*. Uiteraard verbruiken warmtepompen ook elektriciteit om het systeem te laten werken, maar ook deze elektriciteit kan in toenemende mate worden opgewekt met hernieuwbare energie (zonne-energie, windkracht, waterkracht, biomassa). Het energierendement van een warmtepomp wordt uitgedrukt in een prestatiecoëfficiënt (COP) voor verwarmen en een koelrendement (EER) voor koelen. Oze warmtepompen behalen een COP van tot wel 5,14 (voor FTXR28E)!

\* EU-doelstelling COM (2008)/30

## Seizoensrendement: nog energiezuiniger!

Europa heeft uitdagende milieudoelstellingen vooropgesteld voor 2020. Daarbij wordt vanaf 2013 ook een nauwkeurigere meting van het reële energierendement van systemen vereist. Deze 'Eco-Design' richtlijn gaat uit van het concept 'Seizoensrendement', waarbij de energieprestaties over het volledige verwarmings- en koelseizoen worden gemeten, in plaats van op een vast punt (EER). Vanaf 2013 moet het SEER van een systeem worden vermeld. Daikin werpt zich op als pionier op het vlak van meer energiezuinige klimaatoplossingen en werkt actief mee aan de ontwikkeling van de Eco-Design methodologie door ervaring en technische knowhow te delen. Daikin is de eerste fabrikant die de SEER's voor zijn residentiële en lichte commerciële toepassingen publiceert en de eerste die de Eco-Design principes integreert in het licht commerciële segment met de lancering van de Sky Air®-series die werden geoptimaliseerd voor het nieuwe seizoensrendement.

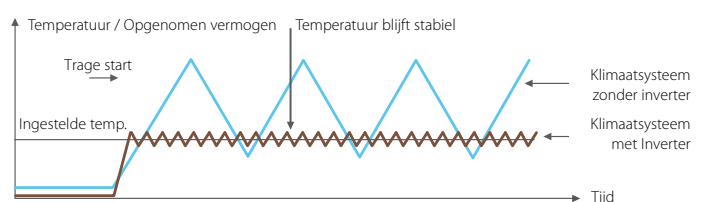
## Invertertechnologie

De invertertechnologie van Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: inverters regelen het toegevoerde vermogen in functie van de reële behoefte - niet meer, niet minder! Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

► **Comfort:** Met een inverter investeert u in comfortverhoging. Een invertergestuurd airconditioningsysteem past de koeling en verwarming continu aan volgens de temperatuur in de kamer, wat resulteert in hogere comfortniveaus. De inverter verkort de systeemopstarttijd, waardoor de vereiste kamertemperatuur sneller wordt bereikt. Zodra de correcte temperatuur is bereikt, zorgt de inverter ervoor dat deze stabiel blijft.

► **Energiezuinig:** Doordat een inverter de omgevingstemperatuur bewaakt en bijregelt indien nodig, daalt het energieverbruik met 30% in vergelijking met een traditioneel on/off systeem (niet-inverter).

### Verwarmen:



2013

Vandaag

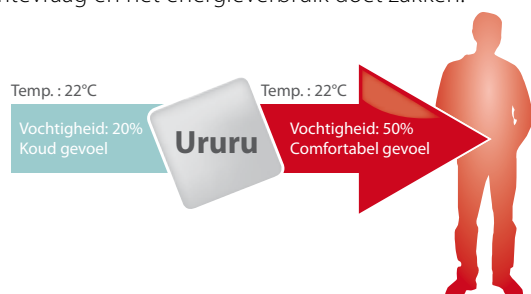
ERP-richtlijn  
(Eco-Design)



# 5 luchtbehandelingstechnieken in 1 systeem

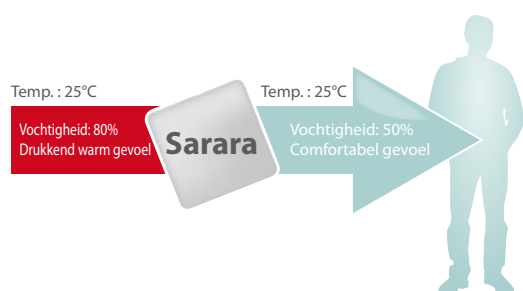
## 1. Luchtbevochtiging, zelfs tijdens het verwarmen

Voor het bevochtigen van de lucht, in het Japans genaamd 'Ururu' is geen waterreservoir nodig. Er wordt vocht uit de buitenlucht geabsorbeerd en verdergeleid naar de binnenunit, van waaruit het evenwichtig in de kamer wordt verspreid. Een bevochtigde lucht voorkomt een droge keel en droge huid en voelt warmer aan, zelfs bij lagere temperaturen, zodat het de warmtevraag en het energieverbruik doet zakken.



## 2. Ontvochtiging... zonder temperatuursdaling

Het ontvochtigen van de lucht, in het Japans 'Sarara' genaamd, vermindert de luchtvochtigheid in de kamer zonder de temperatuur te veranderen, en dit door koele, droge lucht te mengen met warme lucht. Dus geen hete en benauwde kamers meer!



## 3. Betere binnenluchtkwaliteit dankzij de Flash Streamer-technologie van Daikin



Uitlaatgassen en onaangename geuren worden verwijderd via de buitenunit.

Vervolgens zuivert de binnenunit de lucht van stofdeeltjes, pollen, sigarettenrook en keukengeuren. Het breekt ook virussen en schimmels af.

## 4. Ventilatie, frisse lucht zelfs met gesloten ramen

Frisse, behandelde lucht wordt in de kamer geleid, zonder verlies van warmte of koelte. De temperatuur van de binnenkomende lucht wordt op het gewenste niveau gebracht.

## 5. Verwarmen & koelen

De Ururu Sarara koelt niet enkel in de zomer, maar verwarmt ook in de winter.

# Ontwerp en technologische kwaliteit

De Ururu Sarara ontving de fel begeerde 'Good Design Award', een uniek evaluatiecriterium voor industrieel design in Japan.



## Voor uw persoonlijke comfort zijn de volgende functies beschikbaar



**1. Nachtinstelling:** spaart energie door overmatige afkoeling of opwarming tijdens de nachtelijke uren te voorkomen.



**2. Comfortmodus :** voorkomt dat koude of warme lucht direct op het lichaam wordt geblazen



**3. 3D-luchtverdeling:** combineert verticale en horizontale autoswing en zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling, zelfs in grote ruimten ok hoeken.



**4. Fluisterstille werking:** het geluidsniveau van de binnenunits is vergelijkbaar met het geritsel van bladeren (slechts 23 dBA in het geval van FTXR28E).



**5. Online controller:** om uw warmtepomp-systeem van waaruit ook te volgen of te bedienen via een app of het internet

# Verwarmen & koelen

BINNENUNITS				FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Koelcapaciteit	min./nom./max.		kW	1,55/2,8/3,6	1,55/4,2/4,60	1,55/5,0/5,50
Verwarmingscapaciteit	min./nom./max.		kW	1,30/3,6/5,00	1,30/5,1/5,6	1,30/6,0/6,20
Opgenomen vermogen	koelen	min./nom./max.	kW	0,250/0,560/0,800	0,260/1,050/1,320	0,26/1,46/1,8
	verwarmen	min./nom./max.	kW	0,220/0,700/1,410	0,220/1,180/1,600	0,23/1,51/1,77
EER / COP				5,00 / 5,14	4,00 / 4,32	3,42 / 3,97
SEER*				Nog te bevestigen		
Jaarlijks stroomverbruik	kWh			280	525	730
Energie label	koelen/verwarmen			A/A		
Behuizing	kleur			Wit		
Afmetingen	unit	H x B x D	mm	209x890x305		
Gewicht	unit			14		
Ventilator - Luchtdebiet	koelen	hoog/nom./laag/stil	m <sup>3</sup> /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
	verwarmen	hoog/nom./laag/stil	m <sup>3</sup> /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
Geluidsniveau	koelen	nom.	dB(A)	55	58	60
	verwarmen	nom.	dB(A)	57	58	60
Geluidsdruk niveau	koelen	hoog/nom./laag/stil	dB(A)	39/33/26/23	42/35/27/24	44/37/29/26
	verwarmen	hoog/nom./laag/stil	dB(A)	41/35/28/25	42/36/29/26	44/38/31/28
Koelmiddel	type			R-410A		
Leidingaansluitingen	vloeistof / gas / afvoer	UD	mm	6,35 / 9,52 / 18		
Voeding	fase/frequentie/voltage			1~ / 50 / 220-240		

BUITENUNITS				RXR28E	RXR42E	RXR50E
Afmetingen	unit	H x B x D	mm	693x795x285		
Gewicht	unit			48		
Ventilator - Luchtdebiet	koelen	nom.	m <sup>3</sup> /min	33,8	36,2	
	verwarmen	nom.	m <sup>3</sup> /min	31,4	31,9	34,3
Geluidsniveau	koelen	nom.	dB(A)	60	62	
	koelen	nom.	dB(A)	46	48	
Geluidsdruk niveau	verwarmen	nom.	dB(A)	46	48	
	verwarmen	nom.	dB(A)	46	50	
Werkingsbereik	koelen	omgevingstemp.	min.-max. °CDB	-10~-43		
	verwarmen	omgevingstemp.	min.-max. °CNB	-20~-18		
Koelmiddel	type			R-410A		
Leidingaansluitingen	leidinglengte	max.	OU - IU m	10		
	hoogteverschil	Bin.-Buit.	max. m	8		
	totale leidinglengte	systeem	reëel m	-		
Voeding	fase/frequentie/voltage			1~ / 50 / 220-240		



Binnenunit  
FTXR28,42,50E



Infrarood afstandsbediening  
ARC447A1



Buitenunit  
RXR28,42,50E



Door haar unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Belgium Gent  
Tél. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals  
Tél. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre  
Tél. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoel-systemen (LCP) en ventilatorconvectoren (FCU). Controleer de lopende validiteit van het certificaat online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) of via: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe NV. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe NV heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe NV wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe NV.

[www.daikin.be](http://www.daikin.be) [info@daikin.be](mailto:info@daikin.be)

Daikin-producten worden verdeeld door:

ECPNL12-002 - XXX - 06/12 - Copyright Daikin  
 Deze publicatie vervangt ECPNL11-002.  
 Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Movida, België.  
 Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe NV, Zandvoordestraat 300, B-5400 Costenlede