

Daikin Klimageräte
für Ihr Zuhause

WANDGERÄT

R-410A



www.daikineurope.com

FTXR-E



Ururu
Sarara



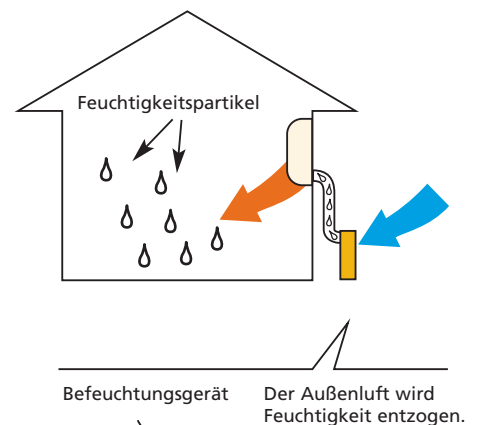
Beim Heizen im Winter wird die Raumluft oftmals zu trocken. Dadurch können Halsschmerzen, Erkältungen und andere Beschwerden hervorgerufen werden. Im Sommer kann eine hohe Luftfeuchte, selbst bei moderaten Temperaturen, ein starkes Unbehagen hervorrufen. Damit Sie sich über das ganze Jahr hinweg wohlfühlen können, benötigen Sie mehr als eine simple Regelung der Temperatur. Auch die Möglichkeit, den Feuchtegehalt und die Belüftung eines Raumes aufeinander abzustimmen, ist von großer Bedeutung. Dies war mit herkömmlichen Klimageräten jedoch nicht möglich. Bis jetzt... Das neue Ururu-Sarara von Daikin mit seiner einzigartigen Kombination aus Befeuchtung, Entfeuchtung, Belüftung und Luftreinigung bietet Ihnen exakt den Raumkomfort nach Ihren persönlichen Wünschen, und das zu jeder Jahreszeit.

URURU-BEFEUCHTUNG

Die gesamte in der Außenluft enthaltene Feuchtigkeit ist im Inneren verfügbar

Im Subsystem für die Ururu-Befeuchtung absorbiert ein spezielles, im Außengerät integriertes Befeuchtungselement die in der Außenluft enthaltene Feuchtigkeit. Diese Feuchtigkeit wird an das Innengerät geleitet.

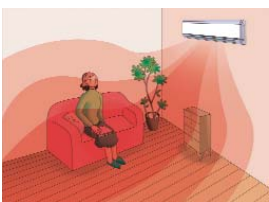
Da keine Feuchtigkeit aus der Raumluft entnommen wird, ist selbst bei der im Winter recht trockenen Außenluft eine schnelle und wirkungsvolle Befeuchtung möglich.



Ururu-Befeuchtung heizt den gesamten Raum gleichmäßig

Das Gerät stellt eine Kombination aus Klimaanlage und Befeuchter dar und ermöglicht somit einen idealen Heizvorgang. Das Subsystem URURU-Befeuchtung liefert auf effiziente Weise die 450 ml/h an Wasser, die zur gründlichen Befeuchtung eines großen Wohnzimmers benötigt werden.

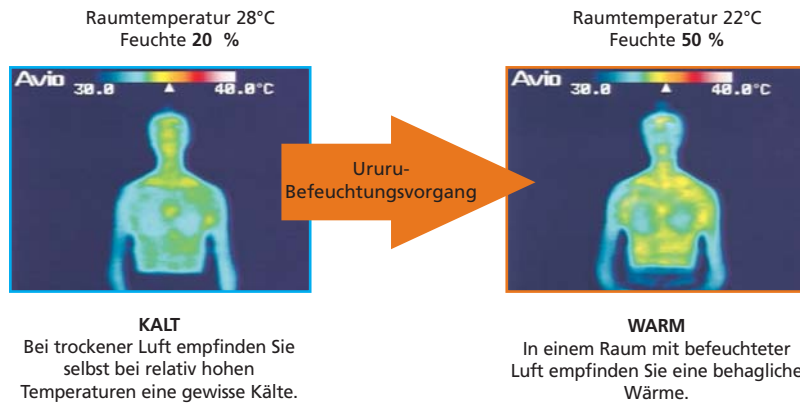
Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Befeuchter benötigt dieses Innengerät keinen Behälter für einen Wasservorrat. Somit entfallen eine separate Wasserzufuhr und zeitintensive Reinigungsarbeiten. Außerdem wird durch dieses Merkmal das Besorgnis erregende Wachstum von Bakterien und anderen Mikroorganismen verhindert.



Vollauf befeuchtete Luft wird in den Raum geleitet.

Befeuchtete Luft fühlt sich wärmer an

In trockener Luft empfindet Ihr Körper eine kühlere Temperatur als tatsächlich vorhanden. Durch die Ururu-Befeuchtung in moderaten Mengen und bei einer relativ niedrigen Temperatur werden Sie wahrscheinlich eine höhere Wärme empfinden. Durch die Befeuchtung wird außerdem trockener Haut und Halsschmerzen vorgebeugt und es wird eine Luftfeuchte aufrechterhalten, in der Viren inaktiv werden.

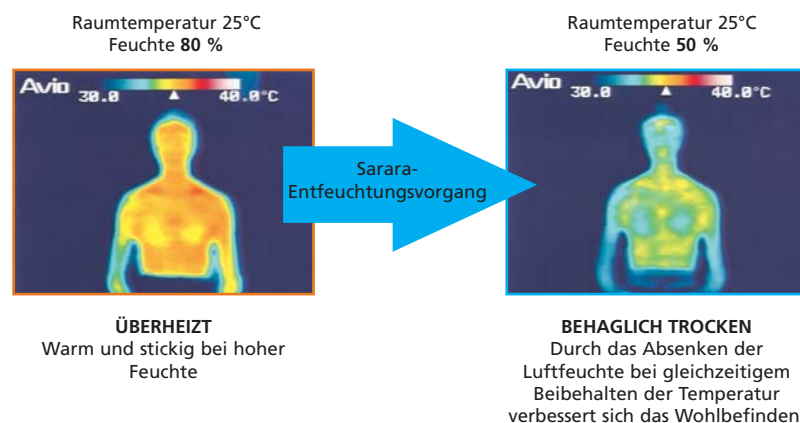


SARARA-ENTFEUCHTUNG

Im gleichen Maße wie die Befeuchtung vorteilhafte Auswirkungen auf das Wohlbefinden haben kann, gilt dies auch für die Entfeuchtung. Im Sommer kann ein Raum mit einem hohen Feuchtegehalt in der Raumluft selbst bei moderaten Temperaturen als zu warm und stickig empfunden werden. Durch Ururu-Sarara jedoch wird die Feuchte im Raum verringert, ohne die Raumtemperatur zu verändern. Dies ist möglich, indem trockene, kühle Luft mit warmer Luft vermischt wird. Das Ergebnis dieser Vermischung ist eine behagliche, trockene Luft (Sarara-Entfeuchtungsvorgang, auch Rückerverwärmungsentfeuchtung genannt). Durch diesen Vorgang wird ein Unterkühlen verhindert. Wenn die Innentemperatur zu hoch wird, reduziert Ururu-Sarara den Feuchtegehalt zusätzlich durch ein Absenken der Temperatur (Kühlungsentfeuchtung).

Eine geringere Feuchte führt zu einer angenehm trockenen Luft, selbst ohne Temperaturänderung.

Durch ein Absenken der Luftfeuchte verbessert sich Ihr Wohlbefinden, selbst wenn dabei die Raumtemperatur beibehalten wird. Bei diesem Vorgang wird ein Unterkühlen verhindert, ein Merkmal, das besonders von kälteempfindlichen Menschen geschätzt wird.

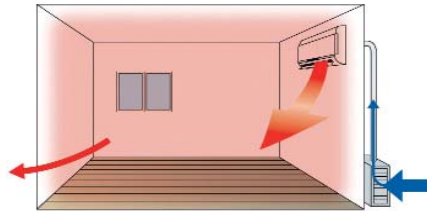


Bei bestimmten Innen- und Außentemperaturen und bei bestimmten Werten der Luftfeuchte können (ähnlich wie bei den Einsatzbereichen für Kühlen bzw. Heizen) Befeuchtungs- und Entfeuchtungsvorgänge zur Anwendung kommen. Weitere Informationen finden Sie in den Technischen Datenbüchern.

LEISTUNGSSTARKE BELÜFTUNG

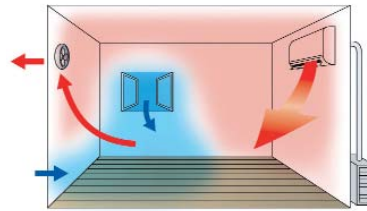
Mit einer enormen Belüftungsleistung von 32 m³/h ist das Ururu-Sarara das erste für den Wohnbereich verfügbare Gerät, das einen Raum durchschnittlicher Größe (26 m²) in nur 2 Stunden mit Frischluft füllen kann.

Neu: Belüftung durch Zuluft



In der Betriebsart „Heizen“ wird die kalte Außenluft aufgewärmt, bevor sie in den Raum eingeleitet wird.

Bisher: Belüftung durch Ventilator oder durch Öffnen der Fenster



Mit dem Einleiten von Außenluft sinkt die Temperatur im Raum.

Durch die Funktion „Belüftung mit Zuluft“ kann die Luft in einem Raum auch bei geschlossenen Fenstern erneuert werden.

LEISTUNGSSTARKE LUFTREINIGUNG

Verbesserte Qualität der Innenluft durch die Daikin Flash Streamer-Technologie

Die angesaugte Außenluft wird in zwei Stufen gereinigt: zuerst im Außengerät und anschließend nochmals im Innengerät. Im Außengerät werden Abgase und unangenehme Geruchsstoffe zersetzt (im Belüftungsmodus).

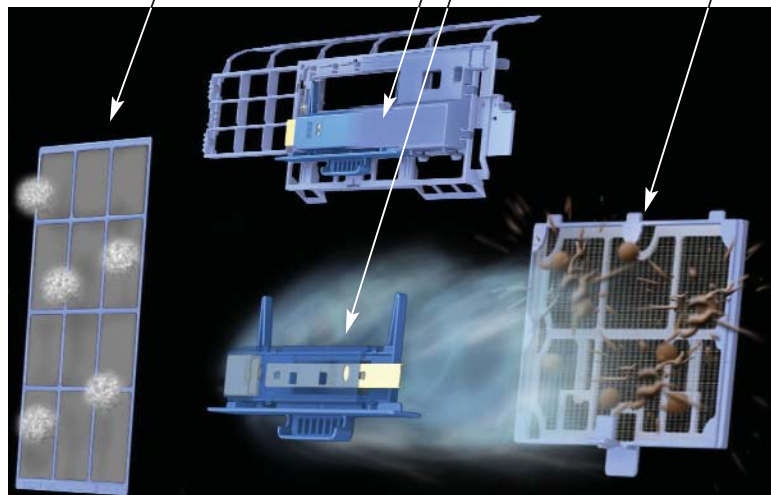
Beim Eintritt der Luft in das Innengerät werden Staub und Pollen aus der Luft gefiltert und Geruchsstoffe werden durch den fotokatalytischen Luftreinigungsfilter weiter zersetzt. In einem letzten Schritt können dank der Flash Streamer-Technologie, bereits in der vorherigen Generation der Daikin Luftreiniger installiert, Formaldehyd, Viren und Schimmelpilze unschädlich gemacht werden.



Vorfilter:
fängt Staub ein

Flash Streamer:
gibt Ströme von hochbeschleunigten Elektronen mit starker Oxidationswirkung ab

Geruchsbindender Filter:
Gerüche werden absorbiert und aufgebrochen, bevor die Luft wieder in den Raum geblasen wird.

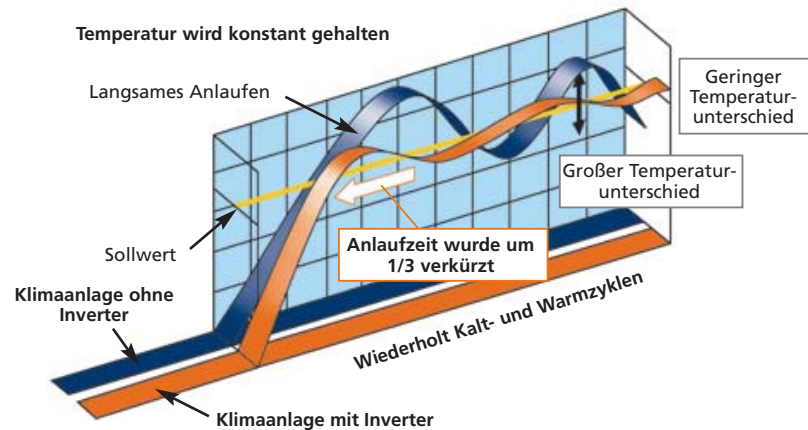


ENERGIE SPAREND

• **Energieetikett:** alle Klasse A

• **Invertertechnologie:**

1. Durch den Einsatz einer integrierten Inverterregelung wird eine maximale **Energieeffizienz** sichergestellt, da nur die notwendige Heiz- bzw. Kühlleistung bereitgestellt wird. Ein herkömmliches Gerät ohne Inverter hingegen würde in der für diese Geräte typischen Arbeitsweise EIN/AUS immer die Maximalleistung abgeben.



2. Aufgrund der - durch den Inverter ermöglichten - extrem kurzen Anlaufzeit verbessert sich das **Wohlbefinden**, da die notwendige Betriebszeit der Anlage bis zum Erreichen der gewünschten Innentemperatur wesentlich kürzer ist. Nachdem die gewünschte Temperatur erreicht wurde, überwacht das Invertergerät den Raum auf geringste Änderungen und regelt die Raumtemperatur innerhalb von Sekunden nach. Dadurch erhöht sich Ihr Wohlbefinden um eine weitere Stufe.

Weitere Energieeinsparungen konnten durch den Einsatz eines neuen Swingverdichters und durch die Montage eines neuen Auslassgitters erzielt werden. Das neue Auslassgitter ist verdrillt und bietet dadurch einen geringeren Strömungswiderstand und einen höheren Wirkungseffekt.



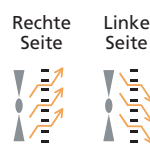
Neuer Swingverdichter

Die neu gestaltete Zylinderstruktur sorgt für geringere Verluste bei der Wärmeübertragung und für geringere Deformationen.

Auslassgitter

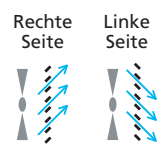
Verdrillte Gitter sorgen für einen gleichmäßigen Luftstrom vom Ventilator des Außengeräts und für einen geringeren Strömungswiderstand.

Herkömmlicher Luftaustrittsgrill



Nicht effizient, da der horizontale Grill einen hohen Strömungswiderstand bietet

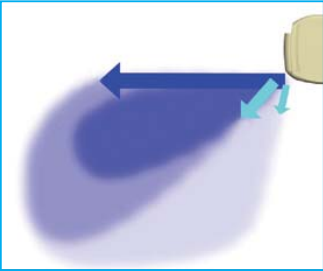
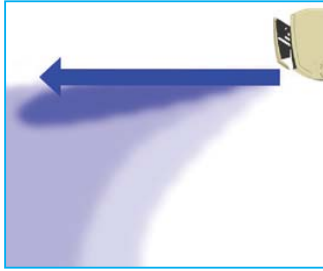
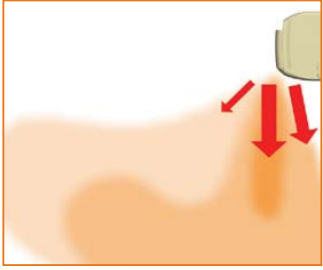
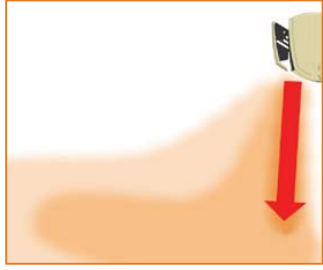
Neues Drillgitter



Hocheffizient aufgrund eines geringeren Strömungswiderstandes durch Verdrillen des Grills auf der rechten und auf der linken Seite, wodurch die Sprossen des Grills parallel zum Luftstrom verlaufen

ANGENEHMER LUFTSTROM

Der „Komfortmodus“ sorgt durch eine unabhängige Regelung der beiden horizontalen Lamellen für eine feine und wirkungsvolle Regelung des Luftstroms.

	Herkömmliches Modell	Neues Modell
Kühlen	 <p>Der Luftstrom wird verteilt!</p>	 <p>Luftstrom nach oben ohne Luftstromverluste</p>
Heizen	 <p>Der Luftstrom wird verteilt!</p>	 <p>Die warme Luft erreicht den Fußboden.</p>

ELEGANTES DESIGN



In Japan hat das URURU-SARARA bereits den Good Design Award gewonnen! Dieser Preis ist das einzige Bewertungs- und Empfehlungssystem für Industriedesigns in Japan und wird von der Japanese Industrial Design Promotion Organisation gestiftet.

WEITERE FUNKTIONEN

In der **BETRIEBSART BEFEUCHTUNG** wird eine besonders hautfreundliche Umgebung geschaffen. Dies wird durch eine Kombination aus einer hohen relativen Luftfeuchte mit einem behaglichen Luftstrom und der Emission von Vitaminen und Hyaluronsäure ermöglicht.

Dank des **BRISEN-KÜHLLUFTSTROMS** können Sie selbst bei recht hohen Temperatureinstellungen eine angenehme Kühle empfinden. Durch eine ständige Änderung des Luftstroms wird eine angenehm kühle Brise, wie in der freien Natur, simuliert.

KOMFORTSCHLAF-BETRIEB: Das Gerät passt die Raumtemperatur dem natürlichen Verlauf der Körpertemperatur während des Schlafes an. Dabei wird die Temperatur nach dem Start des Zyklus allmählich über 3 Stunden um 2°C gesenkt und 1 Stunde vor dem Aufwachen langsam wieder auf den ursprünglich eingestellten Wert angehoben. Ihr Schlafkomfort erhöht sich!

Durch einen plötzlichen Abfall der Luftfeuchte im Raum und ein Beibehalten dieses Wertes für 3 Stunden wird das Wachstum unerwünschter Schimmelpilze verhindert. **SCHIMMELSHOCK-BETRIEB** - neu in der Branche!

Leistung und Leistungsaufnahme

WÄRMEPUMPE – INVERTERGEREGELT (luftgekühlt)			FTXR28E RXR28E	FTXR42E RXR42E	FTXR50E RXR50E
Kühlleistung	min ~ nom ~ max	kW	1,55~2,80~3,60	1,55~4,20~4,60	1,55~5,00~5,50
Heizleistung	min ~ nom ~ max	kW	1,30~3,60~5,00	1,30~5,10~5,60	1,30~6,00~6,20
Leistungsaufnahme	Kühlen	min ~ nom ~ max	0,25~0,56~0,80	0,26~1,05~1,32	0,26~1,46~1,80
	Heizen	min ~ nom ~ max	0,22~0,70~1,41	0,22~1,18~1,60	0,23~1,51~1,77
EER			5,00	4,00	3,42
COP			5,14	4,32	3,97
Energieetikett	Kühlen		A	A	A
	Heizen		A	A	A
Jährlicher Stromverbrauch		kWh	280	525	730

Hinweise:

- 1) Energieetikett: Skala von A (am effizientesten) bis G (am wenigsten effizient).
- 2) Jährlicher Stromverbrauch: basierend auf durchschnittlich 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Volllast (= Nennleistung).

Technische Daten - Innengeräte

			FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E	
Abmessungen	H x B x T	mm	305x890x209			
Gewicht		kg	14			
Farbe der Vorderblende			Weiß			
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / N / SN	m ³ /min	11,1/6,5/5,7	12,4/6,8/6,0	13,3/7,3/6,5
	Heizen	H / N / SN	m ³ /min	12,4/7,3/6,5	12,9/7,7/6,8	14,0/8,3/7,3
Schalldruckpegel	Kühlen	H / N / SN	dB(A)	39/26/23	42/27/24	44/29/26
	Heizen	H / N / SN	dB(A)	41/28/25	42/29/26	44/31/28
Schallleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	55	58	60
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm	ø6,4			
	Gas	mm	ø9,5			
	Kondensat	mm	ø18,0			
Kältemitteltyp			R-410A			
Stromversorgung		V1	1~, 220 bis 240V, 50Hz			

* Während des Befeuchtungsvorgangs ist der Schallpegel etwas höher als im Normalbetrieb.

Technische Daten - Außengeräte

WÄRMEPUMPE - INVERTERGEREGELT			RXR28E	RXR42E	RXR50E	
Abmessungen	H x B x T	mm	693x795x285			
Gewicht		kg	48			
Gehäusefarbe			Elfenbeinweiß			
Schalldruckpegel	Kühlen	H	dB(A)	46	48	48
	Heizen	H	dB(A)	46	48	50
Schallleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	60	62	62
Verdichter			Vollhermetischer Swingverdichter			
Kältemitteltyp			R-410A			
Kältemittelfüllmenge		kg	1,4			
Max. Leitungslänge		m	10			
Max. Niveauunterschied		m	8			
Betriebsbereich	Kühlen	H	°C Trockenkugel	-10~43		
	Heizen	H	°C Feuchtkugel	-20~18		
Stromversorgung		V1	1~, 220 bis 240 V, 50 Hz			



Zubehörteile: Regelungssysteme

INNENGERÄTE		FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Kabeladapter für Zeittakt/ Fernbedienung (1)	Schließkontakt		KRP413A1S	
	Schließende Impulssteuerung		KRP413A1S	
Zentrales Schaltfeld	bis zu 5 Räume (2)		KRC72	
Zentralfernbedienung			DCS302C51	
Einheitlicher EIN/AUS-Regeler			DCS301B51	
Zeitschaltuhr			DST301B51	
Schnittstellenadapter (3)			KRP928A2S	

(1) Kabeladapter wird von Daikin geliefert. Zeitschaltuhr und andere Geräte und Armaturen: bauseitig zu beschaffen.

(2) Kabeladapter wird auch für jedes Innengerät benötigt.

(3) Für DIII-NET Adapter

Zubehörteile

INNENGERÄTE	FTXR28E	FTXR42E	FTXR50E
Satz Luftreinigungsfilter mit geruchsneutralisierender Funktion (ohne Rahmen)		KAF974B4ZS	
Luftzufuhrfilter (mit Rahmen)		KAF963A43	
Diebstahlschutz für Fernbedienung		KKF936A4	

Zubehörteile

AUSSENGERÄTE	RXR28E	RXR42E	RXR50E
Gitter für Einstellung der Luftstromrichtung		KPW937A4	
Ablasstöpfe		KKP937A4	
Set Verlängerungsschlauch für Befeuchtung (2m)		KPMH942A402	
Relaisanschluss für Befeuchtung (10 Stk.)		KPMJ942A4	
L-Kniestück für Befeuchtung (10 Stk.)		KPMH950A4L	
Schlauch für Befeuchtung (10m)(l)		KPMH942A42	

(l) Mit dem Außengerät wird Ein Standard-Befeuchtungsschlauch von 8 m geliefert.

Hinweis:

1) V1 = 1 = , 220 - 240 V, 50 Hz

2) Nennkühlleistungen basierend auf: Innentemperatur 27°C Trockenkugel/19°C Feuchtkugel • Außentemperatur 35°C Trockenkugel • Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveaunterschied 0 m.

3) Nennheizleistungen basierend auf: Innentemperatur 20°C Trockenkugel • Außentemperatur 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel • Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveaunterschied 0 m.

4) Befeuchtungsleistungen wurden unter Eurovent Standard-Testbedingungen für Heizen gemessen (Außentemperatur = 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel und Leitungslänge = 7,5 m und Belüftungsgeschwindigkeiten von 0,5 Austauschvorgängen/Stunde

5) Geräte sollten anhand der Nennleistung ausgewählt werden. Maximalleistung ist auf Spitzenzeiten beschränkt.

6) Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrophon gemessen (Messbedingungen: Informieren Sie sich bitte in den Technischen Datenbüchern).

7) Die Schalleistung ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene „Schall-Stärke“ angibt.

In all of us,
a green heart



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimageräten, Verdichtern und Kältemitteln hat zu einem intensiven Engagement in Umweltfragen geführt. Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung umweltfreundlicher Produkte einzunehmen. Dieser Herausforderung verlangt nach der Entwicklung und Konstruktion einer großen Auswahl an Produkten, sowie nach einem Energiemanagementsystem, welches Energieeinsparung und Abfallreduzierung garantiert.



Das Qualitätsmanagementsystem von Daikin Europe N.V. ist von der LRQA für die Arbeit entsprechend der Norm ISO 9001 offiziell anerkannt worden. Die ISO 9001 bezieht sich auf die Qualitätssicherung bei Konstruktion, Entwicklung und Fertigung sowie auf die im Zusammenhang mit diesem Produkt angebotenen Dienstleistungen.



Der Standard ISO 14001 gewährleistet ein effizientes Umweltmanagementsystem zum Schutz von Gesundheit und Umwelt vor möglichen Beeinträchtigungen durch Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens. Gleichzeitig zielt dieser Standard auf Erhalt und Verbesserung der Umwelt ab.



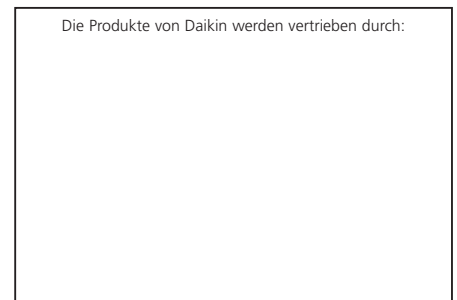
Die Geräte von Daikin entsprechen den Bestimmungen der EU zur Produkthaftung und -sicherheit.



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LCP) und Ventilator-Konvektoren (FC) teil. Die zertifizierten Daten der zertifizierten Modelle sind im EUORVENT-Verzeichnis aufgeführt.

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich anhand von Informationen erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie gegeben. Änderungen der Technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und /oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Oostende, Belgium

www.daikineurope.com

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende