

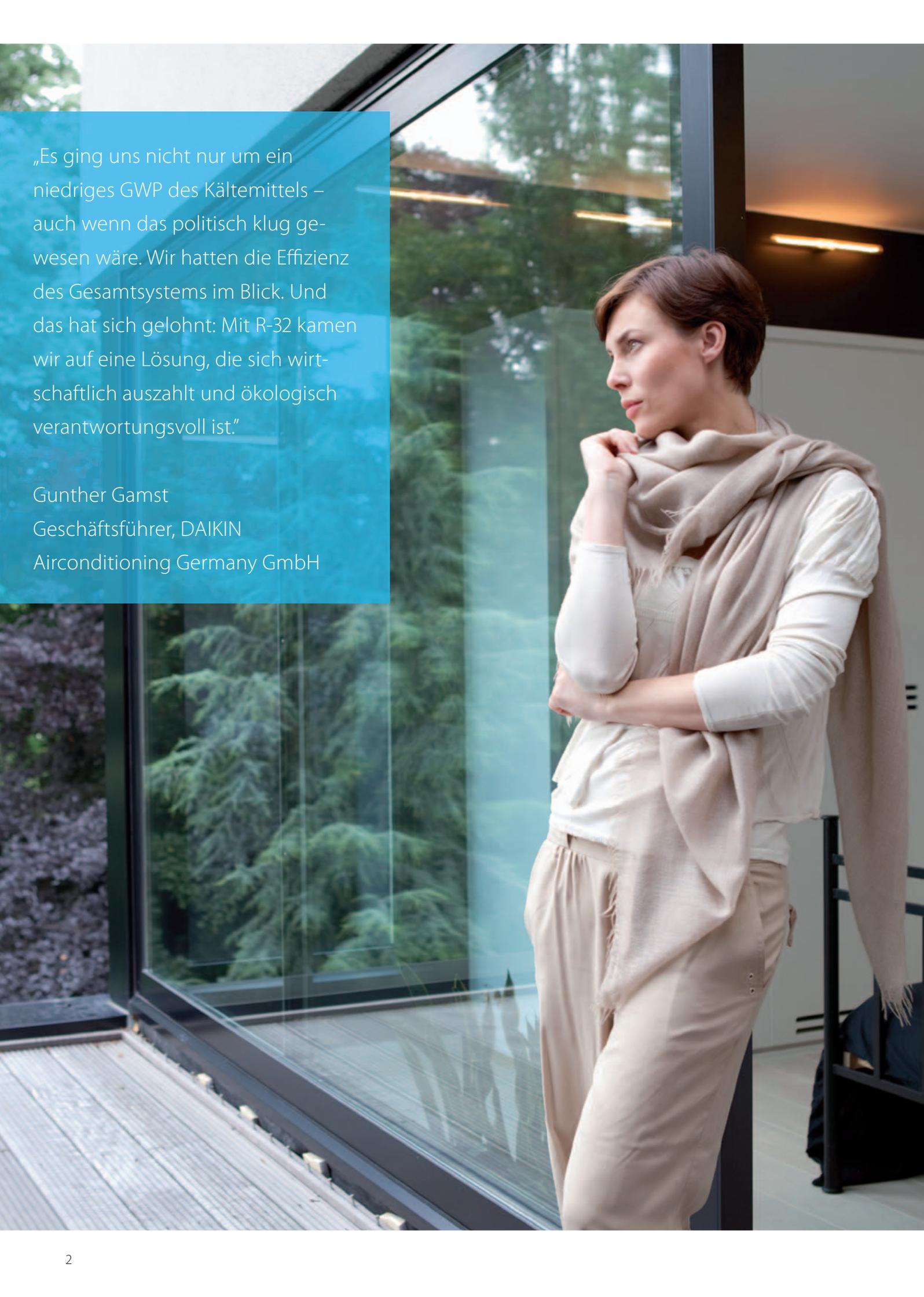


Es liegt was  
in der Luft



Das Kältemittel R-32 macht vieles besser. Und damit alles richtig.

Leading Air

A woman with short brown hair, wearing a beige long-sleeved top, matching trousers, and a light-colored scarf, stands in profile looking out a large window. The window reveals a lush green forest. The interior has modern lighting fixtures. A blue semi-transparent box on the left contains text.

„Es ging uns nicht nur um ein niedriges GWP des Kältemittels – auch wenn das politisch klug gewesen wäre. Wir hatten die Effizienz des Gesamtsystems im Blick. Und das hat sich gelohnt: Mit R-32 kamen wir auf eine Lösung, die sich wirtschaftlich auszahlt und ökologisch verantwortungsvoll ist.“

Gunther Gamst

Geschäftsführer, DAIKIN

Airconditioning Germany GmbH



# Noch nie war es so einfach, das Richtige zu tun

## Kältemittel neu gedacht

Für Klimaanlage gibt es viele Kältemittel – Sicherheit, Kosten und Umweltschutz sind die entscheidenden Kriterien bei der Bewertung.

Vor diesem Hintergrund setzt DAIKIN für seine Split-Klimaanlagen verstärkt auf ein Kältemittel, das seine Vorgänger in allen genannten Disziplinen schlägt.

**R-32** hat sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die beste Performance. Das GWP (Global Warming Potential) ist deutlich unter dem der heute gängigen Kältemittel. Erfreulich ist vor allem auch, dass R-32 bei erheblich geringeren Füllmengen die niedrigsten indirekten und direkten Emissionen aufweist – und das über den gesamten Lebenszyklus.

## R-32 bringt uns alle weiter

Das umweltfreundliche Kältemittel R-32 ist ein Gewinn auf ganzer Linie. Daher führte DAIKIN bereits im Jahr 2013 die erste Luft-Luft-Wärmepumpe auf dem europäischen Markt ein, die mit R-32 befüllt ist. Damit bewies DAIKIN einmal mehr seinen Pioniergeist in der Entwicklung und Fertigung von Klima- und Wärmepumpensystemen.

**Fazit:** Mit dem neuen Kältemittel R-32 können Sie sich auf ganzer Linie sicher sein, im Wohn- und Gewerbebereich das Richtige zu tun. Heute und auch morgen. Willkommen zu Effizienz, Vernunft und einer zeitgemäßen Nachhaltigkeit. Willkommen zu R-32.

# Richtige Fragen – überzeugende Antworten

## Alles, was Sie über R-32 wissen sollten

Es geht uns nicht darum, Sie von R-32 zu überzeugen. Vielmehr geht es uns darum, dass wir alle in Zukunft die richtigen Entscheidungen treffen, wenn es um Effizienz, Umweltverträglichkeit und Sicherheit eines Kältemittels geht. Wir haben daher alle relevanten Fragen rund um das Kältemittel gesammelt und für Sie beantwortet.

### 1. Warum ist R-32 besser für unsere Umwelt?

Die globale Erwärmung ist eine Tatsache. Kältemittel tragen – wenn auch in geringem Maß – zu ihr bei. Die logische Konsequenz muss sein, eine Alternative zu den bestehenden Kältemitteln bereitzustellen. Mit R-32 haben wir uns für die beste aller Möglichkeiten entschieden: R-32 hat im Kühl- wie auch im Heizbetrieb die beste Performance. Darüber hinaus benötigt R-32 weniger Strom, 30 % weniger Füllmenge und hat immer noch eine höhere Leistungsabgabe. Wenn wir uns dann noch den 77% geringeren GWP (unter Berücksichtigung der Füllmenge) ansehen, wird unter dem Strich klar, dass es derzeit keine Alternative zu R-32 gibt.

### 2. Thema Ökologischer Fußabdruck: Wie macht sich R-32 in dieser Disziplin?

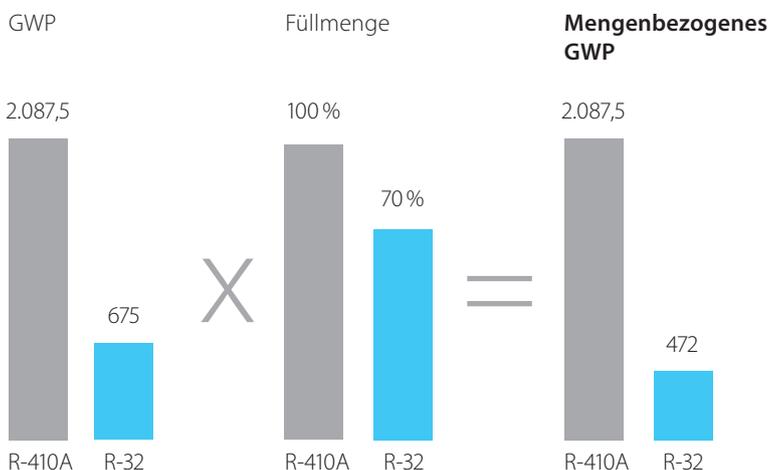
Eine kurze Definition: Der Ökologische Fußabdruck ist das Maß für die Menge an Kohlendioxid, die durch einen Menschen oder ein Unternehmen in einer bestimmten Zeit produziert wird. Es müssen also nicht nur GWP und Füllmenge des Kältemittels berücksichtigt werden. Auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus dem Energieverbrauch während des Betriebs der Anlage zählen dazu. Und sprechen klar für R-32, weil es den Ökologischen Fußabdruck deutlich mindert.



## Rückenwind für R-32

- › Beste Performance im Heizen und Kühlen
- › Geringere Stromaufnahme (unter Volllast)
- › 30 % weniger Füllmenge
- › 77% geringeres GWP (Global Warming Potential), unter Berücksichtigung der Füllmenge

### Im Vergleich: R-410A und R-32



Das Treibhauspotenzial von R-32 beträgt nur ein Drittel des Treibhauspotenzials von R-410A. Unter Berücksichtigung der Kältemittelfüllung liegt das Treibhauspotenzial nur bei einem Viertel!

### 3. Wie schneidet R-32 im Vergleich zu den Alternativen auf dem Markt ab?

Grundsätzlich muss für jede spezifische Anwendung das passende Kältemittel gefunden werden. Im Wohn- und Gewerbebereich wird heute in den meisten Klimaanlagen und Wärmepumpen das Kältemittel R-410A eingesetzt. Es hat eine hohe Energieeffizienz – aber im Vergleich mit R-32 leider auch ein höheres GWP.

Andere neu entwickelte Kältemittel mit niedrigem GWP (zum Beispiel die neuen Kältemittel für Auto-Klimaanlagen) können im Hinblick auf Energieeffizienz und Kosten nicht mit R-32 konkurrieren. Dann gibt es noch die sogenannten „natürlichen Kältemittel“ Propan, Ammoniak und CO<sub>2</sub>. Propan ist sehr energieeffizient, überzeugt durch ein geringes GWP, ist jedoch sehr leicht entzündlich. Ammoniak ist bei guter Energieeffizienz und geringstem GWP leider sehr giftig. CO<sub>2</sub> hat ebenfalls ein geringes GWP, allerdings jedoch auch eine zu geringe Energieeffizienz.

In der Summe lässt sich sagen, dass R-32 im Segment Wohn- und Gewerbebereich ohne Alternative ist – im Hinblick auf Effizienz, Umweltverträglichkeit, Preis-Leistungs-Verhältnis, Sicherheit und auch Art der Anwendung.

# Beispiel

Für aktuelle DAIKIN Modelle mit R-32 gelten folgende Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Verwendung, die in der Praxis problemlos erfüllt werden können.

		Mindestens erforderliche Raumgröße	Typische Raumgröße bei diesen Modellen	Installation von R-32-Geräten in Ordnung?
<b>DAIKIN Emura</b> 	FTXJ20 + RXJ20	Keine Einschränkungen	20 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ25 + RXJ25	Keine Einschränkungen	25 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ35 + RXJ35	Keine Einschränkungen	35 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXJ50 + RXJ50	2,76 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Ja
<b>FTXM</b> 	FTXM20 + RXM20	Keine Einschränkungen	20 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM25 + RXM25	Keine Einschränkungen	25 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM35 + RXM35	Keine Einschränkungen	35 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM42 + RXM42	3,44 m <sup>2</sup>	42 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM50 + RXM50	3,44 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM61 + RXM60	3,75 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	Ja
	FTXM71 + RXM71	3,92 m <sup>2</sup>	71 m <sup>2</sup>	Ja

Berechnung erfolgt anhand der Sicherheitsnorm DIN EN 60335-2-40

## 4. Ist R-32 ein sicheres Kältemittel?

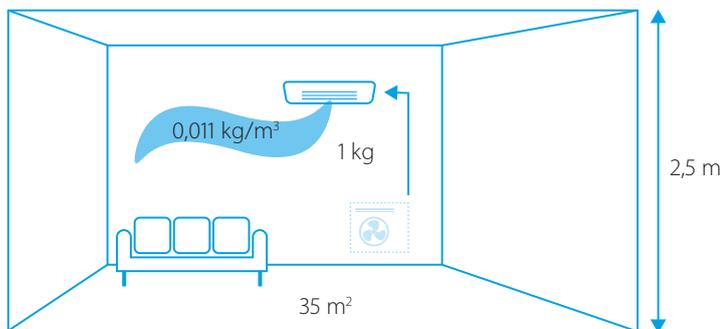
Weil R-32 zur Kategorie der schwer entflammaren Kältemittel (Klasse 2L in der Norm ISO 817:2014) gehört, kann es in den meisten Klimaanlagen- und Wärmepumpen-Anwendungen gefahrlos verwendet werden. Selbstverständlich müssen – wie bei allen Kältemitteln – die Anweisungen der Hersteller von R-32-Geräten und der Lieferanten von R-32-Kältemittelgasflaschen und die europäischen und nationalen Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden.

**R-32 entzündet sich nicht, wenn die Konzentration im Raum unter der unteren Zündgrenze (0,306 kg/m<sup>3</sup>) bleibt.** Internationale und europäische Sicherheitsbestimmungen und Normen wie EN 60335-2-40 und EN 378 legen fest, dass die Konzentration bei versehentlicher Freisetzung deutlich unter der unteren Zündgrenze bleiben muss.

**R-32 ist außerdem schwer entflammbar.** Die Funken durch Relais oder Schalter in Haushaltsgeräten und die übliche statische Elektrizität haben nicht genug Energie, um R-32 zu entzünden.

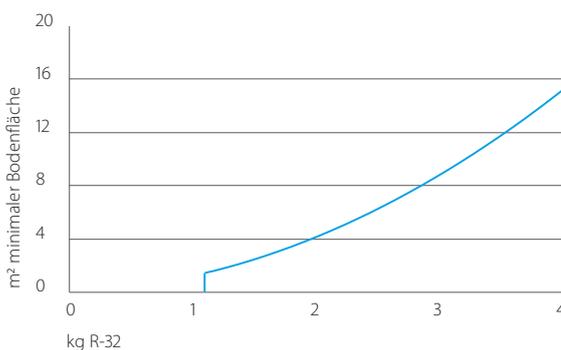
**R-32 ist ein gering toxisches Kältemittel und gehört zur gleichen niedrigen Toxizitätsklassifikation wie R-410A.**

## Zündgrenze



Selbst wenn das gesamte Kältemittel in diesen Raum austräte, würde die untere Zündgrenze (0,306 kg/m<sup>3</sup>) nicht erreicht.

## Minimale Raumgrößen



Nur für Wandgeräte. Unter 1,224 kg gelten keine Beschränkungen für die Bodenfläche.



# Eines ist sicher: R-32

## 5. Warum wird R-32 einerseits in Normen als schwer entflammables Kältemittel klassifiziert und andererseits im Sicherheitsdatenblatt als „extrem entzündbar“ bezeichnet?

Die internationale Norm ISO 817:2014 unterteilt die Entflammbarkeit von Kältemitteln in **4 Kategorien**:

- › Klasse 1 – Keine Flammenausbreitung
- › Klasse 2L – Schwere Entflammbarkeit
- › Klasse 2 – Entflammbar
- › Klasse 3 – Leichte Entflammbarkeit

Diese Klassifikation gründet sich auf verschiedene Kriterien, zum Beispiel die untere Zündgrenze, die Verbrennungswärme und die Abbrandgeschwindigkeit. **R-32 gehört zur Kategorie „schwer entflammbar“ und damit zur Klasse 2L.** Andere Normen, bei denen es um die Anwendung der Anlage geht, zum Beispiel um die Installation einer Klimaanlage in Räumen einer bestimmten Größe oder in einem bestimmten Gebäudetyp, nutzen diese Art der Klassifizierung als Referenz.

Die Entflammbarkeits-Klassifizierung im Sicherheitsdatenblatt und auf den Gasflaschenetiketten erfolgt dagegen gemäß dem GHS (global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien). **Das GHS klassifiziert entzündliche Gase in zwei Kategorien:** entzündlich (Kat. 2) und hochentzündlich (Kat. 1). Die GHS-Klassifizierung ist vor allem als Grundlage für internationale Transportbestimmungen intendiert: Gase werden hier nach

der prozentualen Konzentration klassifiziert, die für ein entzündliches Gemisch in der Luft vorhanden sein muss. Weitere wichtige Faktoren wie die Entflammbarkeit des Gases oder sein Abbrandverhalten werden momentan nicht berücksichtigt.

Darum wird R-32 im Sicherheitsdatenblatt als extrem entzündbar klassifiziert – wie Propan (R-290) oder Isobutan (R-600a), obwohl sich die Substanzen im Entflammbarkeitsrisiko wesentlich voneinander unterscheiden. Nach ISO-Standards wird R-32 so wie Ammoniak und HFO-Kältemittel als schwer entflammbar (Klasse 2L) klassifiziert, während R-290 und R-600a in die Klasse 3 (leichte Entflammbarkeit) eingeordnet sind.

# R-32 ist da – sind Sie dabei?

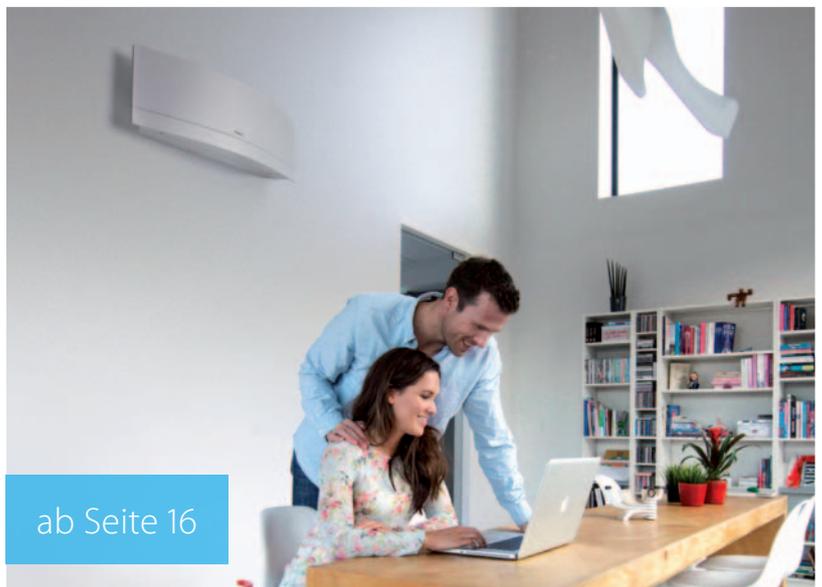
Je früher, desto besser  
für uns alle

Im November 2013 war es so weit: DAIKIN führte das erste R-32-Gerät auf dem europäischen Markt ein. Seit Januar 2016 ist die DAIKIN R-32-Familie um ein Multi-Split-Außengerät, neue Wand- und Kanalgeräte sowie

die neue R-32-Siesta-Multi-Serie erweitert. Mangelnde Auswahl ist somit kein Argument mehr, nichts für unsere Umwelt tun zu können.



ab Seite 10



ab Seite 16

## Die Erste und Einzigartige

Ururu Sarara ist weltweit das einzige Wärmepumpensystem, das die Funktionen Kühlen, Heizen, Luftreinigung, Frischluftzufuhr, Luftbefeuchtung und -entfeuchtung in einem Gerät vereint. Für sein modernes Produktdesign wurde Ururu Sarara (japanisch, ururu = befeuchten und sarara = entfeuchten) mit dem renommierten Red Dot Design Award ausgezeichnet.



reddot design award  
winner 2013

Ururu Sarara R-32

## Die Europäerin **NEU**

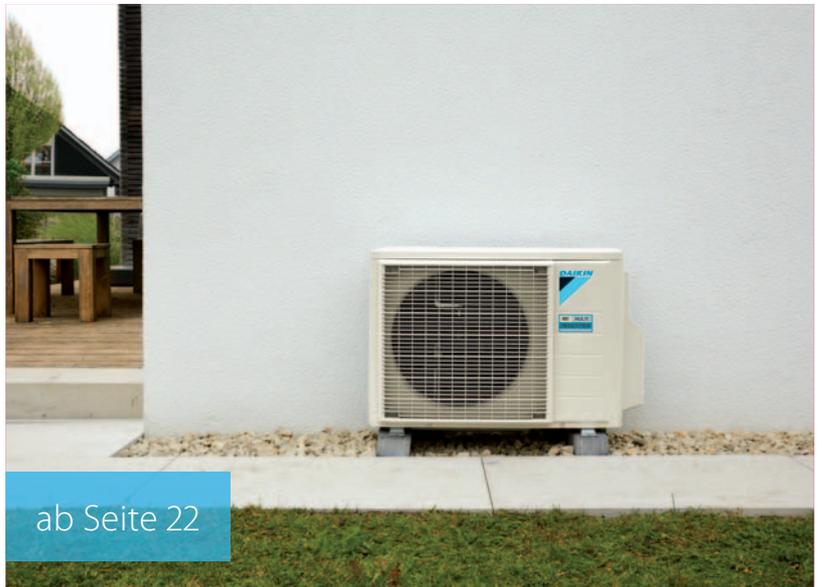
Japanische Ingenieurskunst trifft europäisches Design – eine Kombination, die nicht nur auf den ersten Blick begeistert. Unter den edlen, in Matt gehaltenen Oberflächen überzeugen klare Fakten: eine hohe saisonale Effizienz dank neuer Energiesparfunktionen und optimaler Komfort durch Bewegungssensor.



DAIKIN Emura R-32



reddot award 2014  
winner



## Der Klimaflüsterer **NEU**

Das Wandgerät Professional R-32 ist mit einem Schallpegel von 19 dB(A) kaum zu hören. Das und sein diskretes, modernes Design machen das Gerät zu einem gerne gesehenen Dauergast in allen Räumen.



Professional R-32

## Die Vielseitigen **NEU**

Viele Anforderungen, eine Lösung: Die R-32-Multi-Split-Kombinationen mit den neuen Wand- und Kanalgeräten ermöglichen den Einsatz von R-32 jetzt auch für große Anforderungen und kleine Zwischendecken.



R-32 Multi-Split-Außengerät

Einzigartig. Effizient.

# Ururu Sarara R-32

Ein angenehmes Raumklima wird nicht nur von der Temperatur beeinflusst – auch Luftfeuchtigkeit und Frischluftzufuhr tragen zu Ihrem Komfort bei.

Trockene Heizungsluft im Winter kann zu Halsschmerzen, Erkältungen und anderen Beschwerden führen. Im Sommer hingegen wird eine hohe Luftfeuchtigkeit sogar bei gemäßigten Temperaturen als unangenehm empfunden.

Ururu Sarara von DAIKIN bietet eine einzigartige Kombination aus Be- und Entfeuchtung, Lüftung und Luftreinigung, Heizen und Kühlen. Und gleichzeitig eine hohe Energieeffizienz. So fühlt sich auch Ihr Geldbeutel wohl.

## Preisgekröntes Design

DAIKIN erhielt im Jahr 2013 für Ururu Sarara den renommierten Red Dot Design Award, der seit 1955 vom Design Zentrum in Essen für herausragendes Produktdesign verliehen wird.



**reddot design award**  
winner 2013



Größtmögliche Energieeffizienz dank moderner und energiesparender Technologien, wie dem neuen Swing-Kompressor, einem neuen Ventilator im Innengerät, einem neuen Wärmetauscher mit kleinerem Durchmesser für energieeffizienteren Wärmeaustausch sowie einem doppelten Lufteintritt.



# Einzigartig auf dem Markt

## Fünf Arten der Luftaufbereitung in einem System

### 1. Ururu

#### Luftbefeuchtung ohne separate Wasserversorgung

Schnelle und effiziente Luftbefeuchtung: Ein einzigartiges integriertes Befeuchtungselement im Außengerät absorbiert die Luftfeuchtigkeit der Außenluft und transportiert diese zum Innengerät. Da die Feuchtigkeit nicht aus der Innenraumluft gezogen wird, ist selbst bei trockener Winterluft eine schnelle und effiziente Luftbefeuchtung möglich.

#### Heizung und Luftbefeuchtung für optimalen Komfort

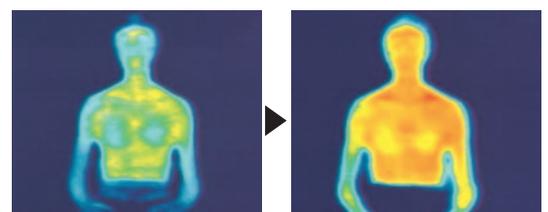
Das Gerät bietet durch die Kombination aus Klimaanlage und Luftbefeuchter den idealen Heizkomfort. Das Ururu Befeuchtungssystem stellt mit bis zu 450 ml Wasser pro Stunde eine ausreichende Feuchtigkeitsmenge bereit, um ein großes Wohnzimmer zu

versorgen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Luftbefeuchtern benötigt dieses Innengerät keinen Wassertank. Somit kann auf eine separate Wasserzufuhr verzichtet werden, wodurch auch der zeitaufwändige Reinigungsprozess wegfällt. Die einzigartige Technologie verhindert zudem die Verbreitung von Bakterien und anderen Mikroorganismen.

#### Befeuchtete Luft fühlt sich wärmer an

Trockene Luft lässt uns leichter frösteln. Die Luftbefeuchtung mit Ururu schafft ein Wärmegefühl, ohne dass dafür die Temperatur erhöht werden muss. Unangenehme Symptome, wie trockene Haut oder Halsschmerzen, werden reduziert. Auch die Virenbelastung sinkt, da Viren bei erhöhter Luftfeuchtigkeit nur schwer überleben. Das optimale Raumklima bei einer niedrigeren Innentemperatur ist zudem energiesparend.

Dieses Wärmebild zeigt die Hauttemperatur 30 Minuten nach Betreten des Raums.



Temperatur: 22° C

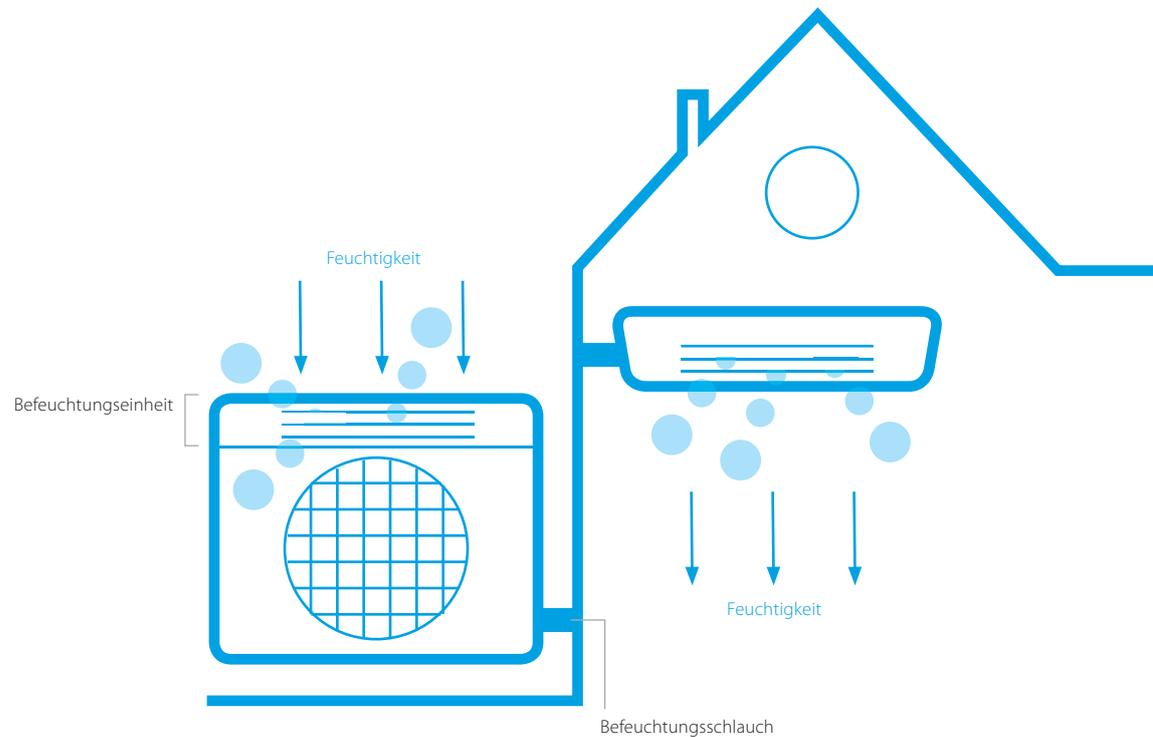
Luftfeuchtigkeit: 20%

Selbst bei erhöhter Temperatur  
fühlt sich trockene Luft **kühler** an.

Temperatur: 22° C

Luftfeuchtigkeit: 50%

Bei höherer Luftfeuchtigkeit  
fühlt sich die Luft **wärmer** an.



## 2. Sarara

### Luftentfeuchtung ohne unnötiges Kühlen

So positiv sich die Luftbefeuchtung in den Wintermonaten auf das Raumklima auswirkt, so angenehm ist eine Luftentfeuchtung in der Sommerzeit. Eine niedrigere Luftfeuchtigkeit schafft ein Gefühl von angenehmer Trockenheit bei gleicher Raumtemperatur.

In den Sommermonaten kann hohe Luftfeuchtigkeit dazu führen, dass das Raumklima selbst bei gemäßigten Temperaturen heiß und drückend wirkt. Ururu Sarara sorgt dafür, dass bei gleichbleibender Raumtemperatur die Luftfeuchtigkeit im Innenraum reduziert wird. Das beugt einer zu starken Kühlung des Raums vor, was von kälteempfindlichen Menschen als angenehm empfunden wird. Zudem ergibt sich so ein geringerer Energieverbrauch.

## 3. Lüftung

### Frischlufte selbst bei geschlossenen Fenstern

Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Klimaanlage bringt Ururu Sarara klimatisierte Frischluft in den Innenraum.

Ururu Sarara verfügt über eine hohe Belüftungsleistung von 32 m<sup>3</sup> pro Stunde. Daher ist es das einzige Split-Klimagerät, das einen Raum mit einer Fläche von 26 m<sup>2</sup> in weniger als zwei Stunden komplett mit Frischluft versorgen kann. Die Frischluft wird ohne Wärmeverluste in der gewünschten Temperatur zugeführt.

## 4. Luftreinigung

### Saubere und allergenfreie Luft rund um die Uhr

Ururu Sarara reinigt die Zuluft zunächst durch Pollen- und Staubfilter, bevor durch den photokatalytischen Luftreinigungsfilter alle unangenehmen Gerüche, wie Tabakrauch und Küchengerüche, beseitigt werden. Abschließend wird die Luft durch den Flash Streamer von Schadstoffen wie Formaldehyd, Viren und Schimmelsporen befreit.

## 5. Heizen und Kühlen

Ururu Sarara bietet eine Komplettlösung für erfrischende Kühle im Sommer und effizientes Heizen in den kalten Wintermonaten.

## DAIKIN Flash Streamer-Technologie verbessert die Qualität der Innenluft





# Komfortable Bedienung auch von unterwegs



## Infrarot-Fernbedienung

- › Die wichtigsten Funktionen auf einen Blick
- › Zeigt Innen- und Außentemperatur sowie Luftfeuchtigkeit an
- › Beleuchtete Knöpfe zur einfachen Bedienung im Dunkeln
- › Einfache Programmierung der Timer-Funktion: Das Gerät startet und stoppt jeden Tag automatisch zur selben Zeit
- › Informationen zum tatsächlichen Energieverbrauch

## Behalten Sie immer und überall die Kontrolle

Ururu Sarara kann mit einem Online-Controller verbunden werden (Option). So können Sie das Gerät mithilfe einer App oder über das Internet jederzeit und von überall aus steuern.

# R-32 Wandgerät

Ururu Sarara R-32 – die Erste Ihrer Art.  
Premiumkomfort kombiniert mit beeindruckender Effizienz

- › Eine einzigartige Kombination aus sechs Klimatisierungsfunktionen in einem Gerät:
  - Luft-Befeuchtung
  - Luft-Entfeuchtung
  - Frischluft-Zufuhr
  - Luftreinigung
  - Kühlen
  - Heizen
- › SEER + SCOP = A+++ für die gesamte Baureihe
- › Automatische Filterreinigungsfunktion – kann den Energieverbrauch um zusätzlich 25 % senken
- › Sensor „Intelligentes Auge“ – lenkt Luftstrom von Personen im Raum weg
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten		FTXZ + RXZ	25N + 25N	35N + 35N	50N + 50N	
Kühlleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6/2,5/3,9	0,6/3,5/5,3	0,6/5,0/5,8	
Heizleistung	Min./Nom./Max.	kW	0,6/3,6/7,5	0,6/5,0/9,0	0,6/6,3/9,4	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,11/0,41/0,88	0,11/0,66/1,33	0,11/1,10/1,60
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,10/0,62/2,01	0,10/1,00/2,53	0,10/1,41/2,64
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	2,50	3,50	5,00
		SEER		9,54	9,00	8,60
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	136	203
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++	
		Pdesign	kW	3,50	4,50	5,60
		SCOP		5,90	5,73	5,50
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	831	1.100	1.427
Nominale Effizienz	EER		6,10	5,30	4,55	
	COP		5,80	5,00	4,47	
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	205	330	550	
	Energieeffizienzklasse	Kühlen	A	A	A	
	Heizen	A	A	A		

Innengerät			FTXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	295 x 798 x 372		
Gewicht	Gerät		kg	15		
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	642 / 450 / 318 / 240	726 / 504 / 336 / 240	900 / 552 / 396 / 276
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	702 / 516 / 402 / 288	798 / 552 / 414 / 288	864 / 642 / 462 / 354
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	54	57	60
	Heizen		dB(A)	56	57	59
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 33 / 26 / 19	42 / 35 / 27 / 19	47 / 38 / 30 / 23
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 35 / 28 / 19	42 / 36 / 29 / 19	44 / 38 / 31 / 24
Luftfilter	Typ			Filter mit automatischer Reinigung		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC477A1		

Außengerät			RXZ	25N	35N	50N
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	693 x 795 x 300		
Gewicht	Gerät		kg	50		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	-10~-43		
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	-20~-18		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	59 / 59	61 / 61	63 / 64
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46	48	49
	Heizen	Hoch	dB(A)	46	48	50
Kältemittel	Typ			R-32		
	Füllmenge		kg	1,34		
			TCO <sub>2</sub> eq	0,9		
	GWP			675		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		
	Gas	AD	mm	9,5		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	10		
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	8		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSIA)	A		16		

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

**F-Gas-Verordnung** Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.

# DAIKIN Emura

Form. Funktion. Neues Design.



## Top Design – Made in Germany

DAIKIN Emura besticht durch ihren Look. Mit ihrem nüchternen, eleganten Design und der geschwungenen Form begründet sie eine neue Ästhetik und schafft gleichzeitig Raum für neue Technik.

Um die hohen Ansprüche der Kunden noch zu übertreffen, ließ DAIKIN Form und Design des Wandgerätes in Europa und für den europäischen Markt konzeptionieren. Mit Erfolg: DAIKIN Emura wurde 2014 mit dem begehrten Red Dot Design Award ausgezeichnet.

## Verbesserte Energieeffizienz

Die saisonale Effizienz gibt realistischer an, wie effizient Klimaanlage über eine vollständige Heiz- oder Kühlperiode hinweg arbeiten.

DAIKIN Emura überzeugt durch ihre hohe Energieeffizienz mit SEER-Werten bis zur Energieeffizienzklasse A+++ und SCOP-Werten bis zur Energieeffizienzklasse A++.



**R-32**

**BLUEVOLUTION**



## Geringer Umwelteinfluss

Die R-32-Variante der DAIKIN Emura hat einen besonders niedrigen GWP-Wert (sehr geringer Treibhauseffekt) und somit einen deutlich kleineren ökologischen Fußabdruck als die R-410A-Variante.





## Komfort

Der Bedienungskomfort von DAIKIN Emura wird nicht nur bei unseren intuitiv nutzbaren Fernbedienungen großgeschrieben.

Der optionale Bewegungssensor „Intelligentes Auge“ lenkt den Luftstrom in Bereiche, in denen sich gerade keine Personen aufhalten. Befinden sich keine Personen im Raum, wird automatisch auf einen energiesparenden Betrieb umgestellt.

Mit dem ebenfalls optional erhältlichen Wi-Fi Online-Controller kontrollieren und steuern Sie Ihr Wunschklima via Smartphone oder Tablet von jedem beliebigen Ort aus.





## Moderne Klimatechnologie mit intelligentem Design

DAIKIN Emura stellt einmal mehr unter Beweis, dass intelligentes Design und energieeffiziente Klimatechnologie gut aussehen können. Architekten, Installateure und Eigenheimbesitzer erhalten somit die optimale Lösung für den Innenraum.

## Ausstattung

- › Elegantes Design in Silber oder Mattweiß
- › SEER-Wert bis A+++
- › Flüsterbetrieb bis 19 dB(A)
- › Bietet maximalen Komfort zu jeder Zeit
- › Großer Betriebsbereich: Kühlbetrieb von -10°C bis 46°C und Heizbetrieb von -15°C bis 20°C
- › Kann per Fernbedienung gesteuert werden

## Effizient und intelligent

- › Geschwungene Frontplatte
- › Flaches, elegantes Design
- › Problemlose Handhabung
- › Intelligente Sensoren für optimale Leistung
- › Große Klappen als zentrales Element des Designs

# R-32 Wandgerät DAIKIN Emura

Let's fall in love!

Japanische Effizienz trifft auf europäisches Design: Die DAIKIN Emura begeistert schon auf den ersten Blick! Die geschwungene Form und die edlen, in Matt gehaltenen Oberflächen fügen sich harmonisch in jedes Umfeld ein!

- › Umwerfend: komplett neues, in Deutschland entwickeltes Design
- › Überragend: SEER-Werte bis zu 8,58
- › Unmerklich: nur 19 dB(A) in der niedrigsten Lüfterstufe
- › Wi-Fi Online-Controller serienmäßig! Steuern Sie das Innengerät ganz einfach von jedem beliebigen Ort aus. Der WLAN-Adapter BRP 069 A41 für die Steuerung des Gerätes per Smartphone ist bereits im Lieferumfang enthalten!

Erhältlich in zwei Gehäusefarben:  
Weiß (W) und Silber (S)



Effizienzdaten			FTXJ + RXJ	20MW/S + 20M	25MW/S + 25M	35MW/S + 35M	50MW/S + 50M
Kühlleistung	Nom.		kW	2,3	2,4	3,5	4,8
Heizleistung	Nom.		kW	2,50	3,20	4	5,80
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,50	0,51	0,86	1,43
	Heizen	Nom.	kW	0,50	0,70	0,99	1,59
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80
		SEER		8,73	8,64	7,19	7,02
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	97	170	239
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
Nominale Effizienz	Kühlung	SCOP		4,61	4,60	4,60	4,28
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505
	EER		4,64	4,73	4,09	3,35	
	COP		5,00	4,57	4,04	3,65	
	Heizen	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	248	254	428	716
		Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
				A	A	A	

Innengerät			FTXJ	20MW/S	25MW/S	35MW/S	50MW/S	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212				
Gewicht	Gerät			12				
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	534 / 396 / 264 / 156			654 / 468 / 288 / 174	654 / 534 / 408 / 216
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	612 / 504 / 378 / 228	660 / 516 / 378 / 228		744 / 576 / 414 / 246	756 / 630 / 486 / 300
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend				
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	54			59	60
	Heizen		dB(A)	56			59	60
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	38 / 32 / 25 / 19			45 / 34 / 26 / 20	46 / 40 / 35 / 32
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	40 / 34 / 28 / 19	41 / 34 / 28 / 19		45 / 37 / 29 / 20	47 / 41 / 35 / 32
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A9				

Außengerät			RXJ	20M	25M	35M	50M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300
Gewicht	Gerät		kg	34			44
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 62			63 / 63
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46			48
	Heizen	Hoch	dB(A)	47			48
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.-Max.	°C TK	---			---
	Heizen	Umgebung Min.-Max.	°C FK	---			---
Kältemittel	Typ			R-32			
	Füllmenge		kg	0,72			1,30
			TCO <sub>2</sub> eq	0,5			0,9
Rohrleitungsanschlüsse	GWP			675			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
	Gas	AD	mm	9,5			12,7
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20			30
		System vorbefüllt bis	m	10			
		Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
Spannungsversorgung	Niveaunterschied	IG - AG	Max. m	15			20
	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSIA)		A	-			

Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

**F-Gas-Verordnung** Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.



# Der Klimaflüsterer <sup>NEU</sup>

## R-32 Wandgerät Professional

Verbindet umweltfreundliche R-32-Technik mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis

- › Saisonale Energieeffizienzklasse bis A++
- › Umweltfreundlich durch niedrigen GWP und geringere Kältemittelfüllmenge
- › Höchster Komfort
- › Flüsterleiser Betrieb: 19 dB(A)
- › Intelligente Technik

Schlafen Sie ruhig

Mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) im Flüsterbetrieb kaum zu hören: Komfortklima leise wie nie. Und dank dem umweltschonenden Kältemittel R-32 höchst energieeffizient – da schläft sich's doch gleich doppelt ruhig.

Behalten Sie immer und überall die Kontrolle

Das Wandgerät Professional R-32 kann mit einem Online-Controller verbunden werden (Option). So können Sie das Gerät mithilfe einer App oder über das Internet jederzeit und von überall aus steuern.

# R-32 Wandgerät Professional

Komfortklima leise wie nie – in attraktivem Design und kombiniert mit hoher Energieeffizienz dank R-32

- › Diskretes, modernes Design. Passt sich mit seiner sanften Wölbung bestens in jede Inneneinrichtung ein
- › Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit einem Schalldruckpegel von 19 dB(A) kaum zu hören
- › Ideal für Technikraumanwendungen bis zu -20°C (Baugrößen 20 bis 71)
- › Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: Luftstrom wird in Bereiche gerichtet, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb (Baugrößen 35, 42 und 50)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)



Effizienzdaten			FTXM + RXM		20M + 20M	25M + 25M	35M + 35M	42M + 42M	50M + 50M	*60M + 60M	*71M + 71M
Kühlleistung	Nom.	kW			2,0	2,5	3,40	4,20	5,00	6,00	7,10
Heizleistung	Nom.	kW			2,50	2,80	4,00	5,40	5,80	7,00	8,20
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		0,44	0,44	0,84	1,12	1,36	1,77	2,34
	Heizen	Nom.	kW		0,50	0,56	0,99	1,31	1,45	1,94	2,57
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		Nur Multi-Split-Betrieb möglich	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
		Pdesign	kW		2,00	2,50	3,40	4,20	5,00	6,00	6,80
		SEER			8,53	8,52	8,51	7,50	7,33	6,90	6,11
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	83		103	140	196	239	304	390	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+	A
		Pdesign	kW		2,30	2,40	2,50	4,00	4,60	4,60	6,20
SCOP			5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	-	-		
Nominale Effizienz	EER	COP	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	632	659	686	1.216	1.400	1.498	2.278
					4,57	4,50	4,04	3,75	3,68	3,39	3,03
	Energieeffizienzklasse	Kühlen	Heizen		5,00	5,00	4,23	4,12	4,00	3,61	3,19
					A	A	A	A	A	A	B
					A	A	A	A	A	A	D

Innengerät			CTXM15M	FTXM20M	FTXM25M	FTXM35M	FTXM42M	FTXM50M	FTXM60M	FTXM71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	294 x 811 x 272					300 x 1.040 x 295		299 x 1.040 x 289	
Gewicht	Gerät		10					14,5		13	
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	666 / 474 / 360 / 264		666 / 486 / 372 / 264		756 / 498,01 / 384 / 276		960 / 822 / 666 / 606		
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	624 / 522 / 390 / 318		624 / 522 / 408 / 318		624 / 540 / 426 / 318		1.002 / 882 / 732 / 654		
Schalleistungspegel	Kühlung		57					60		61	
	Heizen		54					60		59	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	41 / 33 / 25 / 19			45 / 33 / 29 / 19		45 / 39 / 30 / 21		46 / 42 / 37 / 34	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	39 / 34 / 26 / 20			39 / 34 / 27 / 20		39 / 35 / 28 / 20		45 / 39 / 29 / 21	
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		ARC466A33								

Außengerät			RXM	20M	25M	35M	42M	50M	*60M	*71M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		550 x 765 x 285			735 x 825 x 300		735 x 825 x 300		735 x 870 x 300
Gewicht	Gerät			32			47		44		44
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°CTK				-10~46				-10~46
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°CFK				-15~18				-15~24
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen			59 / 59		61 / 61		63 / 63		63 / 62	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Niedrig	dB(A)	46 / -		49 / -		48 / -		48 / 44	
	Heizen	Hoch / Niedrig	dB(A)	47 / -		49 / -		48 / -		49 / 45	
Kältemittel	Typ			R-32							
	Füllmenge	kg	Nur Multi-Split-Betrieb möglich	0,76			1,30		1,4		1,5
GWP	TCO <sub>2eq</sub>	0,5			0,9		0,9		1,0		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		675							675
	Gas	AD		6,35							-
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	9,5			12,7		12,7		-
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	System vorbefüllt bis	m	15					30		-
	Niveaunterschied	IG - AG	Max. m	10					10		-
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)							-
	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)	A		12			20		20		-
Strom - 50 Hz				1~ / 50 / 220-240					1~ / 50 / 220-240		-
				-					15		-

\*Vorläufige Daten  
 Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur  
**F-Gas-Verordnung** Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.



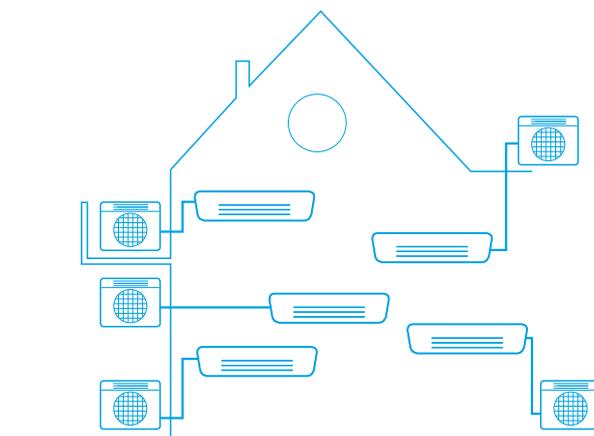
# Die Vielseitigen <sup>NEU</sup>

## R-32 Multi-Split-Außengeräte

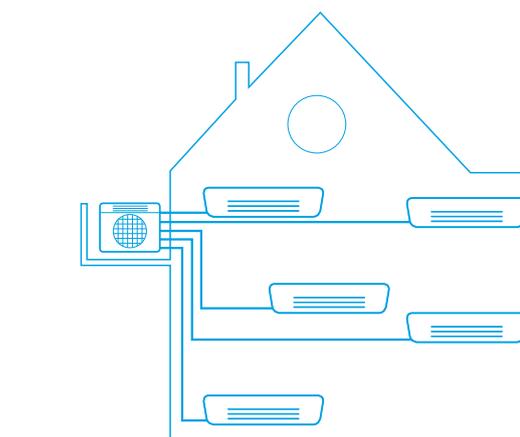
### Bis zu fünf individuell klimatisierte Räume

Sie wollen mehrere Räume klimatisieren? Dann ist eine Multi-Split-Anlage für Sie die erste Wahl. Hier kann ein Außengerät bis zu fünf Innengeräte bedienen. Dementsprechend können bis zu fünf Klimazonen erzeugt werden, zum Beispiel im Schlafzimmer kühle 18°C, im Wohnzimmer behagliche 21°C und im Bad kuschelige 23°C. Auch Shops, kleinere Gewerbe- oder Büroimmobilien lassen sich so klimatisieren.

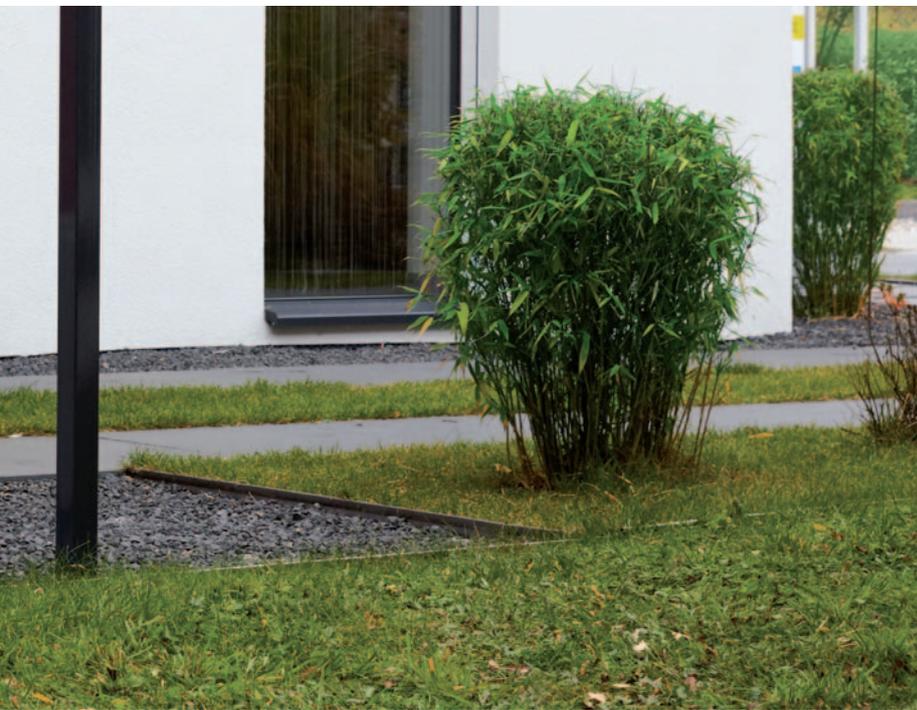
Verglichen mit R-410A ist der ökologische Fußabdruck eines R-32-Systems um bis zu 68 % reduziert. Die R-32 Multi-Split-Außengeräte zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus – und einen niedrigen Geräuschpegel: Das freut nicht nur Sie, sondern auch Ihre Nachbarn.



**Mono-Split-Anwendung:** Wie der Name bereits verrät, klimatisieren Mono-Split-Geräte genau einen Raum. Die Installation besteht aus einem Innengerät und einem Außengerät.



**Multi-Split-Anwendung:** Je nach Modell können zwei bis fünf einzeln steuerbare Innengeräte über ein Multi-Split-Außengerät betrieben werden.



## R-32 Multi-Split-Außengeräte und ihre anschließbaren Innengeräte

Außengeräte		Anschließbare Wandgeräte											Anschließendes Kanalgerät				Max. Gesamtindex
	Schall- druckpegel	DAIKIN Emura FTXJ-MW/S				CTXM-M		FTXM-M					FDXM-F				
	Kühlen/ Heizen dB(A)																
		20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60
2MXM40M	46/48	•	•	•		•	•	•	•				•	•			60
2MXM50M	48/50	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		85
3MXM40M	46/47	•	•	•		•	•	•	•				•	•			70
3MXM52M	46/47	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•		90
3MXM68M	48/48	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	110
4MXM68M	48/49	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	110
4MXM80M	48/49	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	145
5MXM90M	52/52	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	155

## R-32 Siesta Multi-Split-Außengeräte und anschließbares Innengeräte

*Siesta*

Außengeräte		Anschließendes Siesta-Wandgerät			Max. Gesamtindex
	Schall- druckpegel	ATXM-M			
	Kühlen/ Heizen dB(A)				
		20	25	35	
2AMXM40M	60/-	•	•	•	60
2AMXM50M	61/-	•	•	•	85
3AMXM52M	59/-	•	•	•	90

Vorläufige Daten

# R-32 Multi-Split-Außengerät

- › Außengeräte für Multi-Split-Betrieb
- › Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingkompressor ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- › Bis zu fünf Innengeräte können an ein Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68% gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



Außengerät				2MXM40M	2MXM50M	*3MXM40M	*3MXM52M	*3MXM68M	*4MXM68M	*4MXM80M	*5MXM90M	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 320						
Gewicht	Gerät		kg	36	41	-						
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.-Max. °C TK	-10~46		-10~46						
	Heizen	Umgebung	Min.-Max. °C FK	-15~18		-15~24						
Schalleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 62		59 / -		61 / -		62 / -		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	46	46		48		52		
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	48	47		48		49		
Kältemittel	Typ			R-32		R-32						
	Füllmenge		kg	0,88	1,15	-						
			TCO <sub>2</sub> eq	0,6	0,8	-						
	GWP			675		675						
Rohrleitungsanschlüsse	Maximale Gesamtleitungslänge		m	30		50		60		70		
	Leitungslänge	Max. AG - IG	m	20				25				
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15				15				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240						
	Strom - 50 Hz		Höchstamperezahl für Sicherung (MSIA)	A		16		-				

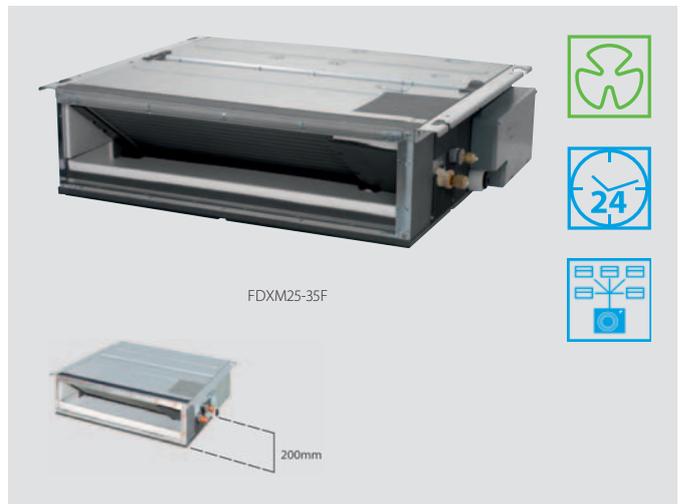
FDXM-F

# R-32 Multi-Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung

Kompaktes, diskretes Kanalgerät mit nur 200 mm Höhe

Kanalgeräte verschwinden unsichtbar in Zwischendecken oder Nebenräumen. Mit ihren kompakten Abmessungen können sie sogar in Zwischendecken von nur 200 mm Höhe eingebaut werden.

- › Diskret in der Decke verborgen: Nur Lufterlass und Luftauslass sind sichtbar
- › Entwickelt für das Kältemittel R-32
- › Energiesparender Betrieb dank Gleichstromlüftermotor
- › Externe statische Pressung von bis zu 40 Pa für Kanalsysteme verschiedener Längen
- › Dieses Innengerät ist nur für den Multi-Betrieb geeignet



Innengerät			FDXM	25F	35F	50F	60F
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	200 x 750 x 620		200 x 1.150 x 620	
Gewicht	Gerät		kg	21		30	
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438		720 / 660 / 600	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	522 / 480 / 438		960 / 888 / 810	
Ventilator - Externer statischer Druck (ESP)	Nom.		Pa	30		40	
Schalleistungspegel	Kühlung		dB(A)	53		55	
	Heizen		dB(A)	53		55	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig	dB(A)	35 / 33 / 27		38 / 36 / 30	
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			BRC4C65			

\*Vorläufige Daten

F-Gas-Verordnung Für komplett/teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.

# R-32 Siesta Multi-Split- Außengerät

- › Außengeräte für Multi-Split-Betrieb
- › Außengeräte sind mit dem DAIKIN Swingkompressor ausgestattet und zeichnen sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und eine hohe Energieeffizienz aus
- › Bis zu drei Innengeräte können an ein Siesta Multi-Split-Außengerät angeschlossen werden. Alle Innengeräte können separat gesteuert werden
- › Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie dessen ökologischen Fußabdruck um bis zu 68 % gegenüber eines vergleichbaren Systems mit dem Kältemittel R-410A



Außengerät				2AMXM40M	2AMXM50M	*3AMXM52M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285		735 x 870 x 320
Gewicht	Gerät		kg	36	41	-
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.-Max. °C TK	-10~46		-10~46
	Heizen	Umgebung	Min.-Max. °C FK	-15~18		-15~24
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	60 / 62		59 / -
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48	46	46
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	48	47
Kältemittel	Typ			R-32		R-32
	Füllmenge		kg	0,88	1,15	-
			TCO <sub>2</sub> eq	0,6	0,8	-
	GWP			675		675
Rohrleitungsanschlüsse	Maximale Gesamtleitungslänge		m	30		50
	Leitungslänge	Max. AG – IG	m	20		25
	Niveaunterschied	IG - AG Max.	m	15		15
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240
	Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSIA)		A	16	16

ATXM-M

# R-32 Multi-Wandgerät Siesta

Diskretes, modernes Design für optimale Effizienz und besten Komfort dank dem „Intelligenten Auge“ für zwei Bereiche

- › Preisgünstiges R-32-Wandgerät für Multi-Anwendungen
- › Passt sich aufgrund des harmonischen Gehäusedesigns in jedes Umfeld ein
- › 2-Wege-Bewegungssensor „Intelligentes Auge“: lenkt den Luftstrom in Bereiche, in denen sich keine Personen befinden. Befinden sich keine Personen im Raum, wechselt das Gerät in den Sparbetrieb (Baugröße 35)
- › Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)
- › Durch die Wahl eines R-32-Systems reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck um bis zu 68 % gegenüber einem vergleichbaren System mit dem Kältemittel R-410A



Innengerät				ATXM	20M	25M	35M
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		272 x 811 x 294		
Gewicht	Gerät		kg		10		
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	666 / 474 / 360 / 264	666 / 486 / 372 / 264	756 / 498,01 / 384 / 276	
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /h	624 / 522 / 390 / 318	624 / 522 / 408 / 318	624 / 540 / 426 / 318	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	58			60
	Heizen		dB(A)	55			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	41 / 33 / 25 / 19			45 / 33 / 29 / 19
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	39 / 34 / 26 / 20	39 / 34 / 27 / 20		39 / 35 / 28 / 20
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A33			

\*Vorläufige Daten

F-Gas-Verordnung Für komplett/teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.



# Die Shopping-Queen NEU

## DAIKIN Roundflow Zwischendeckengerät



### Flexible Installation

Mit der Kabelfernbedienung können die Klappen individuell geöffnet oder geschlossen werden. Das Gerät passt sich so der Raumsituation perfekt an. Optional können einzelne Luftauslässe blockiert werden.

### Einzigartige Funktionen, die Kosten sparen

Das DAIKIN Roundflow Zwischendeckengerät ist das erste Modell mit dem innovativen Roundflow-Prinzip auf dem Markt, das innovative Ausstattungsoptionen wie intelligente Sensoren\* und die einzigartigen selbstreinigenden Blenden\* bietet. Ideal für optimale Effizienz und höchsten Komfort in Läden, Büros und Restaurants.

### Herausragend energieeffizient und komfortabel

- › Vorteile der selbstreinigenden Blende: Dank der täglichen automatischen Reinigung werden die Betriebskosten im Vergleich zu Standardlösungen um bis zu 50 % gesenkt
- › Der **Bewegungssensor\*** vermeidet, dass der Luftstrom auf Personen gerichtet wird
- › Der **Infrarotsensor\*** stellt die durchschnittliche Bodentemperatur fest und sorgt für eine ausgeglichene Temperaturverteilung zwischen Boden und Decke. Kalte Füße gehören der Vergangenheit an
- › **Weniger Zeitaufwand bei der Filterpflege:** Der Staubbehälter kann mit einem Staubsauger geleert werden, ganz ohne Öffnen der Blende
- › **360° Luftauslass** für gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Dank der Bewegungs- und Infrarotsensoren\* passt sich das Gerät im Betrieb an – und schaltet sich sogar ab, wenn sich keine Personen im Raum befinden. Dies führt zu Energieeinsparungen von bis zu 27%

\* als Option erhältlich

# Roundflow Zwischendecken- gerät mit hohem COP

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und Komfort

- › Führende Technologie – jetzt auch als R-32-Anwendung
- › Bis zu 68 % niedrigerer GWP-Wert im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Bis zu 12 % niedrigere Kältemittelfüllmengen im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Mindestens 5 % höhere Effizienz im Vergleich zu R-410A-Produkten
- › Redundanzschaltung (über Kabelfernbedienung BRC1E53A)
- › Energiesparmodus einstellbar auf 70 % oder 40 % des Bedarfs (über Kabelfernbedienung BRC1E53A)
- › 5 verschiedene Lüfterdrehzahlen verfügbar
- › Bietet alle Leistungsmerkmale der R-410A Roundflow Zwischen-deckengeräte mit hohem COP



Voraussichtlich lieferbar ab Juni 2016

Effizienzdaten			FCAHG + RZAG	*71F + 71LV1	*100F + 100LV1	*125F + 125LV1	*140F + 140LV1	
Kühlleistung	Nominal	kW		6,8	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nominal	kW		7,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal kW		1,66	2,15	3,00	4,00	
	Heizung	Nominal kW		1,56	2,16	3,07	3,76	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	-	
		Pdesign	kW			-		
		SEER			7,35		6,94	
	Heizung (Ø Klima)	Jährl. Energieverbrauch	kWh					
		Energieeffizienzklasse			A+	A++	A++	A++
		Pdesign	kW		7,60	11,30	12,66	-
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	Energieeffizienz-klasse	SCOP		-	-	-	-	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		2,343	3,298	3,829	-
		EER			4,09	4,42	4,00	3,35
Energieeffizienz-klasse	Heizung	COP			4,80	4,99	4,40	4,12
		Jährl. Energieverbrauch	kWh		831	1,075	1,500	2,000
		Energieeffizienz-klasse			A/A	A/A	A/A	A/A
				A	A	A	A	

Innengerät			FCAHG	*71F	*100F	*125F	*140F
Abmessungen	H x B x T	mm		288 x 840 x 840			
Gewicht		kg		-			
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung	dB(A)		53/53		61/61	
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
	Heizung	H / M / N	dB(A)	36/33/29	44/39/33	45/40/35	45/41/37
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			

Außengerät			RZAG	*71LV1	*100LV1	*125LV1	*140LV1
Abmessungen	H x B x T	mm		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Gewicht		kg		-			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)		64	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Mittel	dB(A)	48	50	51	52
	Heizung	Mittel	dB(A)	50	52		53
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ 50			
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ 15,5			
Kältemittel	Typ/GWP			R-32 / 675			
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent			2,61 / 1,8		3,6 / 2,4	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm		6,35 kg / 9,52 t			6,35 kg / 12,7 t
	Leitungslänge	AG – IG Maximal	m	50		75	
	Höhendifferenz	IG – AG Maximal	m		30		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			
Empfohlene Sicherung			A	-			

\*Vorläufige Daten

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur

F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluoridierte Treibhausgase.



„Es ist sicher ein Vorteil, dass wir bereits seit sechs Jahren an der Entwicklung von Geräten für R-32 arbeiten. Daher freuen wir uns auch über drei Millionen installierte Systeme in Japan, die garantieren, dass ein ausgereiftes Produkt auf den europäischen Markt kommt. Wir sind damit Vorreiter in Europa, das macht uns stolz.“

Thomas Graupensberger  
Sales Manager Commercial  
DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

# Die Kältemittel- Evolution vom Marktführer

Als Technologie- und Marktführer und vor allem als nachhaltig handelndes Unternehmen trifft DAIKIN die Auswahl des optimalen Kältemittels heute und auch in Zukunft nach Betrachtung aller relevanten Faktoren. Für Europa und den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich haben wir uns für die Verwendung von R-32 entschieden. Aus guten Gründen.

**DAIKIN Airconditioning Germany GmbH**  
Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 089-74427-0 · Fax: 089-74427-299  
info@daikin.de · www.daikin.de

R-32 04/2016  
Änderungen vorbehalten  
© 2016 DAIKIN