DAIKIN Emura

Form. Funktion. Design. Umwelt.

Leading Air

Auf das Design
kommt es an

Alles dreht sich um das Design: der Anspruch, elegante und flache Klimageräte zu entwerfen, die mit ausgeklügelter Technologie für ein optimales Raumklima sorgen.

Über DAIKIN

DAIKIN verfügt über 90 Jahre Erfahrung bei der Herstellung hochwertiger Klimaanlagen für den privaten, gewerblichen und industriellen Bereich. Zudem ist DAIKIN seit 56 Jahren führender Hersteller von Wärmepumpen.

Konzipiert in Europa für Europa

DAIKIN Emura ist das Ergebnis jahrelanger Entwicklung im Bereich anspruchsvoller Klimalösungen für den europäischen Markt. Die Einführung von DAIKIN Emura im Jahr 2010 revolutionierte das Konzept von Klimalösungen als Teil der Innenarchitektur. Die neue Generation von DAIKIN Emura bietet noch mehr Funktionalität. In Sachen Ästhetik und Technologie erfüllt das Gerät alle Kundenwünsche und ist vom europäischen Markt nicht mehr wegzudenken.

Design in Bestform

„DAIKIN Emura vereint Spitzentechnologie mit ansprechendem aerodynamischen Design", so Alexander Schlag, Geschäftsführer der yellow design GmbH.

reddot award 2014
winner

German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015

Focus Open 2014
Silver

DESIGN
AWARD
2015

GOOD DESIGN
AWARD 2014

DAIKIN

DAIKIN Emura

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

Komfort

das ganze Jahr hindurch

DAIKIN Emura ist ein hochintelligentes System mit innovativen Funktionen.

Intelligentes Auge für zwei Bereiche

Der intelligente 2-Zonen-Sensor steuert den Komfort in zweifacher Hinsicht: Wenn sich niemand im Raum aufhält, schaltet das Gerät nach 20 Minuten in den Sparbetrieb. Sobald eine Person den Raum betritt, wird der voreingestellte Betrieb wieder aufgenommen. Das intelligente Auge erkennt Personen im Raum und lenkt den Luftstrom an ihnen vorbei, um Zugluft zu vermeiden.

3D-Luftstrom

Der DAIKIN Emura 3D-Luftstrom sorgt für eine einheitliche Temperatur im ganzen Raum. Durch die Kombination aus vertikalen und horizontalen Luftströmen wird die Luft gleichmäßig verteilt und gelangt auch in größeren Räumen in jede Ecke.

A+++

BLUEVOLUTION

Komfortmodus

Der zugluftfreie Betrieb erhöht den Komfort. Im Kühlbetrieb wird die Klappe horizontal positioniert, um kalte Luftströme nicht direkt auf Personen zu richten. Im Heizbetrieb senkt sich die Klappe nach unten, um warme Luft Richtung Boden zu blasen.

Luftreinigung

Der intelligente photokatalytische Titan-Apatit-Luftfilter befreit die Luft von kleinsten Staubpartikeln, absorbiert organische Schadstoffe wie Bakterien und Viren und zersetzt unangenehme Gerüche.

Nachtmodus

Rasche Schwankungen der Raumtemperatur können Ihren Schlaf beeinträchtigen. Daher beugt DAIKIN Emura übermäßigem Heizen oder Kühlen in der Nacht vor. Wenn der Timer aktiviert ist, erhöht das Gerät die Kühltemperatur in der Nacht automatisch um 0,5° C. Im Heizbetrieb wird die Temperatur nachts um 2° C herabgesetzt. Zudem arbeitet das Gerät flüsterleise, mit bis 19 dB(A).

Temp
DAIKIN

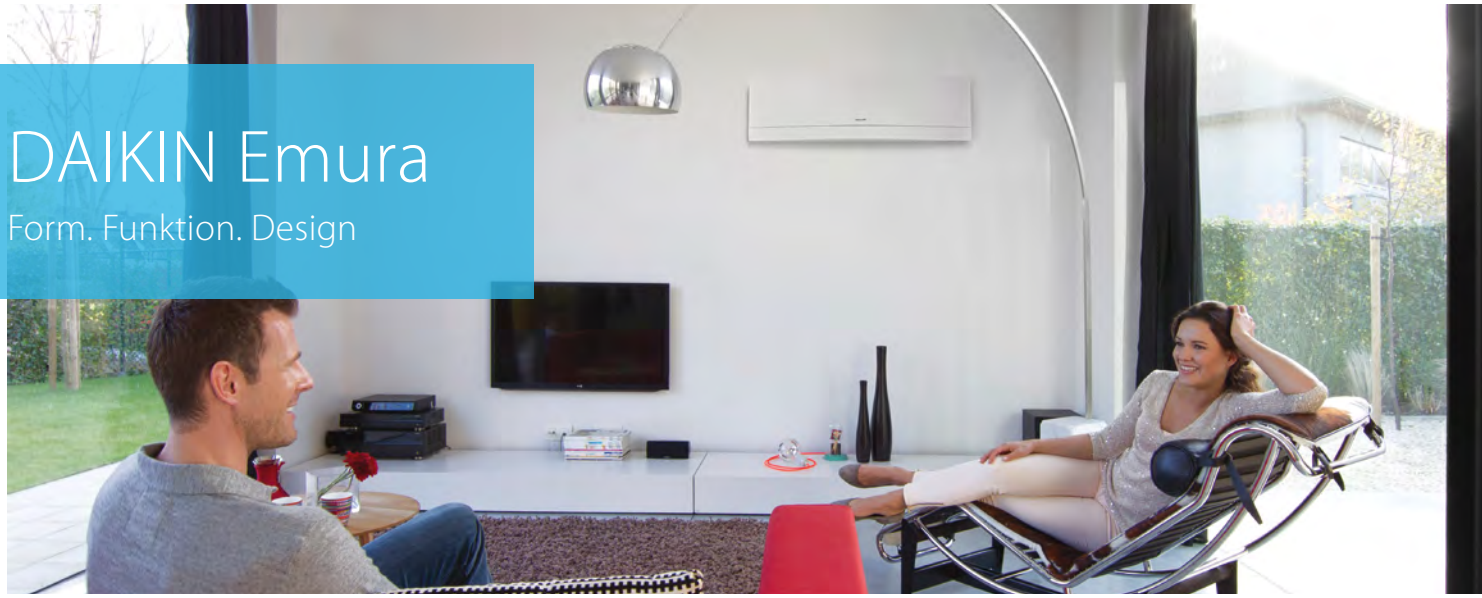
Kontrolle
behalten

Einfache Steuerung immer und überall

Mit der einfach handzuhabenden Fernbedienung behalten Sie jederzeit die Kontrolle über die Raumtemperatur – wo immer Sie sich auch befinden. Lehnen Sie sich zurück und lassen Sie mithilfe des großen Bildschirms und der benutzerfreundlichen Knöpfe das intelligente System von DAIKIN Emura für sich arbeiten!

Smarte WLAN-Steuerung / intelligentes energiesparen

Mit dem optionalen Plug-and-Play-WLAN-Adapter können Sie über ein Apple iOS- oder Android-System von überall aus die Temperatur einstellen und nach Bedarf einen Zeitplan einrichten. So erreichen Sie eine optimale Klimatisierung bei gleichzeitiger Energie-einsparung, auch wenn Sie nicht zu Hause sind. Der WLAN-Adapter ist bei der R-32-Variante serienmäßig.



DAIKIN Emura

Form. Funktion. Design

Warum DAIKIN Emura?

› Einzigartiges **Design**. Konzipiert in Europa für Europa

› Hohe saisonale **Effizienz**, verbessert durch Energieeinsparungsfunktionen wie Wochentimer und Bewegungssensor

› Optimaler **Komfort** dank verbesserter Technologien, wie z. B. dem Bewegungssensor „Intelligentes Auge" für zwei Bereiche, flüsterleisem Betrieb und Online-Steuerung

Vorteile

› Einzigartige Mischung aus ikonischem Design und moderner Klimatechnologie
› Elegantes Design in Weiß oder Silber
› Als R-32- und R-410A-Ausführung erhältlich
› Flüsterleise mit niedrigem Geräuschpegel bis zu 19 dB(A)
› Horizontale und vertikale Auto-Swing-Funktion
› Energieeinsparung durch Bewegungssensor „Intelligentes Auge" für zwei Bereiche. Ändert Betrieb, wenn sich keine Personen im Raum befinden, und leitet Luftstrom so, dass das Gefühl von Zugluft vermieden wird
› Wochentimer
› Garantierter Betrieb bis zu -25° C (mit RXLG-M)
› Kann mit Mono-, Multi- und Mini VRV-Außengerät verbunden werden
› Bedienung online:
Behalten Sie immer die Kontrolle, egal wo Sie sind!

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!

- Saisonale Energieeffizienzwerte bis A+++
- Die perfekte Verbindung aus Design und Ingenieurskunst mit elegantem Finish in mattem Silber oder Weiß
- Ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award 2014 für herausragendes Design
- Flüsterleiser Betrieb: Das Gerät ist mit 19 dB(A) kaum zu hören
- Wi-Fi Online-Controller: steuert das Innengerät von jedem beliebigen Ort aus via Smartphone oder Tablet (optional)

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

FTXG-LW/S

RXG20-25-35L

ARC466A1

Effizienzdaten			FTXG + RXG	20LW/S + 20L	25LW/S + 25L	35LW/S + 35L	50LW/S + 50L
Kühlleistung	Min./Max.		kW	1,3/2,8	1,3/3,0	1,4/3,8	1,7/5,3
Heizleistung	Min./Max.		kW	1,3/4,3	1,3/4,5	1,4/5,0	1,7/6,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min./Nom./Max.	kW	0,320/0,501/0,760	0,320/0,523/0,820	0,350/0,882/1,190	0,370/1,360/1,880
	Heizen	Min./Nom./Max.	kW	0,310/0,500/1,120	0,310/0,769/1,320	0,320/0,985/1,490	0,310/1,589/2,490
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++
		Pdesign	kW	2,30	2,40	3,50	4,80
		SEER		8,52	8,50	7,00	6,70
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	94	99	175	251
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
		SCOP		4,60	4,60	4,60	4,24
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	639	821	913	1.519
Nominale Effizienz	EER			4,59	4,59	3,97	3,53
	COP			5,00	4,42	4,06	3,65
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	250,5	261,5	441	680
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A	A	A
		Heizen		A	A	A	A

Innengerät			FTXG	20LW/S	25LW/S	35LW/S	50LW/S
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212			
Gewicht	Gerät		kg	12			
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m^3/h	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174	654 / 534 / 408 / 216
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m^3/h	612 / 504 / 378 / 228	660 / 516 / 378 / 228	744 / 576 / 414 / 246	756 / 630 / 486 / 300
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 / 25
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	dB(A)	40 / 34 / 28 / 19	41 / 34 / 28 / 19	45 / 37 / 29 / 20	47 / 41 / 35 / 25
Luftfilter	Typ			Abnehmbar / Waschbar / Schimmelabweisend			
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			ARC466A1			

Außengerät			RXG	20L	25L	35L	50L
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	550 x 765 x 285			735 x 825 x 300
Gewicht	Gerät		kg	35			48
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung Min.~Max.	°C TK	-10~46			
	Heizen	Umgebung Min.~Max.	°C FK	-15~18			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizen		dB(A)	61 / 62		63 / 63	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)	46		48	
	Heizen	Hoch	dB(A)	47		48	
Kältemittel	Typ			R-410A			
	Füllmenge		kg	1,05			1,6
			TCO_2eq	2,2			3,3
	GWP			2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	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)			
	Niveauunterschied	IG - AG Max.	m	15			20
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16			20

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 fluorierte Treibhausgase.

„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 Klimaanlagen 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.

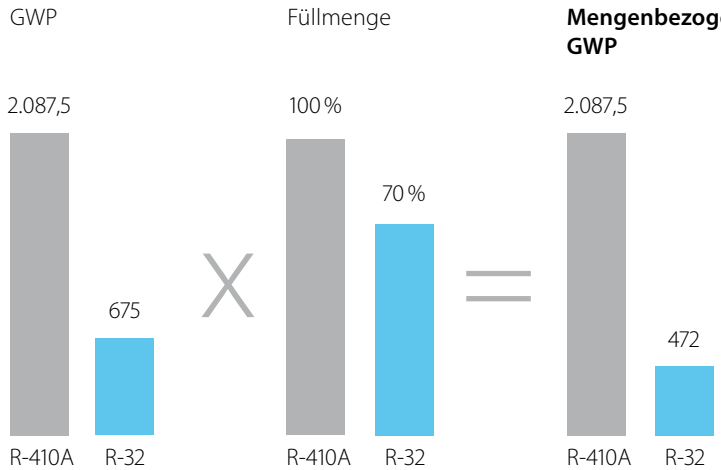
2. Thema Ökologischer Fußabdruck: Wie macht sich R-32 in dieser Disziplin?

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_2-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_2. 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_2 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 die DAIKIN Emura-Geräte 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?
DAIKIN Emura	FTXJ20 + RXJ20	Keine Einschränkungen	20 m²	Ja
	FTXJ25 + RXJ25	Keine Einschränkungen	25 m²	Ja
	FTXJ35 + RXJ35	Keine Einschränkungen	35 m²	Ja
	FTXJ50 + RXJ50	2,76 m²	50 m²	Ja

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

4. Ist R-32 ein sicheres Kältemittel?

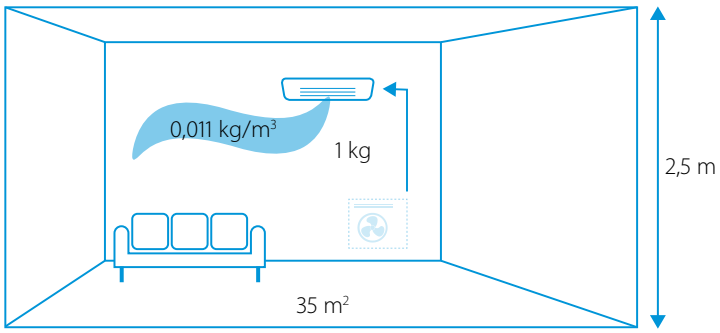
Weil R-32 zur Kategorie der schwer entflammbaren Kältemittel (Klasse 2L in der Norm ISO 817:2014) gehört, kann es in den meisten Klimaanlagen- und Wärmepumpen-Anwendungen gefahrlos verwendet werden. Selbstverständlich müssen – wie bei allen Kältemitteln – die Anweisungen der Hersteller von R-32-Geräten 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/m³) 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 entflammen.

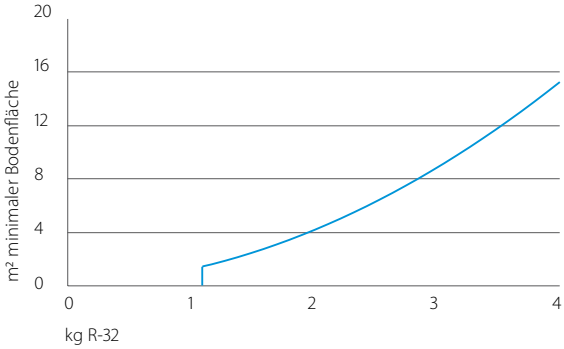
R-32 ist ein gering toxisches Kältemittel und gehört zur gleichen niedrigen Toxizitätsklassifikation wie R-410A.

Zündgrenze



Selbst wenn das gesamte Kältemittel in diesen Raum austräte, würde die untere Zündgrenze (0,306 kg/m³) 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 entflammbares 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 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 diese Substanzen im Entflammbarkeitsrisiko wesentlich voneinander unterscheiden. In 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.

DAIKIN emura

R-32 BLUEVOLUTION

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)

FTXJ-MW/S

RXJ20-35M

ARC466A9

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
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	92	97	170	239
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+
		Pdesign	kW	2,10	2,70	3,00	4,60
		SCOP		4,61	4,60	4,60	4,28
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	638	822	913	1.505
Nominale Effizienz	EER			4,64	4,73	4,09	3,35
	COP			5,00	4,57	4,04	3,65
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	248	254	428	716
	Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A	A	A
		Heizen		A	A	A	A

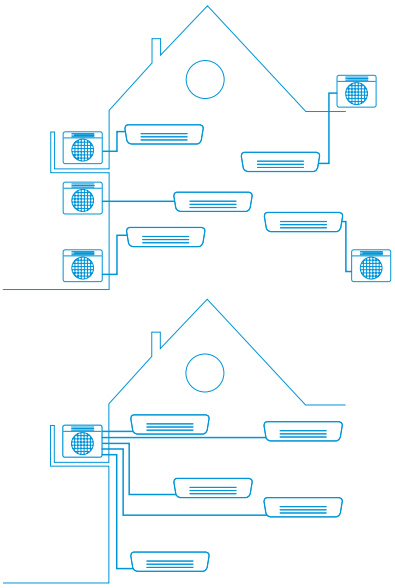
Innengerät			FTXJ	20MW/S	25MSW/S	35MSW/S	50MSW/S
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	303 x 998 x 212			
Gewicht	Gerät		kg	12			
Ventilator - Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m^3/h	534 / 396 / 264 / 156		654 / 468 / 288 / 174	654 / 534 / 408 / 216
	Heizen	Hoch / Nom. / Niedrig / Flüsterbetrieb	m^3/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_2eq	0,5			0,9
	GWP			675			
Rohrleitungsanschlüsse	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)			
	Niveauunterschied	IG - AG Max.	m	15			20
Spannungsversorgung	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 fluorierte Treibhausgase.

Bis zu 5 individuell klimatisierte Räume

Sie wollen mehrere Räume zuhause 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.



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.

Kombinationstabelle R-32

BLUEVOLUTION

Anschließbare Innengeräte	FTXJ-MW/S			
	20	25	35	50
2MXM40M	•	•	•	
2MXM50M	•	•	•	•
3MXM40M	•	•	•	
3MXM52M	•	•	•	•
3MXM68M	•	•	•	•
4MXM68M	•	•	•	•
4MXM80M	•	•	•	•
5MXM90M	•	•	•	•

Kombinationstabelle R-410A

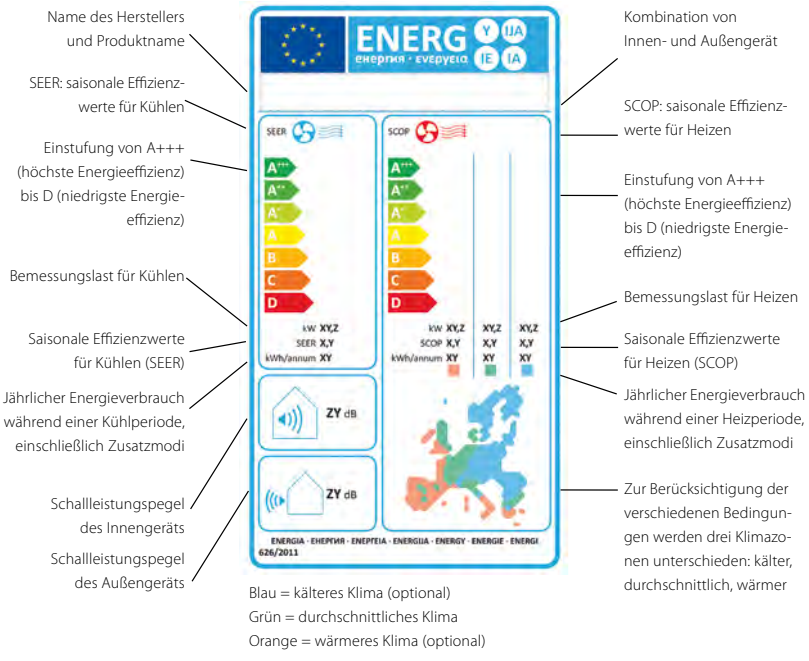
Anschließbare Innengeräte	Max. Anzahl anschließbarer Geräte	FTXG-LW/S			
		20	25	35	50
2MXS40H	2	•	•	•	•
2MXS50H	2				
3MXS40K	2	•	•	•	•
3MXS52E	3	•	•	•	•
3MXS68G	3	•		•	•
4MXS68F	4				
4MXS80E	4				
5MXS90E	5				

Ein neues Energie-Label für Europa

Maßstäbe für Energieeffizienz

Bereits 1992 wurde in der Europäischen Union das erste Energielabel eingeführt. Es erlaubt dem Verbraucher, verschiedene Geräte miteinander zu vergleichen und Kaufentscheidungen auf Basis einheitlicher Kennzeichnungskriterien zu treffen. Im Jahr 2013 wurde die EU-Kennzeichnung der saisonalen Effizienz eingeführt. Dieses Label bietet Endverbrauchern noch aussagekräftigere Informationen, da saisonale Effizienzwerte den Wirkungsgrad von Klimageräten über die gesamte Heiz- oder Kühlperiode hinweg genau darstellen.

Das Energie-Label enthält mehrere Einstufungen von A+++ bis D, dargestellt in Farbschattierungen von Dunkelgrün (höchste Energieeffizienz) bis Rot (hoher Verbrauch). Die Informationen auf dem neuen Label umfassen zudem nicht nur die neuen saisonalen Effizienzwerte für Heizen (SCOP) und Kühlen (SEER), sondern auch Angaben zum jährlichen Energieverbrauch und zum Geräuschpegel.



DAIKIN Emura

Klima der nächsten Generation

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH
Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 0 89 · 7 44 27 -0 · Fax: 0 89 · 7 44 27 -299
info@daikin.de · www.daikin.de

DAIKIN Emura 04 / 2016
Änderungen vorbehalten
© 2016 DAIKIN