



KLIMAAANLAGEN, HEIZEN UND KÜHLEN

für große Räume

DECKENEINBAUGERÄT FÜR KANALANSCHLUSS

Luft-Luft-Wärmepumpen



www.daikin.eu



FDQ-B

DIE MODERNSTE KLIMATISIERUNG FÜR GROSSE RÄUME

Die hochklassigen Klimaanlage von Daikin sorgen für Werte von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, bei denen sich jeder wohl in seiner Haut fühlen kann. Unser Ziel ist es, dass sich die Menschen in Einkaufszentren, Restaurants, am Arbeitsplatz oder wo auch immer komfortabel fühlen. Von diesem Standpunkt ausgehend entwickelt Daikin ganzheitliche Lösungen, die durch das entsprechende Raumklima einen hohen Komfort und ein gesundes Lebensumfeld garantieren. Und diese Lösungen führen zu enormen Einsparungen bei den Energiekosten.

Die neueste Generation an invertergeregelten Klimaanlage von Daikin kombiniert niedrigen Energieverbrauch mit modernster Technologie in einem attraktiven Gehäuse. Diese Generation ist gleichzeitig ein Synonym für hervorragendes Betriebsverhalten und problemlose Installation. Flüsterleise hochmoderne Technologie machen Daikin zum führenden Anbieter auf den Märkten für Restaurants, Hotels und Einzelhandelseinrichtungen.

ZWISCHENDECKEN-MODELL FDQ-B MIT ABGESETZTEN LUFTÖFFNUNGEN: FÜR EINE GLEICHMÄSSIGE LUFTVERTEILUNG

- » **Kann problemlos und diskret in die Raumdecke eingebaut werden**
- » **Flexible Kanalsysteme für große Räume:
Externer statischer Druck bis zu 250 Pa**
- » **Hohe Leistung: bis zu 26,4 kW im Heizbetrieb**

Zwischendeckengeräte mit abgesetzten Luftöffnungen werden in den Raum zwischen Decke und Zwischendecke eingebaut, lediglich die Gitter für Lufteintritt und Luftaustritt sind sichtbar. Da diese Gitter an beliebigen Stellen in der Decke positioniert werden können, ist selbst in großen und unregelmäßig geschnittenen Räumen eine gleichmäßige Verteilung der Temperatur möglich. Diese Zwischendeckengeräte mit abgesetzten Luftöffnungen zählen zu den leisesten Klimaanlage, die auf dem Markt verfügbar sind.





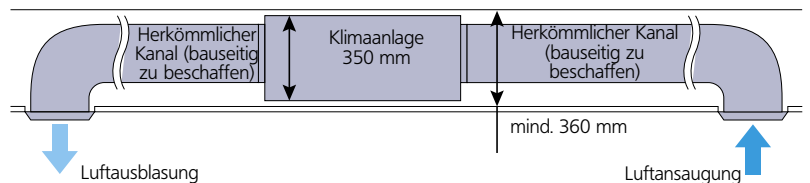
Die ganzheitlichen Klimatisierungslösungen von Daikin garantieren:

- > Unvergleichlichen Komfort
- > Ein gesundes Raumklima
- > Und bedeutende Energieeinsparungen*

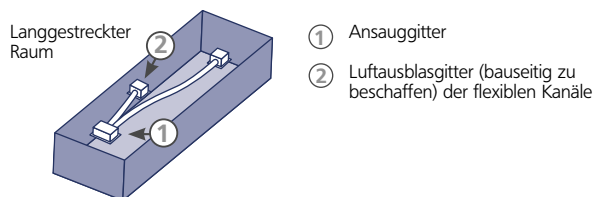
*im Vergleich zu Geräten ohne Inverter

FLEXIBLE INSTALLATION, EINFACHE WARTUNG

- » Durch seine geringe Höhe passt das Innengerät bündig in eine enge Zwischendecke. Das Modell FDQ-B kann in eine Zwischendecke von gerade mal 360 mm installiert werden.



- » In langgestreckten oder großen Räumen können die Luftausblasöffnungen über **Systeme flexibler Kanäle** von der eigentlichen Klimaanlage abgesetzt montiert werden (externer statischer Druck bis zu 250 Pa). Auf diese Weise kann auch in sehr großen Räume ein behagliches Klima erzeugt werden.



- > Das **Außengerät** kann auf das Dach, auf eine Terrasse oder an eine Außenwand montiert werden.

MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT, MINIMALE GERÄUSCHE

> **Leiser Betrieb**

Das Innengerät ist im Betrieb geräuscharm. Der Schallpegel beträgt gerade mal 44 dB(A), vergleichbar mit dem Brummen eines Kühlschranks oder einer gedämpften Unterhaltung.

> **Regelbare Ventilator Drehzahl**

Sie können eine hohe Ventilator Drehzahl einstellen, um eine maximale Wirkreichweite zu erreichen.

> **Luftfilter**

Durch den eingebauten Filter werden selbst mikroskopisch kleine Staubpartikel beständig aus der Luft entfernt.

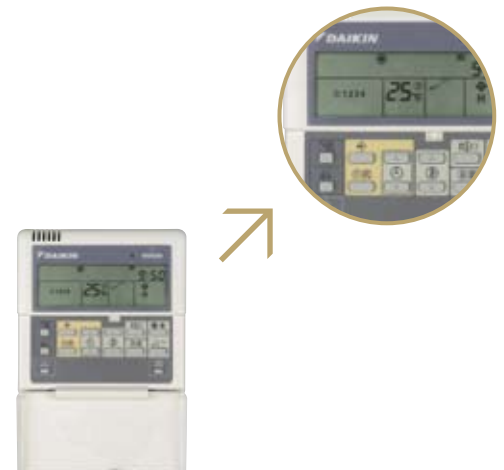
WUSSTEN SIE, *dass...*

mit Wärmepumpen auch große Räume effizient geheizt werden können? Dadurch werden Wärmepumpen zur sparsamen Alternative zu traditionellen Heizsystemen mit Gas oder Öl. Außerdem führt das Heizen mittels Wärmepumpe zum Einsparen von Energie und zu geringeren CO₂-Emissionen.



FERNBEDIENUNG MIT ALLEN FUNKTIONEN

- > Mit der **Infrarot-Fernbedienung** können Sie Ihre Daikin Klimaanlage problemlos auf Knopfdruck bedienen.
- > Mit der **verkabelten Fernbedienung** (auf Wunsch) steht Ihnen eine Zeitschaltuhr zur Verfügung, mit der Sie das Tages- oder Wochenprogramm der Klimaanlage festlegen können.
- > Mit der auf Wunsch erhältlichen **EIN/AUS-Funktion** kann die Klimaanlage über ein Mobiltelefon auch aus der Ferne ein- bzw. ausgeschaltet werden. Anhand dieser Funktion können Sie außerdem einrichten, dass sich das Gerät automatisch ausschaltet, beispielsweise beim Öffnen eines Fensters.



Verkabelte Fernbedienung
(auf Wunsch)

ENERGIESPAREND

> **A** **Energieetikett:** bis zu Klasse A

> Invertertechnologie

Die von Daikin entwickelte Invertertechnologie ist eine echte Innovation auf dem Gebiet der Klimatisierung. Das Prinzip ist einfach: Inverter passen den Energieverbrauch an den tatsächlichen Bedarf an. Nicht mehr und nicht weniger! Diese Technologie bietet Ihnen zwei konkrete Vorteile:

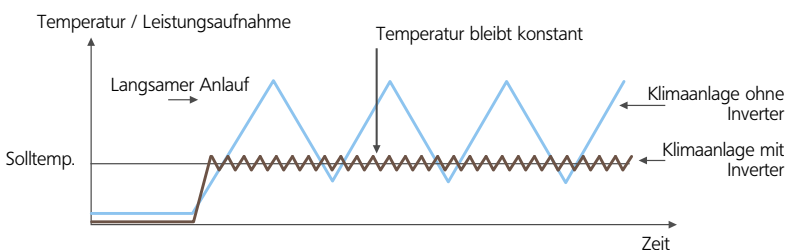
1. Komfort

Durch einen noch höheren Komfort zahlt sich der Inverter um ein Vielfaches aus. Ein Klimasystem mit einem Inverter passt die Kühl- bzw. Heizleistung ständig an die Raumtemperatur an. Der Inverter verkürzt die Anlaufzeit des Systems, sodass die gewünschte Raumtemperatur schneller erreicht wird. Sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist, stellt der Inverter sicher, dass diese Temperatur konstant gehalten wird.

2. Energiesparend

Da ein Inverter die Umgebungstemperatur überwacht und bei Bedarf anpasst, ist der Energieverbrauch im Vergleich zur einem herkömmlichen System mit Ein/Aus-Schaltung um 30 % niedriger!

Heizbetrieb:



> Betrieb bei Abwesenheit

Diese Funktion sorgt für eine Einsparung von Energie in Zeiten längerer Abwesenheit. Wenn die Räume längere Zeit nicht genutzt werden, beispielsweise in der Ferienzeit oder an Ruhetagen, stellt diese Funktion automatisch eine Solltemperatur von 10°C ein. Wird diese Temperatur unterschritten, schalten alle angeschlossenen Innengeräte in den Heizbetrieb. Sobald die Raumtemperatur 15°C erreicht, wird diese Funktion deaktiviert. Wenn die Räume wieder genutzt werden, ist diese Funktion ebenfalls zu deaktivieren.

ANWENDUNGSOPTIONEN

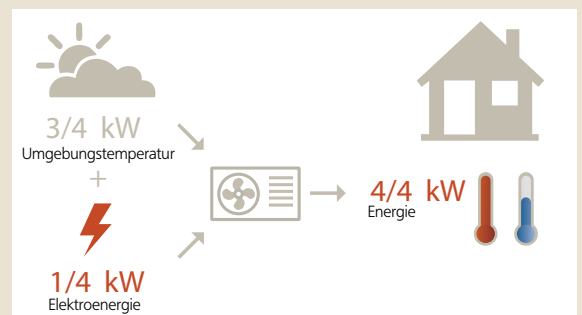
- > Entsprechend Ihres Wunschs nach Klimatisierung können Sie das Gerät auf **Heizen oder Kühlen (Wärmepumpe)** schalten.
- > Das Innengerät kann in **Einzelsplit-** (Anschluss von 1 Innengerät an 1 Außengerät) und in **Twin-**Anwendungen (Anschluss von bis zu 2 Innengeräten im gleichen Raum an 1 Außengerät) verwendet werden.



WUSSTEN SIE,
dass...



Luft-Luft-Wärmepumpen 3/4 der Energie aus einer erneuerbaren Quelle gewinnen: der Außenluft? Diese Energiequelle ist erneuerbar und unerschöpflich*. Natürlich benötigen Wärmepumpen 1/4 des Energiebedarfs in Form von Elektroenergie, um der Außenluft die für ein komfortables Heizen benötigte Wärme zu entziehen; aber selbst diese Elektroenergie wird mehr und mehr aus erneuerbaren Energiequellen gewonnen (Sonne, Wind, Wasserkraft, Biomasse). * EU objective COM (2008)/30



LEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

HEIZEN UND KÜHLEN – INVERTERGEREGELT (luftgekühlt)				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B		
				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1		
»	Kühlleistung			nominal	kW	12,5	12,5	12,5	20,0	24,1
»	Heizleistung			nominal	kW	14,0	14,0	14,0	23,0	26,4
	Leistungsaufnahme	Kühlen	nominal	kW	4,30	3,96	4,15	6,23	8,58	
		Heizen	nominal	kW	3,97	3,61	3,69	6,74	8,22	
EER						2,91	3,16	3,01	3,21	2,81
COP						3,53	3,88	3,79	3,41	3,21
Energieetikett	Kühlen					C	B	B	A	C
	Heizen					B	A	A	B	C
Jährlicher Energieverbrauch		Kühlen		kWh	2.148	1.978	2.075	3.115	4.290	

Hinweise:

(1) Energieetikett: Skala von A (am effizientesten) bis G (am wenigsten effizient).

(2) Jährlicher Energieverbrauch: auf der Grundlage von etwa 500 Betriebsstunden pro Jahr bei Vollast (= Nennbedingungen)

Höhe	350 mm
Breite	1.400 mm
Tiefe	662 mm

Höhe	1.345 mm
Breite	900 mm
Tiefe	320 mm



Innengerät
FDQ-B



Außengerät
RZQ125DV1

TECHNISCHE DATEN – INNENGERÄTE

HEIZEN UND KÜHLEN				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Abmessungen	H x B x T		mm	350 x 1.400 x 662	450 x 1.400 x 900	
Gewicht			kg	59	93	93
Luftstromvolumen	Kühlen	M	m³/min	43	69	89
	Heizen	M	m³/min	43	69	89
Ventilatorumdrehzahl				3 Stufen (direkter Antrieb)		2 Stufen (direkter Antrieb)
Schalldruckpegel	Kühlen	H	dB(A)	44	45	47
	Heizen	H	dB(A)	44	45	47
Schalleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	75	81	82
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit		mm	ø9,52		ø12,7
	Gas		mm	ø15,9	ø22,2	
	Kondensatableitung		mm	-	ø25	
Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		

TECHNISCHE DATEN – AUSSENGERÄTE

HEIZEN UND KÜHLEN - INVERTERGEREGELT				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1	
Abmessungen	H x B x T		mm	1.170 x 900 x 320	1.345 x 900 x 320	1.345 x 900 x 320	1.680 x 930 x 765		
Gewicht			kg	103	109	106	183	184	
Gehäusefarbe				Elfenbeinweiß	Elfenbeinweiß	Elfenbeinweiß	Daikin Weiß	Daikin Weiß	
Schalldruckpegel (Nachtlüstermodus)	Kühlen	H	dB(A)	51 (45)	51 (45)	50 (45)	57	57	
	Heizen	H	dB(A)	53	53	52	-	-	
Schalleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	67	67	66	78	78	
Verdichter				Typ					
Kältemitteltyp				R-410A					
Kältemittelfüllmenge				kg/m	3,70	3,95	4,30	8,30	9,3
Max. Leitungslänge				m	50 (äquivalente Länge 70)	75 (äquivalente Länge 95)	75 (äquivalente Länge 95)	100	100
Max. Niveaunterschied				m	30	30	30	30	30
Betriebsbereich	Kühlen	von ~ bis	°C TK	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	-5~46	
	Heizen	von ~ bis	°C FK	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	-15~15	

- Informationen lagen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht vor



ZUBEHÖRTEILE: REGELUNGSSYSTEME

INNENGERÄTE	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Verkabelte Fernbedienung		BRC1D52	
Zentralfernbedienung		DCS302C51	
Einheitlicher EIN/AUS-Regler		DCS301B51	
Zeitschaltuhr		DST301B51	
Fern-EIN/AUS, Not-Ausschaltung		EKRORO	

ZUBEHÖRTEILE: INNENGERÄTE

INNENGERÄTE	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte		KRP4A51	
Adapter für Verkabelung (Verriegelung für Frischluftanschluss)		KRP1B54	
Schnittstellenadapter für Sky Air-Baureihe		DTA112B51	
Zubehörleiterplatte für externe Elektroheizung, Befeuchter und/oder Betriebsstundenzähler*		EKRP1B2	

* Elektroheizung, Befeuchter und Betriebsstundenzähler sind bauseitig zu beschaffen. Diese Bauteile sollten nicht direkt in das Gerät eingebaut werden.

ZUBEHÖRTEILE: AUSSENGERÄTE

AUSSENGERÄTE	RZQ125DV1/BW1/RZQS125DV1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
Zentraler Ablassstopfen	EKDK04		KWC26B280
Kältemittelabzweigrohr	für Twin	KHRQ22M20TA	
Bausatz Bedarfsadapter		KRP58M51	

- Hinweise:
- (1) V1 = 1~, 230 V, 50 Hz; V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
 - (2) Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur 27°C Trockenkugel/19°C Feuchtkugel • Außentemperatur 35°C Trockenkugel • äquivalente Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveauunterschied 0 m.
 - (3) Heizleistungen basieren auf: Innentemperatur 20°C Trockenkugel • Außentemperatur 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel • äquivalente Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveauunterschied 0 m.
 - (4) Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich Subtraktion (Kühlen) bzw. Addition (Heizen) zur Kompensation der Motorwärme von Innenventilatoren.
 - (5) Der externe statische Druck ist veränderbar: durch Wechsel der Anschlüsse im Schaltkasten ändert sich der Druck wie folgt: „hoher statischer Druck - Standard - niedriger statischer Druck“.
 - (6) Der externe statische Druck ist veränderbar: durch Wechsel der Anschlüsse im Schaltkasten ändert sich der Druck wie folgt: „hoher statischer Druck - Standard“.
 - (7) Geräte sollten anhand der Nennleistung ausgewählt werden. Die Maximalleistung ist auf Spitzenzeiten beschränkt.
 - (8) Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrophon gemessen (Messbedingungen: Informieren Sie sich bitte in den Technischen Datenbüchern)
 - (9) Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene „Schalleistung“ angibt.



In all of us,
a green heart.



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat Daikin zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt veranlasst.

Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.



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.



Mit der Einhaltung der Norm ISO 14001 wird ein effizientes Umweltmanagementsystem zum Schutz von Gesundheit und Umwelt vor möglichen Beeinträchtigungen durch Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens gewährleistet. Gleichzeitig zielt diese Norm auf den Erhalt und die Verbesserung unserer Lebensumwelt ab.



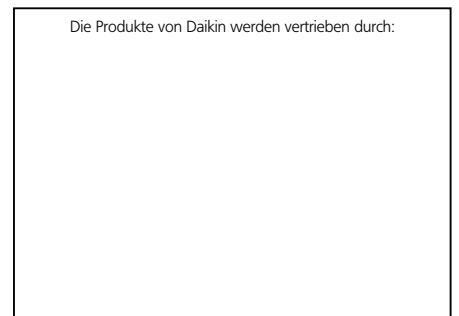
Die Geräte von Daikin genügen den in Europa gültigen Bestimmungen zur Produkthaftung und Produktsicherheit.



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 EUROVENT-Verzeichnis aufgeführt.

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie 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 gegeben. Änderungen der Technischen Daten sind 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 - Belgien
www.daikin.eu
USt-ID: BE 0412 120 336
RPR Oostende

