

Daikin Klimaanlage  
für große Räume

DECKENEINBAUGERÄT FÜR KANALANSCHLUSS

**R-410A**



www.daikin.eu

**FDQ-B**





Deckeneinbaugeräte für Kanalanschluss werden in Zwischendecken eingebaut, sodass nur noch die Ansaug- und Ausblasgitter zu sehen sind. Da die kompakten Ansaug- und Ausblasgitter an einer beliebigen Stelle angebracht werden können, ist dieses Modell ideal zum Erreichen einer gleichmäßigen Temperaturverteilung in großen und stark unterteilten Bereichen geeignet. Nicht nur, dass Deckeneinbaugeräte für den Kanalanschluss visuell sehr unauffällig sind, sie gehören auch zu den geräuschärmsten Klimaanlageanlagen.

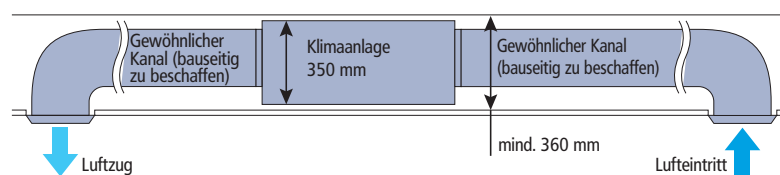


## KOMFORT

- Das Innengerät ist **im Betrieb geräuscharm**. Der Schallpegel beträgt gerade 44 dB(A), vergleichbar mit dem Brummen eines Kühlschranks oder einer leichten Unterhaltung.
- Sie können eine **hohe Ventilator Drehzahl** einstellen, um Ihren maximalen Komfort zu erreichen.
- Das Innengerät enthält einen **Luftfilter**, der mikroskopische Partikel und Staub entfernt.

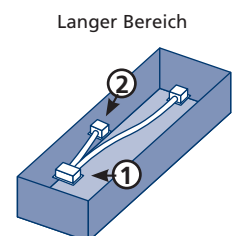
## FLEXIBLE INSTALLATION UND WARTUNG

- Durch die geringe Höhe des Innengeräts passt es bündig in eine enge Zwischendecke. Für die Installation des Gerät wird eine **Zwischendecke** von nur 360 mm Höhe benötigt.



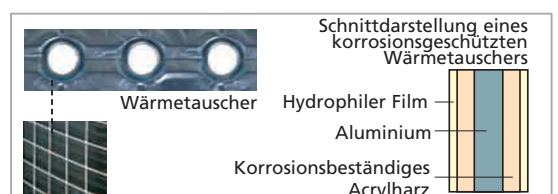
- Die Luftausblaseinheit kann für die Verwendung in langen oder großen Räumen mittels der **flexiblen Kanalsysteme** von der eigentlichen Klimaanlage getrennt werden (externer statischer Druck bis zu 250 Pa). Auf diese Weise können auch sehr große Räume behaglich klimatisiert werden.

- ① Ansauggitter
- ② Luftaustrittsgitter (bauseitig zu beschaffen) der flexiblen Kanäle



- Das **Außengerät** kann auf Dächern, Terrassen oder an Außenwänden installiert werden.

- Diese spezielle **Korrosionsschutz-Behandlung** der Wärmetauscherlamellen des Außengeräts bietet eine fünf- bis sechsmal größere Widerstandsfähigkeit gegen sauren Regen und Salzkorrosion. Einen zusätzlichen Schutz vermittelt die Verwendung von rostfreien Stahlblechen für die Unterseite des Geräts.



# Leistung und Leistungsaufnahme

NUR KÜHLEN – OHNE INVERTER (luftgekühlt)			FDQ125B					
			RR125BW1					
Kühlleistung	nominal	kW	12,50					
Leistungsaufnahme	nominal	kW	4,79					
EER			2,61					
Energieetikett			D					
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh	2.395					
WÄRMEPUMPE – OHNE INVERTER (luftgekühlt)			FDQ125B					
			RQ125BW1					
Kühlleistung	nominal	kW	12,50					
Heizleistung	nominal	kW	14,60					
Leistungsaufnahme	Kühlen	nominal	kW	4,79				
	Heizen	nominal	kW	4,51				
EER			2,61					
COP			3,24					
Energieetikett	Kühlen		D					
	Heizen		C					
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh	2.395					
WÄRMEPUMPE – INVERTERGEREGELT (luftgekühlt)			FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B	
			RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C	
Kühlleistung	nominal	kW	12,50	12,50	12,50	20,00	24,10	
Heizleistung	nominal	kW	14,00	14,00	14,00	23,00	26,40	
Leistungsaufnahme	Kühlen	nominal	kW	4,45	4,15	4,15	6,23	8,58
	Heizen	nominal	kW	4,08	3,67	3,69	6,74	8,22
EER			2,81	3,01	3,01	3,21	2,81	
COP			3,43	3,81	3,79	3,41	3,21	
Energieetikett	Kühlen		C	B	B	A	C	
	Heizen		B	A	A	B	C	
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh	2.225	2.075	2.075	3.115	4.290	

Hinweise:

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

# Technische Daten - Innengeräte

NUR KÜHLEN / WÄRMEPUMPE				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
Luftvolumenstrom	Kühlen	M	m <sup>3</sup> /min	43	69	89
	Heizen	M	m <sup>3</sup> /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
Schallleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	75	81	82
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit		mm	ø 9,52		ø 12,7
	Gas		mm	ø 15,9		ø 22,2
	Ableitung		mm	*		ø 25
Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		

## Innengeräte: FDQ-B



FDQ125B



FDQ200-250B

## Technische Daten - Außengeräte

NUR KÜHLEN - OHNE INVERTER				RR125BW1				
Abmessungen	H x B x T		mm	1.170x900x320				
Gewicht			kg	106				
Gehäusefarbe				Daikinweiß				
Schalldruckpegel	Kühlen	H	dB(A)	53				
Schalleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	67				
Verdichter			Typ	Vollhermet. Scrollverdichter				
Kältemitteltyp				R-410A				
Kältemittelfüllmenge			kg/m	3,70				
Maximale Leitungslänge			m	70 (äquivalente Länge 90)				
Maximaler Niveauunterschied			m	30				
Einsatzbereich	von ~ bis		°C TK	-15 ~ 46				
WÄRMEPUMPE – OHNE INVERTER				RQ125BW1				
Abmessungen	H x B x T		mm	1.170x900x320				
Gewicht			kg	108				
Gehäusefarbe				Daikinweiß				
Schalldruckpegel	Kühlen	nominal	dB(A)	53				
Schalleistungspegel	Kühlen	nominal	dB(A)	67				
Verdichter			Typ	Vollhermet. Scrollverdichter				
Kältemitteltyp				R-410A				
Kältemittelfüllmenge			kg/m	3,7				
Maximale Leitungslänge			m	70 (äquivalente Länge 90)				
Maximaler Niveauunterschied			m	30				
Einsatzbereich	Kühlen	von ~ bis	°C TK	-5 ~ 46				
	Heizen	von ~ bis	°C FK	-10 ~ 15				
WÄRMEPUMPE - INVERTERGEREGELT				RZQS125CV1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ200C	RZQ250C
Abmessungen	H x B x T		mm	1.170x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765	
Gewicht			kg	103	103	106	183	184
Gehäusefarbe				Elfenbeinweiß	Elfenbeinweiß	Elfenbeinweiß	Daikinweiß	
Schalldruckpegel	Kühlen	H	dB(A)	51 (49)	50 (45)	50 (45)	57	57
(Nachtflüstermodus)	Heizen	H	dB(A)	53	52	52	-	-
Schalleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	67	66	66	78	78
Verdichter			Typ	Vollhermet. Scrollverdichter	Vollhermet. Scrollverdichter	Vollhermet. Scrollverdichter	Vollhermet. Scrollverdichter	
Kältemitteltyp				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Kältemittelfüllmenge			kg/m	3,7	3,7	4,3	8,3	9,3
Maximale Leitungslänge			m	50 (äquivalente Länge 95)	75 (äquivalente Länge 95)	75 (äquivalente Länge 95)	100	100
Maximaler Niveauunterschied			m	30	30	30	30	30
Einsatzbereich	Kühlen	von ~ bis	°C TK	-5 ~ 46	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-5 ~ 46	
	Heizen	von ~ bis	°C FK	-15 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-15 ~ 15	

## Zubehörteile: Regelungssysteme

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

## Zubehörteile: Innengeräte

INNENGERÄTE	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Kabeladapter für Elektrozusatzgeräte		KRP4A51	
Adapter für Verkabelung (Verriegelung für Frischluftanschluss)		KRP1B54	
Schnittstellenadapter für SkyAir-Baureihe		DTA112B51	
Zubehörliterplatte für externe Elektroheizung, Befeuchter und/oder Betriebsstundenzähler		EKR1B2	

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



Verkabelte Fernbedienung (Zubehör)

- Die **Fernbedienung** von Daikin ermöglicht Ihnen eine bequeme Regelung per Knopfdruck.
- Mit der **verkabelten Fernbedienung** steht Ihnen eine Zeitschaltuhr zur Verfügung, mit der Sie das Tages- oder Wochenprogramm der Klimaanlage festlegen können.
- Mit der optionalen **Fern-EIN/AUS-Schaltung** können Sie die Klimaanlage von einem Mobiltelefon aus über eine Telefonfernbedienung (bauseitig zu beschaffen) starten und stoppen. Mit der zusätzlichen **Not-Ausschaltung** können Sie das Gerät automatisch ausschalten. Das Gerät wird ausgeschaltet, wenn beispielsweise ein Fenster geöffnet wird.

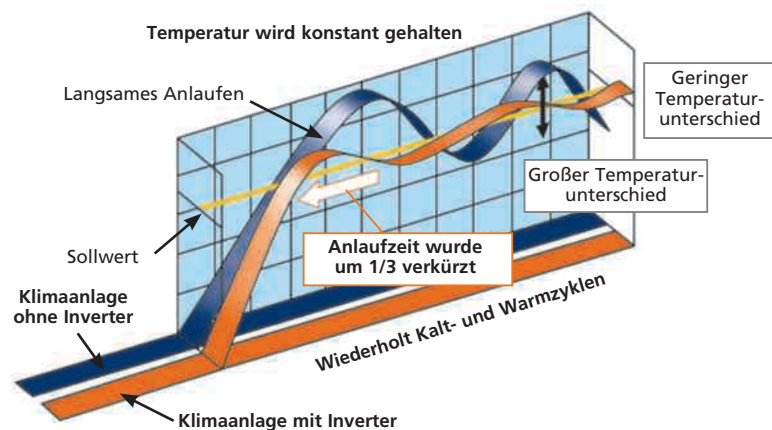
## ENERGIESPAREND

- **Energieetikett:** bis zu Klasse A

- **Invertertechnologie:**

1. Verbesserte Energieeinsparung:

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. Verbesserter Komfort:

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, sodass der Komfort abermals erhöht wird.

- Aktivieren Sie die Funktionstaste **Betrieb bei Abwesenheit**, wenn der Raum für eine längere Zeit, z.B. während des Urlaubs, nicht betreten wird. Wurde die Funktion aktiviert, wird die Raumtemperatur automatisch auf ein Minimum von 10°C eingestellt; bei dieser Temperatur schalten alle angeschlossenen Innengeräte in den Heizbetrieb. Die Funktion stellt den Betrieb ein, wenn die Raumtemperatur 15°C erreicht und sollte deaktiviert werden, wenn der Bewohner zurückkehrt.

## ANWENDUNGSOPTIONEN

- Dieses Modell kann für **reines Kühlen oder Heizen** verwendet werden.
- Das Innengerät kann in **Einzelsplit-** (Anschluss eines Innengeräts an ein Außengerät) und in **Twin-Anwendungen** (Anschluss von bis zu 2 Innengeräten im gleichen Raum an 1 Außengerät) verwendet werden.



# Zubehörteile: Außengeräte

AUSSENGERÄTE		RR/RQ125B	RZQ(S)125B/C	RZQ200C	RZQ250C
Zentraler Ablasstutzen		KKPJ5F180	KKPJ5F180	KWC26B280	
Kältemittelabzweigrohr	für Twin	KHRQ22M20TA	KHRQ22M20TA		
Bedarfsadapterbausatz		-	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 7,5m • Niveauunterschied 0m.
- 3) Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur 20°C Trockenkugel • Außentemperatur 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel • äquivalente Länge Kältemittelleitung 7,5m • Niveauunterschied 0m.
- 4) Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich der Subtraktion (Kühlung) bzw. Addition (Heizung) zur Kompensation der Innenventilatormotorwärme.
- 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. Maximalleistung ist auf Spitzenzeiten beschränkt.
- 8) Der Schallleistungspegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät mit einem Mikrophon gemessen (Messbedingungen: Informieren Sie sich bitte in den Technischen Datenbüchern.)
- 9) Der Schallleistungspegel 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 zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt geführt.

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 Palette an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden, die zu Energieeinsparungen und einer Verringerung von Abfällen führen.



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 genügen den in Europa gültigen Bestimmungen zur Produkthaftung und Produktsicherheit.



Daikin Europe NV 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.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende