



AIR CONDITIONING

Daikin-Klimaanlagen für kleine Räume in Multi-Anwendungen

DECKENEINBAUGERÄT FÜR KANALANSCHLUSS

R-410A



www.daikin.eu

FDBQ-B





Deckeneinbaugerät für den Kanalanschluss sind ideal für die Verwendung in kleinen Räumen, beispielsweise in Hotelzimmern.

Deckeneinbaugeräte für den Kanalanschluss werden in Zwischendecken eingebaut, sodass nur noch die Ansaug- und Ausblasgitter zu sehen sind. Aus diesem Grund können Sie die Gitter dort anbringen, wo Sie dies möchten und mit jedem beliebigen Innendekor verblenden. Nicht nur, dass Deckeneinbaugeräte für den Kanalanschluss visuell unauffällig sind, sie gehören auch zu den geräuscharmsten Klimaanlageanlagen.



KOMFORT

- Ihnen stehen **2 Ventilator-drehzahlen** zur Verfügung: hoch oder niedrig. Die hohe Ventilator-drehzahl bietet eine maximale Reichweite, während die niedrige Ventilator-drehzahl die Zugluft minimiert.
- Das Innengerät ist **im Betrieb sehr geräuscharm**. Der Schallpegel beträgt gerade 28 dB(A), vergleichbar mit raschelnden Blättern.
- Das Innengerät enthält einen **Luftfilter**, der mikroskopische Partikel und Staub entfernt.

FLEXIBLE INSTALLATION UND EINFACHE WARTUNG

- Durch die geringe Höhe des Innengeräts passt es bündig in **enge Zwischendecken**.
- Der **Luftkanal** zwischen dem Innengerät und dem Austrittsgitter kann bis zu 0,5 m lang sein.



① Kann bis 0,5 m lang sein

- Das **Außengerät** kann auf Dächern, Terrassen oder an Außenwänden installiert werden.
- Die spezielle **Korrosionsschutz-Behandlung** des Wärmetauschers 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.



- 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.
- Bei **Hotelanwendungen** kann das Innengerät an der Rezeption ausgeschaltet werden, wenn sich ein Gast abmeldet und wieder eingeschaltet werden, wenn sich der Gast wieder anmeldet. Das Innengerät kann auch mit Hilfe der Fernbedienung betrieben werden: Das Innengerät schaltet sich aus, wenn ein Fenster geöffnet wird und startet neu, wenn das Fenster wieder geschlossen wird, und es schaltet sich aus, wenn der Gast den Raum verlässt und startet neu, wenn er den Raum wieder betritt.

MÖGLICHE KOMBINATIONEN MULTI — NUR KÜHLEN		4MK558E (1)	4MK575F (1)	5MK590E (1)				
Max. Anzahl der Innengeräte		4	4	5				
Nur Kühlen	FDBQ25B	●	●	●				
Max. Kühlleistung	kW	7,30	9,33	10,50				
Max. PI-Kühlen	kW	2,24	3,06	3,98				

MÖGLICHE KOMBINATIONEN MULTI - WÄRMEPUMPE		3MX552E* (1)	4MX568F* (1)	4MX580E* (1)	5MX590E* (1)	RMX5112E* (1)	RMX5140E*	RMX5160E*
Max. Anzahl der Innengeräte		3	4	4	5	7	8	9
Wärmepumpe	FDBQ25B	●	●	●	●	●	●	●
Max. Kühlleistung	kW	7,30	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Max. Heizleistung	kW	8,30	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Max. PI-Kühlen	kW	2,25	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Max. PI-Heizen	kW	2,51	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

Hinweise:

(1) Die angegebenen Kühl- und Heizleistungen und die Leistungsaufnahme sind beispielhaft und entsprechen denen beim Anschluss an Wandgeräte der D-Baureihe (Klasse 25).

* An diese Multi-Außengeräte sollten mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

(2) Weitere Informationen finden Sie in unserem Multisplit-Katalog bzw. Kombinationstabellen oder wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.

Technische Daten - Innengeräte

NUR KÜHLEN / WÄRMEPUMPE				FDBQ25B	
Abmessungen	H x B x T		mm	230x652x502	
Gewicht			kg	17	
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / N	m ³ /min	6,5/5,2	
	Heizen	H / N	m ³ /min	6,95/5,2	
Ventilator Drehzahl				2 Stufen (direkter Antrieb)	
Schalldruckpegel	Kühlen	H / N	dB(A)	35/28	
	Heizen	H / N	dB(A)	35/29	
Schalleistungspegel	Kühlen	H / N	dB(A)	55/49	
	Heizen	H / N	dB(A)	55/49	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit		mm	ø6,35	
	Gas		mm	ø9,52	
	Ableitung		ID mm	ø21,6	
			AD mm	ø27,2	
Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen	

Innengerät: FDBQ-B



FDBQ25B



Technische Daten - Außengeräte

NUR KÜHLEN – INVERTERGEREGELT (luftgekühlt)				4MKS58E	4MKS75F	5MKS90E					
Abmessungen	H x B x T		mm	735x936x300		770x900x320					
Gewicht			kg	49	57	69					
Gehäusefarbe				Elfenbeinweiß							
Schalldruckpegel	H		dB(A)	46	48	48					
Schalleistungspegel	H		dB(A)	59	61	62					
Verdichter				Vollhermetischer Schwingverdichter							
Kältemitteltyp				R-410A							
Zusätzliche Füllmenge			kg/m	Ohne zusätzlichen Förderdruck		0,02 (bei 65 m und mehr)					
Maximale Leitungslänge	insgesamt für jeden Raum		m	50	60	75					
	für einen Raum		m	25							
Maximaler Niveauunterschied	zwischen Innen- und Außengeräten		m	15							
	zwischen Innengeräten		m	15							
Einsatzbereich	Kühlen	von ~ bis	°C Trockenkugel	-10 ~ 46							
WÄRMEPUMPE – INVERTERGEREGELT (luftgekühlt)				3MXS52E (1)	4MXS68F (1)	4MXS80E (1)	5MXS90E (1)	RMXS112E (1)	RMXS140E (1)	RMXS160E (1)	
Abmessungen	H x B x T		mm	735x936x300		770x900x320		1.345x900x320			
Gewicht			kg	49	58	72	73	135			
Gehäusefarbe				Elfenbeinweiß							
Schalldruckpegel	Kühlen	H / N	dB(A)	46	48	48	52	51	52	54	
	Heizen	H / N	dB(A)	47	49	49	52	53	54	56	
Schalleistungspegel	Kühlen	H	dB(A)	59	61	62	66	67	68	70	
Verdichter				Vollhermetischer Schwingverdichter						Vollhermetischer Scrollverdichter	
Kältemitteltyp				R-410A						R-410A	
Zusätzliche Füllmenge			kg/m	0,02 (für Leitungslänge über 30 m)						Ohne zusätzlichen Förderdruck	
Maximale Leitungslänge	insgesamt für jeden Raum		m	50	60	70	75	115 (Gesamtsystem)	135 (Gesamtsystem)	145 (Gesamtsystem)	
	für einen Raum		m	25			55 (Gesamt Außengerät - Abzweigung)				
Maximaler Niveauunterschied	zwischen Innen- und Außengeräten		m	15			30				
	zwischen Innengeräten		m	7,5			30 (Außengerät – Abzweigung)				
Einsatzbereich	Kühlen	von ~ bis	°C Trockenkugel	-10 ~ 46			-5 ~ 46				
	Heizen	von ~ bis	°C Feuchtkugel	-15 ~ 15,5			-15 ~ 20				

(1) An 1 Multi-Außengerät sollten mindestens 2 Innengeräte angeschlossen werden.

Zubehörteile: Regelungssysteme

INNENGERÄTE	FDBQ25B
Verkabelte Fernbedienung	BRC1D52
Kabeladapter (Betriebsstundenzähler)*	EKR1B2
Fernbedienung EIN/AUS, Not-Ausschaltung	EKRORO

* Es besteht die Möglichkeit, einen Betriebsstundenzähler anzuschließen (bauseitig zu beschaffen). Dieses Bauteil sollte nicht in die Ausstattung hineingebaut werden.

Zubehörteile

AUßENGERÄTE	3MXS/4MKS/5MKS/4MXS/5MXS-E/F	RMXS-E
Gitter für Einstellung der Luftstromrichtung	KPW945A4	KPW945A4
Ablasstöpfe	KKP937A4 (3MXS/4MXS/5MXS)	KKPJF180
REFNET-Verbindungsstück	-	KHRQ22M20TA
Abzweigmodul (2 Räume)	-	BPMKS967A2B
Abzweigmodul (3 Räume)	-	BPMKS967A3B

Hinweise:

- V1 = 1 ~, 230 V, 50 Hz; VM = 1 ~, 220 bis 240 V/220 bis 230 V, 50 Hz/60 Hz
- Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur 27°C Trockenkugel/19°C Feuchtkugel • Außentemperatur 35°C Trockenkugel • Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveauunterschied 0 m.
- Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur 20°C Trockenkugel • Außentemperatur 7°C Trockenkugel/6°C Feuchtkugel • Länge Kältemittelleitung 7,5 m • Niveauunterschied 0 m.
- Die Leistungsangaben sind Nettowerte, einschließlich der Subtraktion (Kühlung) bzw. Addition (Heizung) zur Kompensation der Innenventilatormotorwärme.
- Geräte sollten anhand der Nennleistung ausgewählt werden. Maximalleistung ist auf Spitzenzeiten beschränkt.
- Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungakustik abhängt.
- Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene „Schall-Stärke“ angibt.



In all of us,
a green heart



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von 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.



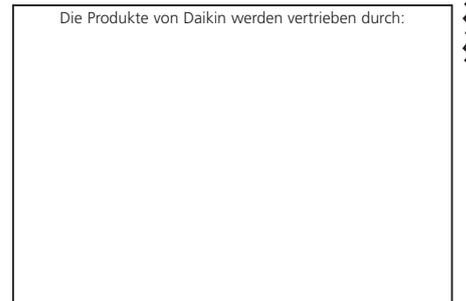
Die Geräte von Daikin genügen den in Europa gültigen Bestimmungen zur Produkthaftung und Produktsicherheit.



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. Multi-Geräte sind von EUROVENT für die Kombination von bis zu 2 Innengeräten zertifiziert.

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