

# Baureihe Sky Air Alpha mit besonders niedriger Bauhöhe

RZAG-NV1/NY1



BLUEVOLUTION

**R-32**

**INVERTER**



## Branchenführende Technologie in einem enorm kompakten Gehäuse



Variable Kältemitteltemperatur



Austauschtechnologie



IT-Infrastrukturkühlen



Monosplit-, Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

- › Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- › Erstklassiges Betriebsverhalten: SEER bis zu 8,02 (A++)
- › Umweltfreundlicher dank Kältemittel R32
- › Geeignet für Technikraumkühlung
- › Verlässliches Heizen und Kühlen bei Außentemperaturen bis zu  $-20^{\circ}\text{C}$
- › Zuverlässiger Betrieb dank der Kältemittelgekühlten Inverterplatine
- › Sehr lange Leitungslängen von bis zu 85m
- › Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung:
  - Alle Komponenten problemlos zugänglich
  - 7-Segment-Anzeige

# Streben nach bestmöglicher Ökobilanz



Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe



Das europaweit erste R32-System für kleinere gewerbliche Anwendungen

- › Treibhauspotenzial (GWP) von R32 ist um 68 % niedriger als das in diesem Marktsegment normalerweise verwendete R410A
- › Spitzeneffizienz (**SEER bis zu 8,22**) auf dem Markt
- › Keine jährlichen Kältekreis-Dichtheitsprüfungen erforderlich, daher auch niedrigere Wartungskosten
- › Um 16 % weniger Kältemittel erforderlich

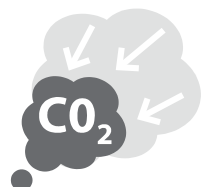
**R-32**



**A<sup>++</sup>**

(Auf Skala von A+++ bis D)

**BLUEEVOLUTION**





## Regelung über App

- › Überwachen und bedienen Sie Ihr Klimagerät zu jeder Zeit und von jedem Ort
- › Intuitiv
- › Über Smartphone, Tablet oder Cloud

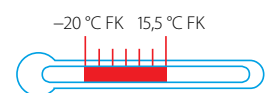


## Sehr lange Leitungslänge von bis zu 85 m



## Breitester Betriebsbereich

- › Kühlbetrieb von  $-20\text{ °C}$  bis  $52\text{ °C}$
- › Heizbetrieb bis  $-20\text{ °C}$



## Schnellere Installation dank vorbefüllter Leitungen von bis zu 40 m Länge

- › Bei bis zu 60 % der Anwendungen kein Nachfüllen von zusätzlichem Kältemittel erforderlich



## Gesamte Palette von Innengeräten in Versionen für R32 verfügbar

- › Mehr als 45 verschiedene Modelle von Innengeräten



Die neue Baureihe

# SkyAir Alpha-series

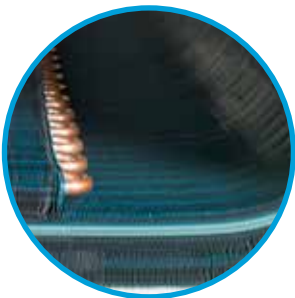


Umgestalteter Tragegriff vereinfacht Handhabung



Neu gestalteter, größerer Ventilator

- › Sorgt für einen hohen Luftvolumenstrom bei niedriger Luftgeschwindigkeit
- › Reduziert Schallemissionen



3-reihiger Wärmetauscher

- › Hochwirksamer Wärmetauscher mit drei Registern bis zu 14 kW in kompaktem Gehäuse



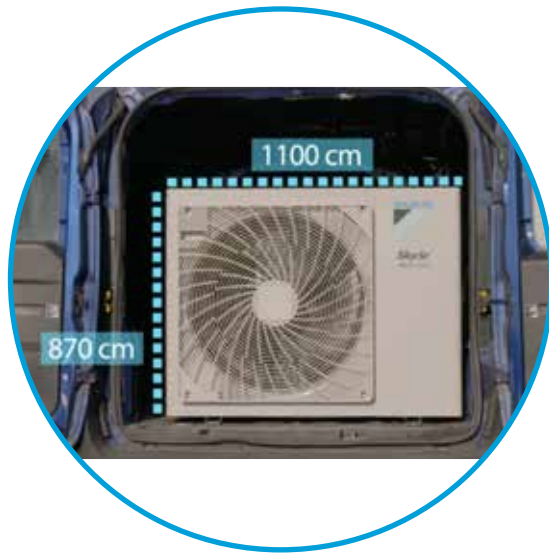
Kältemitteldurchlauf durch Bodenplatte und Wärmetauscherboden

- › Kondensatableitungen bleiben stets frei von Eis
- › Garantierter Betriebsbereich bis zu  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$



## Kompakte Abmessungen

- › Einfacher Transport dank kompakter Bauweise mit nur einem Ventilator



## Kältemittel-gekühlte Inverterplatine

Ausgesprochen wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung



Schwingverdichter, optimiert auf saisonale Effizienz

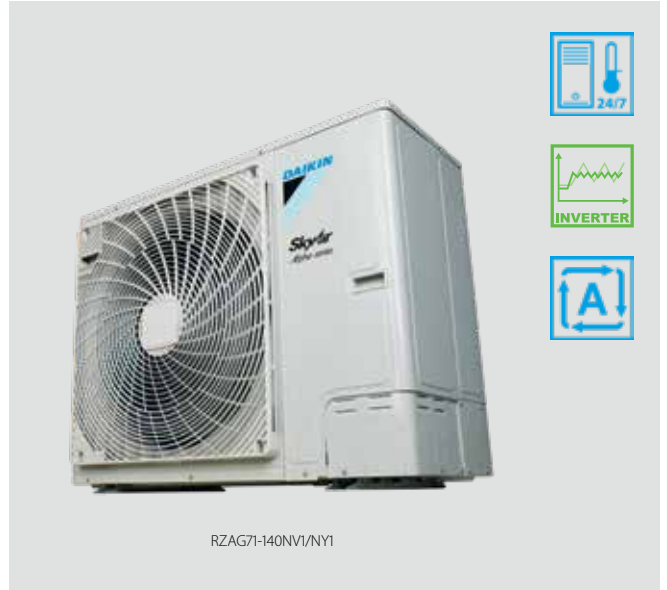
# Baureihe Sky Air Alpha

Branchenführende Technologie in einem außerordentlich kompakten Gehäuse

- › **NEU** Einzigartige Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- › **NEU** Dank kompakter Abmessungen äußerst unauffällig
- › **NEU** Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung
- › Dank „Variabler Kältemitteltemperatur“ (VRT) die perfekte Balance zwischen Effizienz und Komfort: fast das gesamte Jahr hinweg Spitzenwerte bei saisonaler Effizienz, und kurze Reaktionsgeschwindigkeit an besonders warmen Tagen
- › Für Technikumkühlung geeignet
- › Austausch vorhandener Systeme gegen R32-Technik unter Beibehaltung der Rohrleitungssysteme



- › Garantiert Verlässliches Heizen und Kühlen bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C
- › Inverterplatine wird verlässlich durch Kältemittel gekühlt, unabhängig von der Umgebungstemperatur
- › Maximale Rohrleitungslängen von bis zu 85 m
- › Außengeräte für Monosplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendungen



RZAG71-140NV1/NY1

## Kombinationstabelle

Kombinationstabelle für Komfortkühlen

		FCAHG-H				FCAG-B				FFA-A9				FDA-A				FDXM-F9				FBA-A(9)				FHA-A(9)				FAA-A		FUA-A		FNA-A9		FVA-A											
Leistungsklasse		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	
RZAG71NV1	RZAG71NY1	1				2			1			2			2			2			1			2			1			1			1			1			2			1					
RZAG100NV1	RZAG100NY1		1				3	2		1			3	2		3	2		3	2		1			3	2		1			1			1			1			3	2		1				
RZAG125NV1	RZAG125NY1			1		4	3	2			1		4	3	2	1		4	3	2	4	3	2	1		4	3	2		1					1			1			4	3	2		1		
RZAG140NV1	RZAG140NY1				2	1	4	3	2			1	4	3	2		4	3	2	4	3	2	2		1	4	3	2		1	2		2			4	3	2		4	3	2		1			

1 = Monosplit-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung

Kombinationstabelle für Kühlen von IT-Infrastruktur



		FAA-A				FHA-A(9)				FBA-A(9)				FDXM-F9				FUA-A				FNA-A9				FVA-A				FFA-A9				FCAHG-H				FCAG-B								
Leistungsklasse		71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	
RZAG71NV1	RZAG71NY1		1	3	2				1			3	2		1			1			3	2					1									3	2						1			
RZAG100NV1	RZAG100NY1	2		4	3	2				1	4	3	2				1	4	3	2				2				1					1	4	3	2		1	4	3	2		1			
RZAG125NV1	RZAG125NY1	2		4	3	2				1	4	3	2				1	4	3	2				2				1					1	4	3	2		1	4	3	2		1			
RZAG140NV1	RZAG140NY1	2		4	3	2				1	4	3	2				1	4	3	2				2				1					1	4	3	2		1	4	3	2		1			

1 = Monosplit-Anwendung; 2/3/4 = Twin- / Triple- / Doppel-Twin-Anwendung. Ausführliche Informationen über die Optionen für IT-Infrastrukturkühlen finden Sie im Katalog zum Thema „Infrastrukturkühlen“.

## Technische Daten

RZAG-NV1 / NY1



RZAG-NV1






RZAG-NY1

Außengerät			RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	870x1.100x460								
Gewicht	Gerät		kg	81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5	
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	64	66	69	70	64	66	69	70	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	46	47	49	50	46	47	49	50	
		Heizen	Nom.	dB(A)	48	50	52		48	50	52	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung Min. bis Max.	°C TK	-20~-52								
		Heizen	Umgebung Min. bis Max.	°C FK	-20~-18,0							
Kältemittel	Typ / GWP			R32/675								
	Füllmenge	kg/tCO <sub>2</sub> -Äq.		3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas AD		mm	9,52/15,9								
	Leitungslänge AG – IG	Max.	m	55	85		55		85			
		System	Äquivalent	m	75	100		75		100		
	Unbefüllt			m	40							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Max.	m	30,0								
		Hz / V		1~/50/220-240				3~/50/380-415				
Strom – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A		20	32				16			

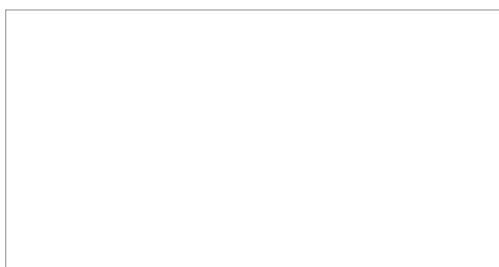
Monosplit-Kombinationen für Komfortkühlung

Typ	Innengerät	Außengerät	Kabel-Fernbedienung	Leistung (kW)		Saisonale Effizienz					
				Kühlen (nominal)	Heizen (nominal)	Raumkühlen			Raumheizen (gemäßigtes Klima)		
						Energieeffizienzklasse	SEER	ns,h (%)	Energieeffizienzklasse	SCOP	ns,h (%)
<b>Roundflow Zwischendeckengerät mit hohem COP-Wert</b> 	FCAHG71H	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	7,90	-	A++	4,61	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,90	-	A+	4,56	-
	FCAHG100H	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,70	-	A++	4,75	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,70	-	A++	4,75	-
	FCAHG125H	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	8,02	318	-	4,53	318
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	8,02	318	-	4,53	318
	FCAHG140H	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	7,93	314	-	4,44	314
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	7,93	314	-	4,44	314
<b>Roundflow Zwischendeckengerät</b> 	FCAG71B	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	6,83	-	A+	4,22	4,10
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,83	-	A+	4,22	4,10
	FCAG100B	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	7,14	-	A+	4,53	4,10
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	7,14	-	A+	4,53	-
	FCAG125B	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	7,15	283	-	4,34	171
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	7,15	283	-	4,34	171
	FCAG140B	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,80	269	-	4,34	171
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,80	269	-	4,34	171
<b>Kanalgerät mit mittlerem ESP</b> 	FBA71A9	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	6,22	-	A+	4,20	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,22	-	A+	4,20	-
	FBA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,47	-	A+	4,36	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,47	-	A+	4,36	-
	FBA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,19	245	-	4,12	162
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,19	245	-	4,12	162
	FBA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,11	161
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,11	161
<b>Kanalgerät mit hohem ESP</b> 	FDA125A	RZAG125NV1	BRC1H519W7/S7/K7	12,1	13,5	-	6,59	261	-	4,08	160
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,59	261	-	4,08	160
<b>Wandgerät</b> 	FAA71A	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	6,58	-	A+	4,02	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,58	-	A+	4,02	-
	FAA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,01	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,01	-

# Monosplit-Kombinationen für Komfortkühlung

Typ	Innengerät	Außengerät	Kabel-Fernbedienung	Leistung (kW)		Saisonale Effizienz					
				Kühlen (nominal)	Heizen (nominal)	Raumkühlen			Raumheizen (gemäßigtes Klima)		
						Energieeffizienzklasse	SEER	ns,h (%)	Energieeffizienzklasse	SCOP	ns,h (%)
<b>Deckengerät</b> 	FHA71A9	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	7,11	-	A+	4,32	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,11	-	A+	4,32	-
	FHA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A++	4,61	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A++	4,61	-
	FHA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	7,14	283	-	4,09	161
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	7,14	283	-	4,09	161
	FHA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,30	169
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,42	254	-	4,30	169
<b>Deckengerät 4-seitig ausblasend</b> 	FUA71A	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	7,02	-	A+	4,20	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	7,02	-	A+	4,20	-
	FUA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,50	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A++	6,42	-	A+	4,50	-
	FUA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,39	253	-	4,26	167
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,39	253	-	4,26	167
<b>Standgerät</b> 	FVA71A	RZAG71NV1	BRC1H519W7/S7/K7	6,80	7,50	A++	6,34	-	A+	4,05	-
		RZAG71NY1		6,80	7,50	A++	6,34	-	A+	4,05	-
	FVA100A	RZAG100NV1		9,50	10,8	A+	6,00	-	A+	4,20	-
		RZAG100NY1		9,50	10,8	A+	6,00	-	A+	4,20	-
	FVA125A	RZAG125NV1		12,1	13,5	-	6,41	253	-	4,15	163
		RZAG125NY1		12,1	13,5	-	6,41	253	-	4,15	163
	FVA140A	RZAG140NV1		13,4	15,5	-	6,12	242	-	3,94	155
		RZAG140NY1		13,4	15,5	-	6,12	242	-	3,94	155

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Medieninhaber)



ECPDE19-147

10/19



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für kompakte Kaltwassersätze (LCP) und Hydronik-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online auf: www.eurovent-certification.com

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich Vollständigkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von 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 der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.