

# Roundflow Zwischen- deckengerät



Die Lösung mit der innovativen selbstreinigenden Blende

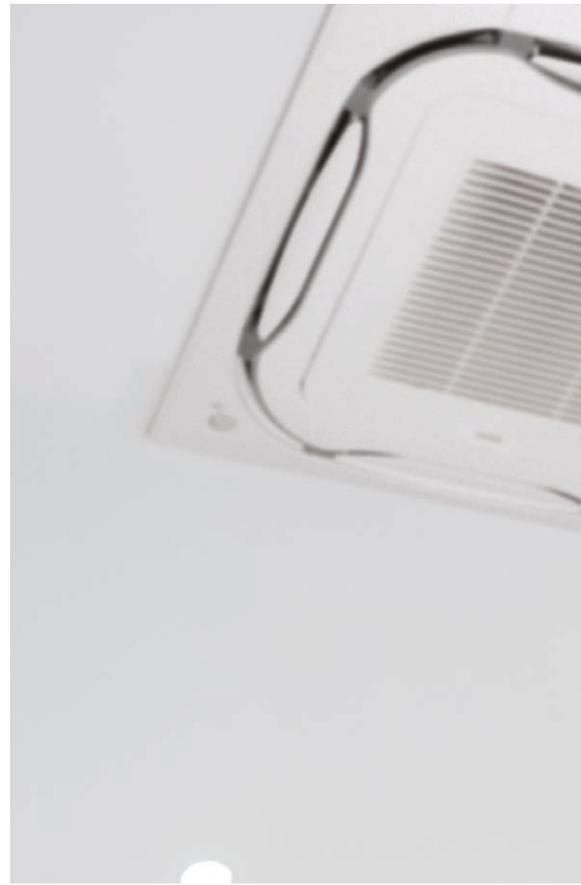
## Gutes Geschäftsklima ist unser Job!

Egal ob im Restaurant, im Büro oder im Shop – das Roundflow Zwischendeckengerät mit selbstreinigender Blende verbindet hohen Komfort beim Heizen und Kühlen mit unschlagbarem praktischen Alltagsnutzen.





# Optimaler Komfort



Um optimalen Komfort zu gewährleisten, ist eine perfekte Verteilung der richtig temperierten Luft erforderlich. Die Luft muss alle Bereiche des Raumes erreichen, ohne dass es tote Winkel gibt. Gleichzeitig darf es nicht zu Zugluft oder zu kalten Stellen kommen. Diese Anforderung erfüllt das 360°-Austrittsluftmuster der Roundflow-Kassette in Verbindung mit deren optionalen Sensoren und besonderen Merkmalen perfekt.

- › Der flüsterleise Betrieb – kaum lauter als das Geräusch raschelnden Laubes – sorgt dafür, dass Ihre Mitarbeiter und Ihre Kunden sich auf das Wesentliche konzentrieren können.

## Sechs Pluspunkte für perfekte Luftverteilung

- › Die Roundflow-Kassette lässt die Luft durch vier individuell regulierbare Klappen ausströmen. So wird sichergestellt, dass die Luft alle Bereiche des Raumes erreicht.
- › Der optionale Anwesenheitssensor erkennt, wann Menschen im Raum sind, und lenkt den Luftstrom von ihnen weg, um Zugluft weitestgehend zu vermeiden – ideal für alle Räume und Büros, die von Personen genutzt werden, die sich während ihrer Anwesenheit vorwiegend am selben Platz aufhalten.
- › Dank des optionalen Bodensensors sind kalte Füße endgültig Geschichte. Der Sensor erfasst die durchschnittliche Bodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Fußboden und Zimmerdecke.
- › Die Lüftungsschlitze für die ausströmende Luft sind regulierbar, sodass eine gleichmäßige Verteilung von Luft und Temperatur im ganzen Raum gewährleistet ist. Sie können zudem so eingestellt werden, dass Zugluft minimiert und eine Verschmutzung der Zimmerdecke vermieden wird.
- › Zusätzlich ist die Roundflow-Kassette mit einem speziellen Trockenprogramm ausgestattet, das die Luftfeuchtigkeit auf der effizientesten Höhe hält.



Das „intelligente Auge“, bestehend aus Infrarot-Anwesenheitssensor (links) und Infrarot-Bodensensor (rechts)



## Höchste Effizienz

Das Roundflow Zwischendeckengerät gehört zu den leistungsstärksten Kassetten auf dem Markt. Mit hohen Leistungszahlen und niedrigem Energieverbrauch im Kühl- und Heizbetrieb erzielt es überdurchschnittliche Effizienzwerte.

## Einzigartig: die Selbstreinigungsfunktion

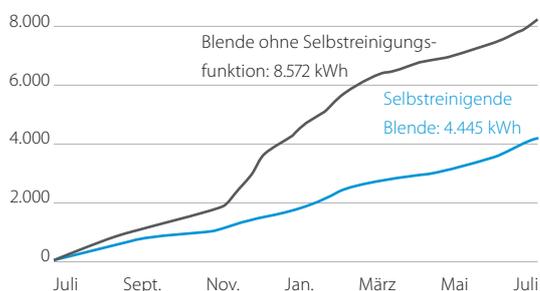
Die selbstreinigende Blende verfügt über eine vollautomatische tägliche Reinigungsfunktion. Die regelmäßige Filterreinigung, um die Sie sich nicht kümmern müssen, kann den Energieverbrauch im Vergleich mit Standardlösungen um bis zu 50% senken.

## Optionaler Anwesenheitssensor

Der optional erhältliche Anwesenheitssensor reduziert den Luftstrom oder schaltet das Gerät ganz ab, wenn er feststellt, dass der Raum seit mindestens 15 Minuten leer ist. Wenn jemand den Raum betritt, schaltet er es wieder in den Normalbetrieb zurück. Diese Funktion kann den Energieverbrauch im Vergleich zu einem System ohne Sensor um bis zu 27% senken.

Ist der Raum seit mindestens 15 Minuten leer, hält der Sensor beim Heizen eine niedrigere voreingestellte Temperatur und im Kühlmodus eine höhere voreingestellte Temperatur aufrecht, und das bis zu eine Stunde lang, bevor er das Gerät ganz abschaltet. Dadurch wird der Energieaufwand beim Wiederherstellen der optimalen Temperatur auf ein Minimum reduziert, wenn Leute den Raum nach kurzer Abwesenheit wieder betreten.

## Energieverbrauch im 12-monatigen Praxistest (in kWh)



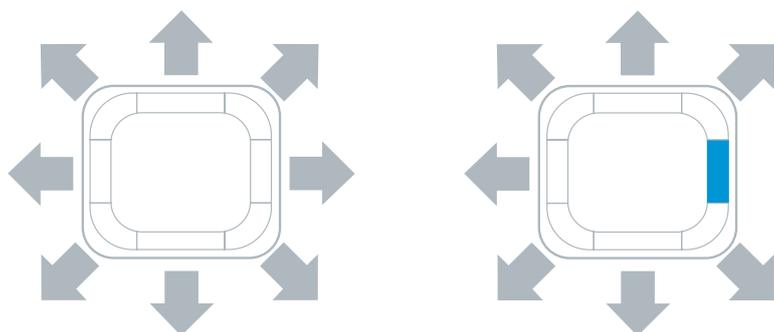
# Flexible Installation

Um Ihnen so viel Flexibilität wie möglich bei der Installation des Systems oder der Veränderung Ihrer Raumgestaltung zu geben, haben wir eine Reihe von innovativen Funktionen integriert. So wird sichergestellt, dass die Kassette stets optimal arbeitet, unabhängig davon, welche Bedingungen die Inneneinrichtung vorgibt.

## Einzel verschließbare Klappen erleichtern die Neugestaltung

Jede der acht Klappen kann über die Fernbedienung einzeln verschlossen werden. Das ergibt bis zu 23 verschiedene Luftstrommuster, ohne dass dies zu Lasten der Effizienz oder des Komforts ginge. Diese Möglichkeit gibt Ihnen maximale Flexibilität bei der Neugestaltung Ihrer Inneneinrichtung. Es ist nicht notwendig, die Kassette umzusetzen – wenn sie sich aufgrund der Neugestaltung in der Nähe einer Wand oder in einer Ecke befindet, schließen Sie einfach die betreffenden Klappen.

## Unkompliziertes Anpassen an die Raumsituation



Einzelne Luftauslässe können zur Anpassung an die Raumsituation blockiert werden.

## Kühlen oder heizen mit einem einzigen Außengerät

Mit einem einzigen DAIKIN Außengerät können bis zu neun Zwischendeckengeräte betrieben werden, die in verschiedenen Konfigurationen eingebaut werden können. In den meisten Räumen wird eine einzelne, individuell regulierbare Einheit eingesetzt. In großen oder verwinkelten Räumen kann man eine Kombination von bis zu vier Kassetten verwenden, die als Gruppe gesteuert wird. Das sorgt für optimale Effizienz und angenehmen Komfort bis in den letzten Winkel. Für größere Gewerbeimmobilien eignet sich ein VRV-System, bei dem bis zu 64 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen sind.





## Selbstreinigende Blende

Staub und Schmutz werden ständig entfernt und in einem separaten Behälter gesammelt, der in Sekundenschnelle mit einem handelsüblichen Staubsauger gereinigt werden kann. Dies minimiert den Pflege- und Wartungsaufwand des Gerätes – und spart somit Zeit und bares Geld.

### Ein weiterer Vorteil:

Auch unschöne Verschmutzungen an der Decke rund um die Zwischendeckenkassette gehören hierdurch der Vergangenheit an.

- › Täglich vollautomatische Reinigung des Filters
- › Sammlung der Rückstände in einem internen Behälter, der einfach mit dem Staubsauger zu entleeren ist
- › Keine verschmutzte Decke mehr
- › Geringere Geräusentwicklung
- › Konstante Lüfterleistung führt zu Energie-Einsparungen von 25 - 50 % (Feldversuch, im Vergleich zur Standardblende)
- › Minimierter Filterwartungsbedarf
- › Komfortgewinn und Kostenersparnis

## Optional: Einsatz der Shop-Platine RTD-20

Ein weiteres, speziell für den Einsatz in Ladengeschäften, Verkaufsräumen und Restaurants entwickeltes Feature ist die Retail Economiser Funktion der RTD-20-Platine. Mit dieser zusätzlichen Regelung wird der Anlagenbetrieb der DAIKIN Geräte exakt an die Shopbedürfnisse im Alltag angepasst. So ist beispielsweise nachts nur ein Auskühlschutz aktiv, die Komfortklimatisierung startet erst bei der Öffnung der Ladentüre. Wird nach Ladenschluss nur noch im Büro gearbeitet, so wird dort noch klimatisiert, die Geräte im Verkaufsraum werden jedoch bereits heruntergefahren.

- › Individuelle Anpassung von Heizung, Klimatisierung und Lüftung an das Gebäude und die Betriebszeiten möglich
- › Vermeidet Fehlbedienung durch Angestellte und aufwändige Einregulierung
- › Regelung wird perfekt auf die speziellen Raumbedürfnisse abgestimmt
- › Möglichkeit zur Abgrenzung einzelner Zonen mit individueller Regelung



# Technische Daten

## Roundflow Zwischendeckengerät für VRV, Sky Air und Sky Air mit hohem COP

### Roundflow Zwischen- deckengerät für VRV

Voll integrierte Lösungen für mittelgroße bis große Gewerbeimmobilien: Es können bis zu 64 Innengeräte an ein einziges System angeschlossen werden, die alle einzeln zu steuern sind.

- › Perfekter Komfort: Es können gleichzeitig Räume geheizt und andere gekühlt werden
- › Freies Heizen von Räumen oder Warmwasserbereitung durch Wärmerückgewinnung möglich
- › Temperaturkontrolle, Frischluftzufuhr, Luftschleier und Warmwasserbereitung – alles mit einem einzigen System



Innengerät		FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Kühlleistung	Nominal	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Heizleistung	Nominal	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	0,038				0,053		0,061	0,092	0,115	0,186
	Heizung	Nominal	0,038				0,053		0,061	0,092	0,115	0,186
Abmessungen	Höhe	mm	204						246		288	
	Breite	mm							840			
	Tiefe	mm							840			
Gewicht		kg	19			20	21		24		26	
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech									
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7GW1									
	Farbe		Reinweiß (RAL 9010)									
	Abmessungen	H x B x T	130 x 950 x 950									
	Gewicht	kg	10,3									
Luftvolumenstrom	Kühlung / Heizung	Hoch	750			816	900	990	1.368	1.590	1.980	
		Mittel	636			696	768	810	1.056	1.170	1.590	
		Niedrig	528			570	630		744		1.194	
Luftfilter	Typ		Schimmelabweisendes Kunststoffnetz									
Schallleistungspegel	H	dB(A)	49			51	53	55	60	61		
Schalldruckpegel	H / M / N	dB(A)	31 / 29 / 28			33 / 31 / 29		35 / 33 / 30	38 / 34 / 30	43 / 37 / 30	45 / 41 / 36	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD) / Kondensat	mm	6,35 / 12,7						9,52 / 15,9			
Spannungsversorgung		Hz / V	VP25 (ID 25 mm / AD 32 mm)									
Maximale Vorsicherung		A	230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		16									
	Vereinfachte Kabel-Fernbedienung		BRC1E52A									
			BRC2E52C / BRC3E52C									

# Roundflow Zwischendecken- gerät für Sky Air mit hohem COP

In Kombination mit **Seasonal Smart**  
Außengeräten

Effizienzdaten			FCQHG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1		
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40			
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	1,66	2,15	3,00	4,00	1,66	2,15	3,00	4,00		
	Heizung	Nominal	kW	1,56	2,16	3,07	3,77	1,56	2,16	3,07	3,77		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		▲		A++		▲			
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	▲	6,80	9,50	12,00	▲		
		SEER		7,00		6,61	▲	7,00		6,61	▲		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	340	475	635	▲	340	475	635	▲		
	Heizung (Ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	A++		▲		A+	A++		▲	
		Pdesign	kW	7,60	11,30	12,66	▲	7,60	11,30	12,66	▲		
		SCOP		4,54	4,80	4,63	▲	4,54	4,80	4,63	▲		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.343	3.296	3.829	▲	2.343	3.296	3.829	▲		
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		4,09	4,42	4,00	3,35	4,09	4,42	4,00	3,35			
	COP		4,80	4,99	4,40	4,12	4,80	4,99	4,40	4,12			
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	830	1.075	1.500	2.000	830	1.075	1.500	2.000			
	Energieeffizienz- klasse	Kühlung		A		▲		A		▲			
	Heizung		A		▲		A		▲				
<b>Innengerät</b>			<b>FCQHG</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>						
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840										
Gewicht		kg	25			26							
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7GW1 <sup>(4)</sup>										
	Farbe		Reinweiß (RAL 9010)										
	Abmessungen	H x B x T	mm	130 x 950 x 950									
	Gewicht		kg	10,3									
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz										
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732			1.938 / 1.542 / 1.140		2.010 / 1.602 / 1.194		2.010 / 1.638 / 1.266		
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732			1.938 / 1.542 / 1.140		2.010 / 1.602 / 1.194		2.010 / 1.638 / 1.266		
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	53 / 53			61 / 61						
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29			44 / 39 / 33		45 / 40 / 35		45 / 41 / 37		
	Heizung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29			44 / 39 / 33		45 / 40 / 35		45 / 41 / 37		
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz										
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E52A										
<b>Außengerät</b>			<b>RZQG</b>	<b>71L9V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>140L9V1</b>	<b>71L8Y1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320			990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320			
Gewicht		kg	69		95			80		101			
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64		66		67		69			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	48		50		51		52			
	Heizung	Nominal	dB(A)	50		52		53		53			
	Nachtmodus		dB(A)	43		45			45				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50									
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5									
Kältemittel	Typ/GWP		R410A / 2.087,5										
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t			2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		9,52 / 15,9										
	Leitungslänge	AG – IG	Maximal	m		75			50		75		
		System	Äquivalent	m		70			70		90		
		Vorgefüllt bis	m		30								
		Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m		0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)								
		Höhendifferenz	IG – AG	Maximal	m		30			30			
		IG – IG	Maximal	m		0,5			0,5				
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Empfohlene Sicherung		A	-						16		25		

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7GW1: reinweiße selbstreinigende Blende Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.



In Kombination mit **Seasonal Classic**  
Außengeräten

Effizienzdaten		FCQHG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1		
Kühlleistung	Nominal	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40		
Heizleistung	Nominal	kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	1,94	2,57	3,71	2,57	3,71	4,17		
	Heizung	Nominal	1,83	2,51	3,60	2,51	3,60	4,29		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse	A++		A	A++	A	▲		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	▲	
		SEER		6,50	6,70	5,40	6,70	5,40	▲	
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	366	496	778	496	778	▲	
	Heizung (Ø Klima)	Energieeffizienzklasse	A+		A+		A+		▲	
		Pdesign	kW	7,60	8,03		8,03		▲	
		SCOP		4,15	4,30	4,10	4,30	4,10	▲	
Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.563	2.614	2.741	2.614	2.741	▲			
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,50	3,70	3,23	3,70	3,23	3,21		
	COP		4,10	4,30	3,75	4,30	3,75	3,61		
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	970	1.285	1.855	1.285	1.855	2.085		
	Energieeffizienz- klasse	Kühlung		A		A		▲		
		Heizung		A		A		▲		
<b>Innengerät</b>		<b>FCQHG</b>	<b>71F</b>	<b>100F</b>	<b>125F</b>	<b>140F</b>				
Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840							
Gewicht		kg	25			26				
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7GW1 <sup>(4)</sup>							
	Farbe		Reinweiß (RAL 9010)							
	Abmessungen	H x B x T	mm	130 x 950 x 950						
	Gewicht		kg	10,3						
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz							
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732	1.938 / 1.542 / 1.140	2.010 / 1.602 / 1.194	2.010 / 1.638 / 1.266			
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	1.272 / 1.002 / 732	1.938 / 1.542 / 1.140	2.010 / 1.602 / 1.194	2.010 / 1.638 / 1.266			
Schallleistungspegel	Kühlung / Heizung		dB(A)	53 / 53	61 / 61					
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33	45 / 40 / 35	45 / 41 / 37			
	Heizung	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 29	44 / 39 / 33	45 / 40 / 35	45 / 41 / 37			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz							
Fernbedienungen		Kabel-Fernbedienung	BRC1E52A							
<b>Außengerät</b>		<b>RZQSG</b>	<b>71L3V1</b>	<b>100L9V1</b>	<b>125L9V1</b>	<b>100L8Y1</b>	<b>125L8Y1</b>	<b>140LY1</b>		
Abmessungen	H x B x T	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320			
Gewicht		kg	67	72	74	82		101		
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65	70	69	70	69		
Schalldruckpegel	Kühlung	M / SN	dB(A)	49 / 47	53 / -	54 / -	53 / -	54 / -		
	Heizung	Nominal	dB(A)	51	57	58	57	58		
	Nachtmodus		dB(A)	-	49					
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +46						
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +15,5						
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2.087,5							
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,75 kg / 5,7 t	2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t				
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		9,52 / 15,9							
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	50						
		System	Äquivalent	70						
			Vorgefüllt bis	30						
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)							
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	15		30					
	IG - IG	Maximal	0,5							
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Empfohlene Sicherung		A	20			20				

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7GW1: reinweiße selbstreinigende Blende Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

# Roundflow Zwischen- deckengerät für Sky Air

In Kombination mit **Seasonal Smart**  
Außengeräten

Effizienzdaten			FCQG + RZQG	71F + 71L9V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	140F + 140L9V1	71F + 71L8Y1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1	
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,00	13,40	6,80	9,50	12,00	13,40	
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,80	13,50	15,50	7,50	10,80	13,50	15,50	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	2,01	2,45	3,22	▲	2,01	2,45	3,22	4,17	
	Heizung	Nominal	kW	1,89	2,60	3,72	▲	1,89	2,60	3,72	4,30	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		A+		A++		A+		▲
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	▲	6,80	9,50	12,00	▲	
		SEER		6,80		6,00		6,80		6,00		▲
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	350	489	700	▲	350	489	700	▲	
	Heizung (Ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A+		A+		A+		▲
		Pdesign	kW	6,33	11,30	12,66	▲	6,33	11,30	12,66	▲	
		SCOP		4,20		4,10		4,20		4,10		▲
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.110	3.432	4.323	▲	2.110	3.432	4.323	▲	
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,39	3,87	3,73	3,21	3,39	3,87	3,73	3,21		
	COP		3,97	4,15	3,63	3,61	3,97	4,15	3,63	3,61		
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.005	1.225	1.610	2.085	1.005	1.225	1.610	2.085		
	Energieeffizienz- klasse	Kühlung		A		▲		A		▲		
		Heizung		A		▲		A		▲		

Innengerät			FCQG	71F	100F	125F	140F
Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840			
Gewicht		kg	21	24			
Geräteblende	Modell		BYCQ140D7GW1 <sup>(4)</sup>				
	Farbe		Reinweiß (RAL 9010)				
	Abmessungen	H x B x T	mm	130 x 950 x 950			
	Gewicht		kg	10,3			
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz				
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744	
	Heizung	H/M/N	m <sup>3</sup> /h	900 / 726 / 546	1.368 / 1.056 / 744	1.560 / 1.152 / 744	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51	54 / 54	58 / 58	
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29	
	Heizung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28	37 / 33 / 29	41 / 35 / 29	
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC1E52A				

Außengerät			RZQG	71L9V1	100L9V1	125L9V1	140L9V1	71L8Y1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1			
Abmessungen	H x B x T	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320				990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320					
Gewicht		kg	69	95				80	101					
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	64	66	67	69	64	66	67	69			
Schalldruckpegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	48 / 50	50 / 52	51 / 53	52 / 53	48 / 50	50 / 52	51 / 53	52 / 53			
	Nachtmodus	Level 1	dB(A)	43	45				43	45				
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-15 ~ +50										
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-20 ~ +15,5										
Kältemittel	Typ/GWP		R410A / 2.087,5											
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t				2,9 kg / 6,1 t	4 kg / 8,4 t					
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		9,52 / 15,9											
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	m	50	75				50	75			
		System	Äquivalent	m	70	90				70	90			
		Vorgefüllt bis	m	30										
		Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)										
		Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	30								
		IG - IG	Maximal	m	0,5									
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz						400 V / 3 ~ / 50 Hz					
Empfohlene Sicherung		A	-						16	20	25			

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7GW1: reinweiße selbstreinigende Blende Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.



In Kombination mit **Seasonal Classic**  
Außengeräten

Effizienzdaten			FCQG + RZQSG	71F + 71L3V1	100F + 100L9V1	125F + 125L9V1	100F + 100L8Y1	125F + 125L8Y1	140F + 140LY1		
Kühlleistung	Nominal		kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	13,40		
Heizleistung	Nominal		kW	7,50	10,80	13,50	10,80	13,50	15,50		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	2,12	2,88	3,74	2,88	3,74	4,45		
	Heizung	Nominal	kW	2,08	3,05	3,96	3,05	3,96	4,54		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		A	A++	A	▲		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	9,50	12,00	▲		
		SEER		6,10	6,50	5,30	6,50	5,30	▲		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	390	512	792	512	792	▲		
	Heizung (Ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A+		A	A	A	▲		
		Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	7,60	8,03	▲		
		SCOP		4,10		4,01	4,10	4,01	▲		
		Jährl. Energieverbrauch	kWh	2.162	2.595	2.803	2.595	2.803	▲		
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	EER		3,21	3,30	3,21	3,30		3,01			
	COP		3,61	3,54	3,41	3,54	3,41				
	Jährl. Energieverbrauch	kWh	1.060	1.440	1.870	1.440	1.870	2.225			
	Energieeffizienz- klasse	Kühlung		A		B	A	A	B		
		Heizung		A		B	A	A	B		
Innengerät			FCQG	71F	100F	125F	140F				
Abmessungen	H x B x T		mm	204 x 840 x 840		246 x 840 x 840					
Gewicht			kg	21		24					
Geräteblende	Modell			BYCQ140D7GW1 <sup>(4)</sup>							
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)							
	Abmessungen	H x B x T	mm	130 x 950 x 950							
	Gewicht			kg	10,3						
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz								
Luftvolumenstrom	Kühlung	H/M/N	m³/h	900 / 726 / 546		1.368 / 1.056 / 744		1.560 / 1.152 / 744			
	Heizung	H/M/N	m³/h	900 / 726 / 546		1.368 / 1.056 / 744		1.560 / 1.152 / 744			
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	51 / 51		54 / 54		58 / 58			
Schalldruckpegel	Kühlung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28		37 / 33 / 29		41 / 35 / 29			
	Heizung	H/M/N	dB(A)	33 / 31 / 28		37 / 33 / 29		41 / 35 / 29			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz								
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E52A							
	Infrarot-Fernbedienung			BRC7FA532F							
Außengerät			RZQSG	71L3V1	100L9V1	125L9V1	100L8Y1	125L8Y1	140LY1		
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 900 x 320		990 x 940 x 320		990 x 940 x 320		1.430 x 940 x 320	
Gewicht			kg	67		72	74	82		101	
Schallleistungspegel	Kühlung		dB(A)	65		70		69	70	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	M/SN	dB(A)	49 / 47		53 / -	54 / -	53 / -	54 / -	53 / -	
	Heizung	Nominal	dB(A)	51		57	58	57	58	54	
Betriebsbereich	Nachtmodus	Level 1	dB(A)	-				49			
	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>			-15 ~ +46					
Kältemittel	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>			-15 ~ +15,5					
	Typ/GWP			R410A / 2.087,5							
Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent				2,75 kg / 5,7 t		2,9 kg / 6,1 t		4 kg / 8,4 t			
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig/Gas (AD)		mm	9,52 / 15,9							
	Leitungslänge	AG - IG	Maximal	50							
		System	Äquivalent	70							
			Vorgefüllt bis	30							
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge			kg/m	0,05 (bei Leitungslängen über 30 m)						
Höhendifferenz	IG - AG	Maximal	m	15		30					
	IG - IG	Maximal	m	0,5							
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz			400 V / 3 ~ / 50 Hz				
Empfohlene Sicherung			A	20		-		20			

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7GW1: reinweiße selbstreinigende Blende Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren. ▲ Diese Werte sind laut Gesetz nicht notwendig und daher nicht gemessen worden.

# Roundflow Zwischen- deckengerät für Split-Anwendungen



Effizienzdaten		FCQG + RXS	35F + 35L3	50F + 50L	60F + 60L	
Kühlleistung	Min./nom./max.	kW	1,30 / 3,40 / 4,00	1,70 / 5,00 / 5,30	1,70 / 5,70 / 5,70	
Heizleistung	Min./nom./max.	kW	1,30 / 4,20 / 5,20	1,70 / 6,00 / 6,00	1,70 / 7,00 / 7,00	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	0,90	1,41	1,64	
	Heizung	Nominal	1,20	1,62	1,99	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++		
		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
		SEER		6,35	6,48	6,22
	Heizung (ø Klima)	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A+
		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
		SCOP		4,90	4,29	4,00
Nominale Effizienz <sup>(1)</sup>	Kühlung	Jährl. Energieverbrauch	kWh	193	270	321
		EER		3,74	3,55	3,48
		COP		3,50	3,70	3,52
	Heizung	Jährl. Energieverbrauch	kWh	4,55	705	820
		Energieeffizienz- klasse		B	A	B
		Heizung				

Innengerät		FCQG	35F	50F	60F	
Abmessungen	H x B x T	mm		204 x 840 x 840		
Gewicht		kg	18	19	19	
Geräteblende	Modell			BYCQ140D7GW1 <sup>(4)</sup>		
	Farbe			Reinweiß (RAL 9010)		
	Abmessungen	H x B x T		130 x 950 x 950		
	Gewicht			10,3		
Luftfilter			Schimmelabweisendes Kunststoffnetz			
Luftvolumenstrom	Kühlung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 522	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
	Heizung	H / M / N	m <sup>3</sup> /h	750 / 636 / 522	756 / 642 / 522	816 / 672 / 522
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	49 / 49	49 / 49	51 / 51
Schalldruckpegel	Kühlung	H / M / N	dB(A)	31 / 29 / 27	31 / 29 / 27	33 / 31 / 28
	Heizung	H / M / N	dB(A)	31 / 29 / 27	31 / 29 / 27	33 / 31 / 28
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC1E52A		

Außengerät		RXS	35L3	50L	60L	
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300	735 x 825 x 300	
Gewicht		kg	34	47	48	
Schallleistungspegel	Kühlung/Heizung		dB(A)	61 / 61	62 / 62	62 / 62
Schalldruckpegel	Kühlung	H / N	dB(A)	48 / 44	48 / 44	49 / 46
	Heizung	H / N	dB(A)	48 / 45	48 / 45	49 / 46
Betriebsbereich	Kühlung	Minimal ~ maximal	°C TK <sup>(2)</sup>	-10 ~ +46		
	Heizung	Minimal ~ maximal	°C FK <sup>(3)</sup>	-15 ~ +18		
Kältemittel	Typ/GWP			R410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent		1,2 kg / 2,5 t	1,7 kg / 3,5 t	1,5 kg / 3,1 t	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	6,35 / 9,52	6 / 12,7	6,35 / 12,7	
	Leitungslänge	AG - IG Maximal	m	20	30	30
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge		kg/m	0,02 (für Leitungslängen über 10 m)		
	Höhendifferenz	IG - AG Maximal	m	15	20	20
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Empfohlene Sicherung		A		-		

(1) Kühlen bei 35°C / 27°C Nennlast, Heizen bei 7°C / 20°C Nennlast (2) TK = Trockenkugeltemperatur (3) FK = Feuchtkugeltemperatur (4) BYCQ140D7GW1: reinweiße selbstreinigende Blende  
Bitte beachten Sie, dass sich Schmutz darauf deutlich abhebt und deshalb davon abgeraten wird, diese Zierblende in schmutzigen Umgebungen zu installieren.

## Twin-, Triple- und Doppel-Twin-Anwendung

- › In länglichen oder verwinkelten Räumen können Sie bis zu vier Innengeräte einsetzen, die von einem einzigen Außengerät betrieben werden
- › Alle Innengeräte werden zusammen gesteuert

	FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FUQ-C	FNQ-A		
Baugröße	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60
RZQG71L9V1/L8Y1		2				2			2			2			2							2		
RZQG100L9V1/L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2		3	2						3	2	
RZQG125L9V1/L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2					4	3	2
RZQG140L9V1/140LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3	

	FCQHG-F	FCQG-F				FFQ-C			FDXS-F(9)			FBQ-D				FHQ-C				FAQ-C	FNQ-A			
Baugröße	71	35	50	60	71	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	35	50	60	71	71	71	35	50	60
RZQSG71L3V1		2				2			2			2				2						2		
RZQSG100L9V1/L8Y1		3	2			3	2		3	2		3	2		3	2						3	2	
RZQSG125L9V1/L8Y1		4	3	2		4	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2					4	3	2
RZQSG140L9V1/LY1	2	4	3		2	4	3		4	3		4	3		2	4	3		2	2	2	4	3	

	FCQG-F					FFQ-C		FDXS-F(9)		FBQ-D					FHQ-C					FUQ-C			FAQ-C		FDQ-C		FNQ-A	
Baugröße	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	71	100	125	71	100	125	50	60	
RZQ200C	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2		3	2		3	2			4	3
RZQ250C		4			2		4		4				4			2			2				2			2		4

## Multi-Split-Anwendungen

- › Ein einziges Multi-Außengerät kann bis zu fünf Innengeräte in verschiedenen Räumen betreiben. Selbstverständlich wird das Klima in jedem Raum individuell reguliert
- › Das gewährleistet höchste Effizienz und optimalen Komfort in jedem einzelnen Raum

	FCQG 35 F	FCQG 50 F	FCQG 60 F
3 MXS 40 K	•		
3 MXS 52 E	•	•	
3 MXS 68 G	•	•	•
4 MXS 68 F	•	•	•
4 MXS 80 E	•	•	•
5 MXS 90 E	•	•	•

# Europas neues Energieelabel

## Höhere Maßstäbe bei der Energieeffizienz

Zum Erreichen der ambitionierten 20-20-20-Ziele stellt Europa Mindesteffizienzanforderungen an energiebezogene Projekte. Diese Mindestanforderungen sind am 1. Januar 2013 in Kraft getreten, und sie werden in den kommenden Jahren nach oben revidiert werden.

Die Ökodesign-Richtlinie erhöht systematisch die Mindestanforderungen in Bezug auf die Umweltleistung. Zudem wurde die Methode zur Messung dieser Leistung geändert, um den realen Bedingungen besser Rechnung zu tragen. Das neue saisonale Performance-Rating bietet ein genaueres Bild der tatsächlich zu erwartenden Energieeffizienz über die gesamte Heiz- oder Kühlperiode hinweg.

Dazu wurde eine neue EU-Energieverbrauchskennzeichnung erstellt. Dieses Energieetikett wurde im Jahr 1992 eingeführt und seither immer weiter angepasst. Es erlaubt dem Verbraucher, Geräte zu vergleichen und Kaufentscheidungen auf Basis einheitlicher Kennzeichnungskriterien zu treffen. Das neue Label enthält mehrere Einstufungen von A+++ bis D, dargestellt in Farbschattierungen von Dunkelgrün (beste Energieeffizienz) bis Rot (hoher Verbrauch). Die Information auf dem neuen Etikett enthält nicht nur die neuen saisonalen Effizienz-Ratings für Heizen (SCOP) und Kühlen (SEER), sondern auch den jährlichen Energieverbrauch und den Geräuschpegel. Damit können Endnutzer fundierte Entscheidungen treffen, da die saisonale Effizienz der Klimaanlage oder Wärmepumpe aufgezeigt wird.

### Energieeffizienzklasse

Niedriger Verbrauch



Hoher Verbrauch

**DAIKIN genießt weltweit einen guten Ruf dank seiner 90 Jahre Erfahrung in der erfolgreichen Herstellung von qualitativ hochwertigen Klimaanlage für Wohnhäuser, Gewerbeimmobilien und Industriebetriebe. Seit 56 Jahren ist DAIKIN führend in der Wärmepumpen-Technologie.**

### DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 0 89 · 744 27 -0 · Fax: 0 89 · 744 27 -299  
info@daikin.de · www.daikin.de

Roundflow Zwischendeckengerät 04/2015

Änderungen vorbehalten

© 2015 DAIKIN