

Klimaanlagen

Heizen und Kühlen

VRV III-Q

Austausch-VRV®-System

- » **Kostengünstige Umrüstung für R-22-Systeme**
- » **Automatische Reinigung der Kältemittelleitungen**
- » **Keine Einschränkungen bei Systementwicklung**
- » **Hoher Wirkungsgrad**
- » **Möglichkeit der Erhöhung der Leistung**



RQYQ140-180P



www.daikin.eu



Mit
Austauschtechnologie



VRV®III-Q – Austausch-VRV® Die Lösung von Daikin auf die Einstellung der Produktion von R-22

Aufgrund der erheblichen Entwicklungen auf dem Gebiet der Wärmepumpentechnologie werden die heutigen Klimasysteme mit dem Kältemittel R-410A betrieben und bieten bessere Leistungen als Systeme mit R-22 und R-407C dies in der Vergangenheit taten. Außerdem wird die Verwendung des Kältemittels R-22 in Europa bald verboten. Bereits heute kann für Wartungsarbeiten ausschließlich zurückgewonnenes oder aufbereitetes R-22 verwendet werden. Für eine möglichst kostengünstige Modernisierung der mit R-22 und R-407C betriebenen Systeme können die Daikin-Geräte an die bereits vorhandenen Rohrleitungen angeschlossen werden. Die Austauschtechnologie ist für gewerbliche Anwendungen und Anwendungen für den Wohnbereich in den folgenden Paletten verfügbar:

- > Split
- > Sky Air
- > VRV

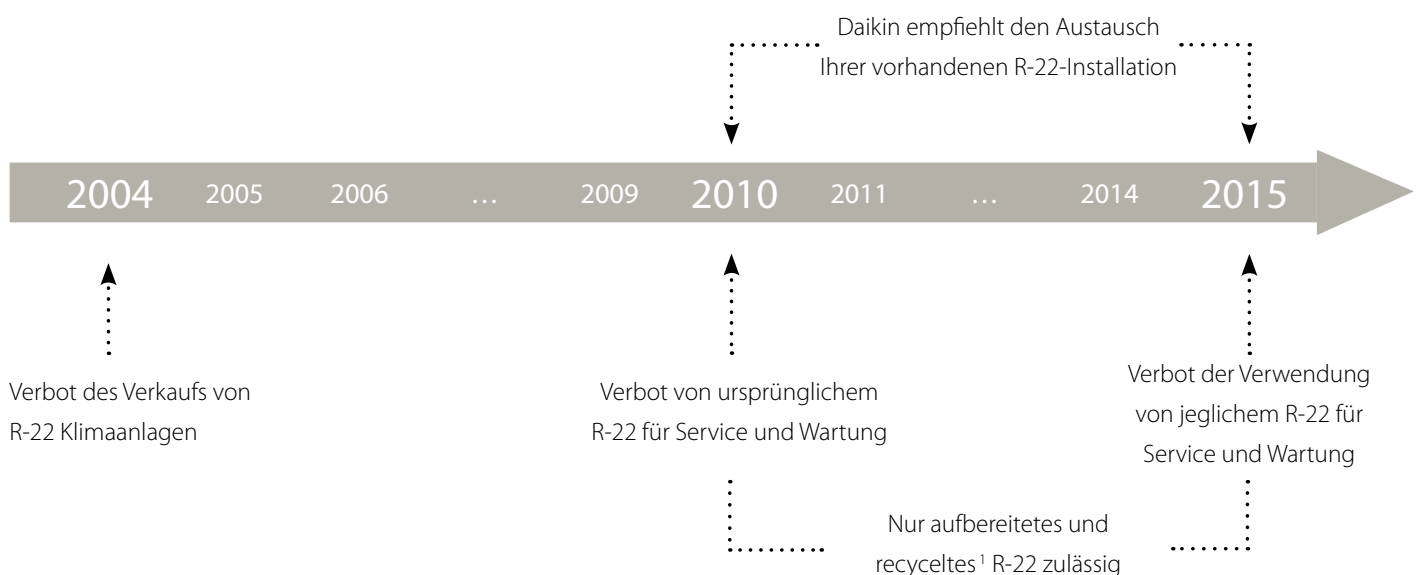
Was ist R-22 und warum wird es in Europa verboten werden?

R-22 ist ein Fluorchlorkohlenwasserstoff (FCKW), der in Klimasystemen verwendet wird. Wenn R-22 freigesetzt wird, wird es durch die ultraviolette Strahlung des Sonnenlichts zersetzt und Chlor wird in die Atmosphäre abgegeben. Chlor reagiert mit Ozon und schädigt die Ozonschicht.

Durch den Abbau der Ozonschicht erreicht gefährliche ultraviolette Strahlung die Erdoberfläche, wodurch zahlreiche gesundheitliche und ökologische Probleme verursacht werden. Daher hat die internationale Gemeinschaft das Montreal-Protokoll über das Auslaufen des ozonschädigenden Materials bis 2030 unterzeichnet. Die Europäische Union hat jedoch entschieden, R-22 bereits ab dem Jahr 2015 zu verbieten.

Daikin empfiehlt, bereits heute Ihre vorhandene Installation auszutauschen.

Wann wird R-22 in Europa verboten?



¹ Recycling: Wiederverwendung von R-22 nach einem grundlegenden Reinigungsprozess
Recyceltes R-22 muss durch dasselbe Unternehmen wiederverwendet werden, welches die Rückgewinnung durchgeführt hat (kann durch Installateur erfolgen)
Wiedergewonnen: aufbereitetes R-22, um die äquivalente Leistung des originalen R-22 zu erreichen (von einem spezialisierten Unternehmen)



Welchen Einfluss hat dies auf eine Installation mit R-22?

Die Auslaufregelung für R-22 beeinflusst alle derzeit betriebenen Systeme mit R-22, auch wenn eine zuverlässige Anlage für R-22 nicht sofort ersetzt werden muss, da bis zum 1. Januar 2015 für Wartungsarbeiten recyceltes oder aufbereitetes R-22 verwendet werden darf. Im Moment wird jedoch nicht ausreichend R-22 aufbereitet oder recycelt, um den Bedarf abzudecken, sodass Versorgungsdefizite und Preissteigerungen erwartet werden.

Falls kein aufbereitetes oder recyceltes R-22 verfügbar ist, sind bestimmte Reparaturen (beispielsweise für einen Verdichtertausch) nicht mehr möglich und erhebliche Ausfallzeiten des Klimasystems können auftreten. Es ist daher erstrebenswert, einen Austausch des Systems vor 2015 in Betracht zu ziehen, vor allem für Klimasysteme mit einem erheblichen Einfluss auf das tägliche Betriebsgeschehen.

Die Daikin-Lösung

Tauschen Sie Ihr R-22- / R-407C-Außengerät durch die R-410A-Technologie aus, behalten Sie jedoch die Kältemittelleitung und in einigen Fällen auch Ihre Innengeräte¹.

Wenn Sie die Innengeräte weiterverwenden können, müssen lediglich am Außengerät Arbeiten ausgeführt werden, nicht im Inneren des Gebäudes (bei einer Wärmepumpen-Installation).



¹ Besprechen Sie mit Ihrem Händler, ob die Innengeräte ausgetauscht werden müssen.



Merkmale von VRVIII-Q

Schnelle Installation

Die vorhandenen Leitungen müssen nicht entfernt werden und auch die Innengeräte können in der Installation verbleiben (in Abhängigkeit vom Innengerätetyp). Dies bedeutet, dass bei einer Wärmepumpen-Installation lediglich am Außengerät Arbeiten ausgeführt werden müssen, nicht im Inneren des Gebäudes. Das Außengerät füllt das Kältemittel automatisch auf und reinigt dabei die Kältemittelleitungen. Durch diese einzigartige Funktion von Daikin wird die Installationszeit erheblich verkürzt.

Keine Einschränkungen bei Systementwicklung

Als ein Ergebnis der Kombination des automatischen Befüllens und der Reinigung der Kältemittelleitung kann ein sauberes Leitungsnetzwerk gewährleistet werden, auch wenn vorher ein Verdichterausfall aufgetreten ist.

Auf diese Weise können alle vorschriftsmäßig installierten VRV®-Systeme, die mit R-22 bzw. R-407C betrieben werden, auch modernisiert werden.

Begrenzte und geplante Stillstandzeiten

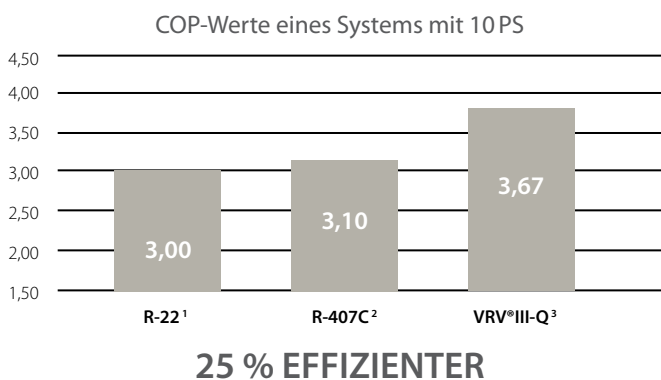
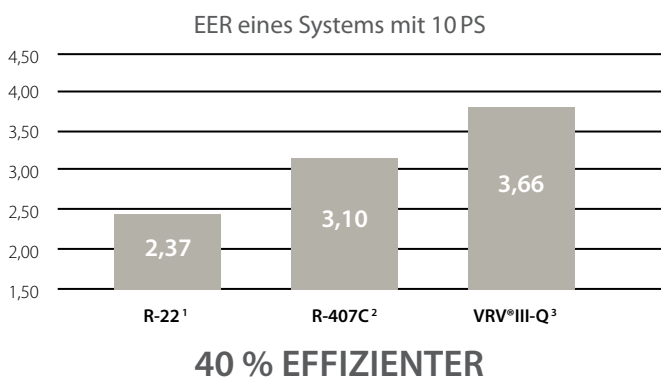
Da die Kältemittelleitung verbleiben kann, ist die Installation weniger aufwendig und weniger zeitraubend als für ein komplett neues System. Des Weiteren kann die Stillstandzeit sorgfältig geplant werden: wenn hingegen in einem System mit R-22 ein Problem auftritt, kann dies zu einem langen und ungeplanten Stillstand führen, falls nicht ausreichend aufbereitetes R-22 verfügbar ist.

Begrenzte und gestaffelte Investitionskosten

Die zahlreichen Stufen des Austauschs können über einen bestimmten Zeitraum erstreckt werden, da in den meisten Fällen die Innengeräte verbleiben können. Der Austausch der Klimaanlage kann daher in den allgemeinen Modernisierungszeitplan für das Gebäude integriert und die Investitionskosten können gestaffelt werden. Eine weitere Senkung der Installationskosten kann durch die Erhaltung der alten Kupfer-Kältemittelleitungen erzielt werden.

Hoher Wirkungsgrad

Die Umrüstung eines alten R-22-Systems mit einem Austausch-VRV®-System führt zu einer verbesserten Systemeffizienz. Effizienzerträge von mehr als 40% im Kühlbetrieb können durch den Vorteil der Technologieentwicklungen in der modernen Wärmepumpentechnologie und dem effizienteren Kältemittel R-410A realisiert werden. Eine verbesserte Energieeffizienz entspricht einem niedrigeren Energieverbrauch und folglich niedrigeren Energiekosten und einer geringeren CO₂-Emission.



¹ R-22: RSXY10KA7

² R-407C: RSXYP10L7

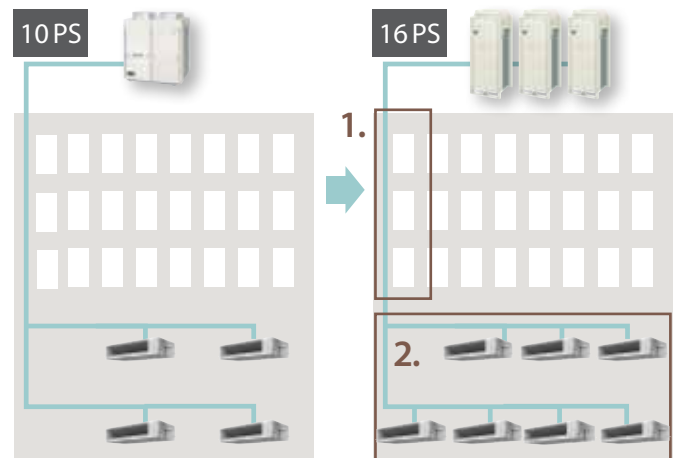
³ R-410A: RQYQ280P

Umweltbewusstsein

R-410A hat nicht nur keine ozonschädigende Wirkung, sondern ist auch energieeffizienter als R-22.

Möglichkeit der Erhöhung der Leistung

Nach einer Erstinstallation des Klimasystems steigen Kühllasten oftmals. In vielen Fällen ermöglicht das Austausch-VRV® (VRV®III-Q)-System eine Erhöhung der Systemleistung, ohne Veränderungen am Kältemittel-Leitungssystem vornehmen zu müssen (von den Systemeigenschaften abhängig). Beispiel: An die Kältemittelleitungen für ein R-22-System mit 10 PS kann ein Austausch-VRV®-System mit 16 PS installiert werden.



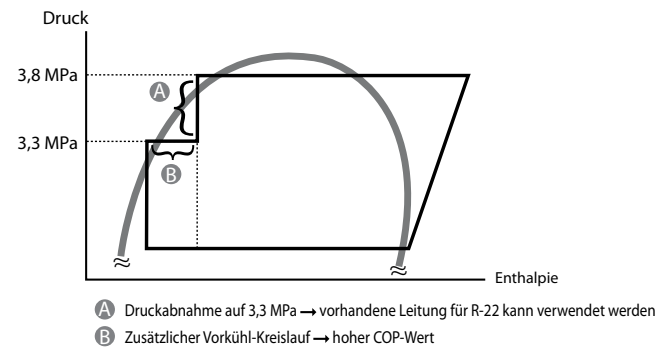
1. Beibehalten der Hauptleitung

2. Installieren von Innengeräten mit einer höheren Gesamtleistung

Technologien von VRVIII-Q

Reduzierter Druck

Aufgrund der erheblichen Entwicklungen auf dem Gebiet der Wärmepumpentechnologie werden die heutigen Klimasysteme mit dem Kältemittel R-410A betrieben und bieten bessere Leistungen als Systeme mit R-22 und R-407C dies in der Vergangenheit taten. Außerdem wird die Verwendung des Kältemittels R-22 in Europa bald verboten. Bereits heute kann für Wartungsarbeiten ausschließlich zurückgewonnenes oder aufbereitetes R-22 verwendet werden. Für eine möglichst kostengünstige Modernisierung der mit R-22 und R-407C betriebenen Systeme können die Daikin-Geräte an die bereits vorhandenen Rohrleitungen angeschlossen werden.

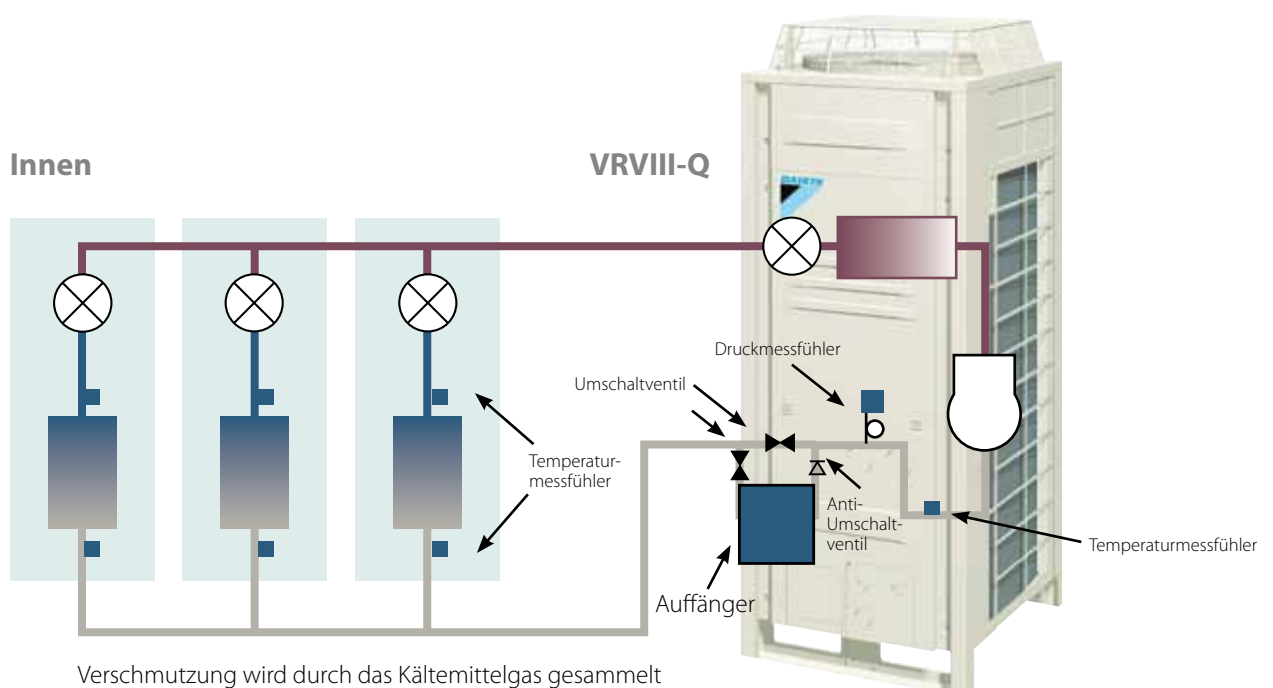


Reinigen der Kältemittelleitung

Normalerweise wird beim Austausch eines Klimasystems die Leitung auch ausgetauscht, da sich Spuren des alten Kältemittels und des Öls mit dem neuen Kältemittel und dem neuen Öl mischen und so eine Fehlfunktion der Anlage verursachen können.

Um eine Wiederverwendung der vorhandenen R-22-Leitung in einem R-410A-System zu ermöglichen, hat Daikin eine Technologie zum Auffangen und Sammeln der in der Kältemittelleitung verbliebenen Verschmutzung entwickelt. Während des Auffüllens des Systems beginnt das R-410A durch die Kupferleitungen zu

zirkulieren und sammelt dabei die Verunreinigungen in den Kältemittelleitungen auf. Das Kältemittel einschließlich des verbleibenden Öls aus dem R-22-System wird im Außengerät gefiltert und die Verschmutzung wird im Außengerät abgeschieden. Dieser Vorgang wird nur einmalig ausgeführt und dauert ca. 1 Stunde (in Abhängigkeit von den Gegebenheiten des Systems). Daikin ist der erste Hersteller in der Branche, der diese Kombination aus automatischem Befüllen und Reinigen von Kältemittelleitungen entwickelt hat.



Wärmerückgewinnung

AUSSENSYSTEM				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P			
System	Außengerätmodul 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P			
	Außengerätmodul 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P				
	Außengerätmodul 3			-			RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P					
	Außengerätmodul 4			-			RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ212P						
Leistungsbereich				PS	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Kühlleistung				Nom.	kW	28,0 (1)	36,0 (1)	45,0 (1)	50,0 (1)	54,0 (1)	63,6 (1)	71,2 (1)	74,4 (1)	81,6 (1)	84,8 (1)	
Heizleistung				Nom.	kW	32,0 (2)	40,0 (2)	52,0 (2)	56,0 (2)	60,0 (2)	67,2 (2)	78,4 (2)	80,8 (2)	87,2 (2)	89,6 (2)	
Leistungsaufnahme – 50 Hz				Kühlen	Nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
				Heizen	Nom.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
EER						3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90	
COP						4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						21	28	34	39	43	47	52	56	60	64	
Anschluss nach Innengeräteindex				Min.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424	
				Nom.		280	360	500		540	636	712	744	816	848	
				Max.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102	
Schalldruckpegel				Kühlen	Nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66
Rohrleitungsanschlüsse				Flüssigkeit	AD	mm	9,52	12,7		15,9			19,1			
				Gas	AD	mm	22,2	25,4		28,6			34,9			
				Austrittsgas	AD	mm	19,1		22,2			25,4		28,6		
				Leitungslänge	Außen – Innen	Max.	m			120						
				Gesamtleitungslänge	System	Ist	m			300						
				Niveaunterschied	Außen – Innen	Außengerät an höchster Stelle / Innengerät an höchster Stelle	m			50/-						
Strom – 50 Hz				Höchststamperzahl für Sicherung (MSIA) A		30	40	50	60	70	80	90				

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK; 19 °C FK; Außentemp. 35 °C TK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemp. 7 °C TK; 6 °C FK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (3) Schallwerte werden in einem schalltoten Raum gemessen. Der Betriebschallpegel liegt im Allgemeinen in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, der Geräuschreflexion und den Umgebungsgeräuschen über diesem Wert.

AUSSENGERÄTEMODULE				RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ212P
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680		
		Breite	mm	635		
		Tiefe	mm	765		
Gewicht			kg	175	175	179
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	54	58	60

Zubehörteile

	RQEQ 140~212	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme	4-Modul-Systeme
Multi-Modul-Anschlussbausatz (obligatorisch) Anschließen mehrerer Module an ein einzelnes Kältemittelsystem		BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C
Bausatz für zentrale Kondensatwanne Installiert an der Unterseite des Außengeräts und sammelt das Kondensatwasser aus allen Bodenplattenausgängen in einen einzigen Ausgang. In kälteren Regionen sollte die Heizung durch einen bauseitigen Heizer erfolgen, damit das Kondensat nicht in der Kondensatwanne einfriert.	KWC26B160	1 Bausatz pro Modul	1 Bausatz pro Modul	1 Bausatz pro Modul
Externer Regelungsadapter für Außengerät Ermöglicht die Aktivierung des Flüsterbetriebs und von drei Niveaus an Bedarfseinschränkung über externe potenzialfreie Kontakte. Anschluss der Kommunikationsleitung F1/F2 und erfordert Stromversorgung über ein Innengerät*, BSVQ-Box oder VRV-WiLL-Außengerät.	DTA104A53/61/62			
	Für Einbau an einem Innengerät: genauer Adaptertyp hängt vom Innengerätetyp ab.			
	Siehe „Optionen und Zubehör“ der Innengeräte			
BHGP26A1 Bausatz für digitales Manometer – Anzeige der aktuellen Kondensations- und Verdampfdrücke in dem System als Standard, oder Expansionsventilpositionen und Temperatursensordaten in einem speziellen Wartungsmodus. Anschluss an eine Außengeräte-Leiterplatte für Installation in das Außengerät.	✓	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System

Heizen und Kühlen

AUSSENGERÄT				RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
System	Außengerätemodul 1			RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P
Leistungsbereich	PS			5	8	10	12	14	16
Kühlleistung	Nom.	kW		14,0 (1)	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		16,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6
	Heizen	Nom.	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6
EER				4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31
COP				4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				10	17	21	26	30	34
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765		1.680 x 1.240 x 765	
Gewicht	Gerät			kg	175	230	284	381	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	54,0	57,0	58,0	60,0	
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-5~43				
	Heizen	Min. bis Max.		°C FK	-20~15,5				
Kältemittel	Typ				R-410A				
	Flüssigkeit	AD	mm	9,52				12,7	
	Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Leitungslänge	Außen-Innen	Max.	m	150				
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	300				
Rohrleitungsanschlüsse	Niveaunterschied	Außen-Innen	Außengerät an höchster Stelle / Innengerät an höchster Stelle	m	50/40				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/380-415				
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)			A	15	25	35		

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemp. 35 °C TK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemp. 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (3) Schallwerte werden in einem schalltoten Raum gemessen. Der Betriebschallpegel liegt im Allgemeinen in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, der Geräusreflexion und den Umgebungsgeräuschen über diesem Wert.

AUSSENGERÄT				RQYQ18PY1	RQYQ20PY1	RQYQ22PY1	RQYQ24PY1	RQYQ26PY1	RQYQ28PY1	RQYQ30PY1	RQYQ32PY1
System	Außengerätemodul 1			RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
System	Außengerätemodul 2			RQYQ10P	RQYQ12P						
Leistungsbereich	PS			18	20	22	24	26	28	30	32
Kühlleistung	Nom.	kW		50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,0 (1)	78,5 (1)	85,0 (1)	90,0 (1)
Heizleistung	Nom.	kW		56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	81,5 (2)	87,5 (2)	95,0 (2)	100 (2)
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen	Nom.	kW	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2
	Heizen	Nom.	kW	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2
EER				3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31
COP				3,74		3,67	3,68	3,67	3,68		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				39	43	47	52	56	60	64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.										
	Max.			585	650	715	780	845	910	975	1.040
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	61	62	63			19,1	
	Flüssigkeit	AD	mm	15,9							
	Gas	AD	mm	28,6		34,9					
	Leitungslänge	Außen-Innen	Max.	m	150						
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	300						
Rohrleitungsanschlüsse	Niveaunterschied	Außen-Innen	Außengerät an höchster Stelle / Innengerät an höchster Stelle	m	50/40						
Strom – 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)			A	45	50	60	70			

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemp. 35 °C TK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (2) Heizen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemp. 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveaunterschied: 0 m (3) Schallwerte werden in einem schalltoten Raum gemessen. Der Betriebschallpegel liegt im Allgemeinen in Abhängigkeit von den Betriebsbedingungen, der Geräusreflexion und den Umgebungsgeräuschen über diesem Wert.

Zubehörteile

	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	2-Modul-Systeme	3-Modul-Systeme
Multi-Modul-Anschlussbausatz (obligatorisch) Anschließen mehrerer Module an ein einzelnes Kältemittelsystem	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Bausatz für zentrale Kondensatwanne Installiert an der Unterseite des Außengeräts und sammelt das Kondensatwasser aus allen Bodenplattenausgängen in einen einzigen Ausgang. In kälteren Regionen sollte die Heizung durch einen bauseitigen Heizer erfolgen, damit das Kondensat nicht in der Kondensatwanne einfriert.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 Bausatz pro Modul	1 Bausatz pro Modul
Externer Regelungsadapter für Außengerät Ermöglicht die Aktivierung des Flüsterbetriebs und von drei Niveaus an Bedarfseinschränkung über externe potenzialfreie Kontakte. Anschluss der Kommunikationsleitung F1/F2 und erfordert Stromversorgung über ein Innengerät*, BSVQ-Box oder VRV-WIII-Außengerät.	DTA104A53/61/62				
BHGP26A1 Bausatz für digitales Manometer – Anzeige der aktuellen Kondensations- und Verdampferdrücke in dem System als Standard, oder Expansionsventilpositionen und Temperatursensordaten in einem speziellen Wartungsmodus. Anschluss an eine Außengeräte-Leiterplatte für Installation in das Außengerät.	✓	✓	✓	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
KRC19-26 Mechanischer Wahlschalter Kühlen/Heizen – zum Umschalten eines gesamten Wärmepumpensystems, oder eine BS-Box eines Wärmerückgewinnungssystems zwischen Kühlen, Heizen und Nur Lüften. Anschluss an Klemmen A-B-C des Außengeräts / der BS-Box.	✓	✓	✓	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System
KJB111A Installationskasten für externen Wahlschalter Kühlen/Heizen KRC19-26	✓	✓	✓	1 Bausatz pro System	1 Bausatz pro System



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 vielen 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.

VRV-Produkte sind nicht Teil des Zertifizierungsprogramms EUROVENT.



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich als Information angefertigt 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 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 von Technischen Daten und Preisen 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 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: