

DAIKIN bietet hochwertige und effiziente Verflüssigersätze für externe Verdampfer und Lüftungsgeräte an.

Kombiniert mit einer Vielzahl unterschiedlicher Lüftungslösungen von kleinen Anlagen mit Wärmerückgewinnung bis zu großen Lüftungsgeräten und Türluftschleiern von DAIKIN sorgen sie für ein frisches, gesundes und komfortables Umfeld in Büros, Hotels, Geschäften und anderen Gewerbegebäuden.

Verflüssiger und Türluftschleier

Lüftungsanwendungen	4
DAIKIN Lüftungsgeräte	4
Gründe für DAIKIN Verflüssigungssätze	6
Regelungsmöglichkeiten	8
DAIKIN Frischluftpaket	10
DE.AHU_KP	11
Verflüssigungssätze	12
VRV – Lüftungsanwendung	12
ERQ – Lüftungsanwendung	14
Türluftschleier	16
Türluftschleier für ERQ	16
Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack	18
Monoschraubenverdichter	20
ERAD-E-SS	20
ERAD-E-SL	21
Zubehör	22
Wetterschutz	22
Grundgestell und Kondensatwanne	23

F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.





Lüftungsanwendungen

Breite Luftstrom-Palette

Für Anwendungen, bei denen große Mengen Frischluft aufbereitet werden müssen (Produktionshallen, Fest-säle etc.), sind Lüftungsgeräte die ideale Lösung.

DAIKINs große Produktpalette von Lüftungsgeräten eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 300 m³/h bis zu 144.000 m³/h. Das Lüftungsgerät kann so ausgelegt werden, dass es genau den Luftvolumenstrom liefert, der vom Betreiber benötigt oder gewünscht ist. Gleichzeitig kann die Gerätegröße exakt an die bauseitigen Gegebenheiten angepasst werden.

Professional

- › Individuell auf Kundenbedürfnisse und Einsatzzweck zugeschnitten
- › Modulbauweise



Professional

Modular R / Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Kompaktes Design
- › Modular R mit hocheffizientem drehzahlregelmtem Rotationswärmetauscher
- › Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmetauscher



Modular R



Modular P

Modular L / Modular L Smart

- › Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
- › Geringe Höhe erleichtert die Montage in Zwischendecken
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Hocheffizienter Aluminium-Gegenstrom-plattenwärmetauscher
- › EC-Ventilator-Technologie
- › F1/F2-Protokoll* (ermöglicht Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Service)
- › P1/P2-Protokoll* (direkte Regelung über Kabel-Fernbedienung BRC1H)



Modular L /
Modular L Smart

*gilt nur für Modular L Smart

750 m³/h
bis 144.000 m³/h

500 m³/h
bis 20.000 m³/h

500 m³/h
bis 15.000 m³/h

300 m³/h
bis 3.000 m³/h



Hochleistungs-komponenten

Alle DAIKIN Lüftungsgeräte wurden im Hinblick auf eine optimale Energieeffizienz entwickelt. Die Isolierung aus Polyurethan oder Mineralwolle gewährleistet eine exzellente Wärmedämmung. Außerdem wird eine breite Palette an Filtern angeboten, um selbst den strengsten Anforderungen zu genügen.

Individuelle Anpassung

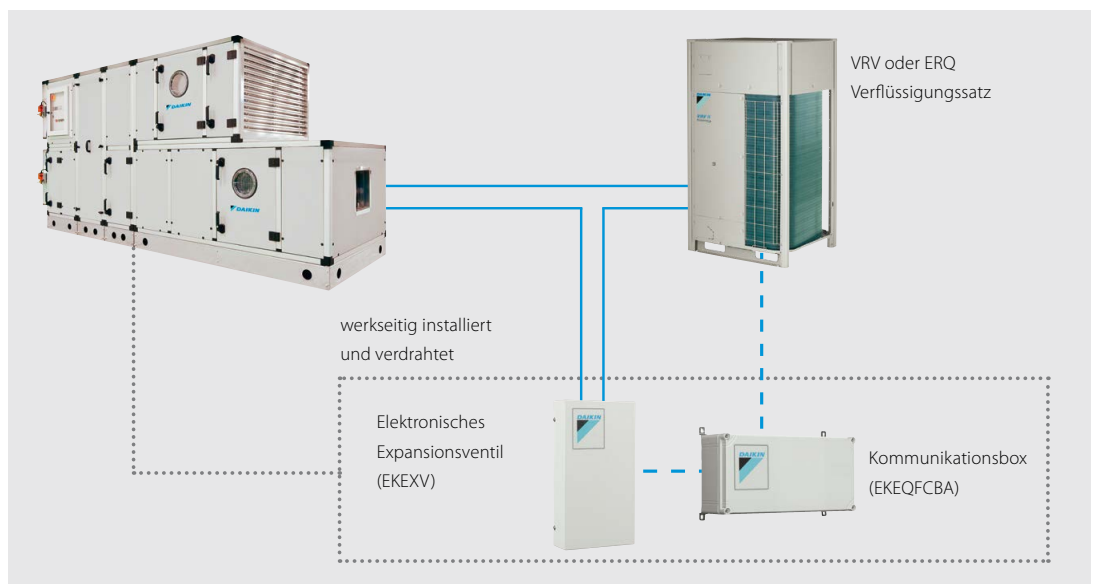
DAIKIN ermittelt für Sie genau die Gerätegröße mit der optimalen Kombination von Preis, Leistung und Platzbedarf. DAIKINs Abschnitt-für-Abschnitt-Design bedeutet, dass die Geräte im Zentimeterbereich flexibel anpassbar dimensioniert und vor Ort ohne Schweißen zusammengebaut werden können. So passt sich das Gerät an die Platzverhältnisse bei der Installation an.

DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

Alle D-AHU-Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich einer im Werk montierten und konfigurierten Gerätebedienung (EKEXV oder EKEQFCBA mit DDC-Ansteuerung). Die Geräte sind per Plug & Play, also ohne großen Installationsaufwand, mit unseren ERQ und VRV Verflüssigungssätzen zu verbinden. Die einfachste Lösung, denn Sie sparen dadurch Zeit und haben nur einen einzigen kompetenten Ansprechpartner rund ums Thema Klimatisierung und Lüftung!

Rentabilität

Das Lüftungsgerät (AHU) ist für die Effizienz eines integrierten Klimasystems elementar wichtig. Die Einsparungen durch die hochwertigen Komponenten und die Betriebseffizienz unserer Geräte sorgen für kurze Amortisationszeiten. Unsere Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um den Energieverbrauch – und damit auch die Stromkosten – zu senken. Im Laufe der voraussichtlich 15-jährigen Lebensdauer der Anlage ergibt das eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.



Gute Gründe für die Verbindung von Lüftungsgeräten mit ERQ und VRV Verflüssigungssätzen

Hohe Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hervorragende Energieeffizienz bekannt. Das Lüftungsgerät in ein Wärmerückgewinnungssystem zu integrieren, ist hocheffektiv, weil ein Bürosystem häufig im Kühlmodus sein kann, obwohl die Außenluft zu kalt ist, um unaufbereitet nach innen geleitet zu werden. In diesem Fall wird die Wärme aus den Büros dazu verwendet, die einströmende kalte Frischluft aufzuheizen.

Außenluft = 10 °C

Frischluft strömt mit 21 °C in den Raum. Die Temperaturdifferenz zur Außenluft wird mittels Wärmerückgewinnung über die Lüftungsanlage kostenlos ausgeglichen.

Hoher Komfort dank schneller Reaktion auf veränderliche Lasten

Die DAIKIN ERQ und VRV Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine konstante Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer. Die VRV Produktreihe erhöht den Komfort sogar noch mehr, da sie auch während des Abtauens kontinuierliches Heizen ermöglicht.

Innentemperatur 22 °C – aufgrund von Sonneneinstrahlung ist Kühlung erforderlich. Die überschüssige Wärme kann an das Lüftungsgerät weitergeleitet werden.

Einfache Auslegung und Installation

Das System ist einfach auszulegen und zu installieren, da keine zusätzlichen Wassersysteme wie Boiler, Tanks oder Gasanschlüsse erforderlich sind. Dies senkt auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten.



Kommunikationsbox? 0 - 10 V Signal? Höchste Flexibilität!

Vier mögliche Regelungssysteme

W-Regelung: Regelung der Lufttemperatur (Auslass- temperatur, Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) durch handelsübliche Regeleinheit mit beliebigem DDC-Regler

Y-Regelung: Regelung der Kältemitteltemperatur (T_e/T_c) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

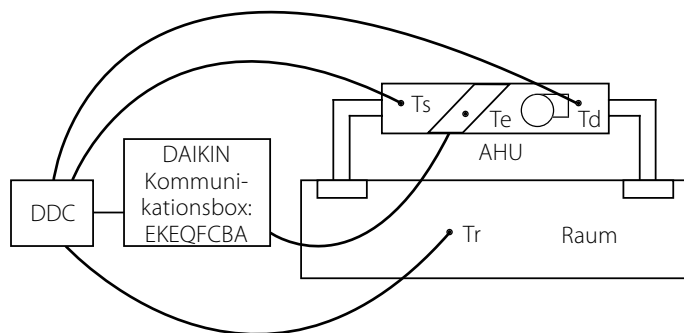
Z-Regelung: Regelung der Lufttemperatur (Ansaugtemperatur, Raumtemperatur) über DAIKIN Kommunikationsbox (kein DDC-Regler erforderlich)

X-Regelung: Präzise Regelung der Verdampfer- bzw. Verflüssigerleistung durch bauseitig programmierten DDC-Regler (für Sonderanwendungen)

Möglichkeit W (T_d/T_r -Regelung, 0 - 10 V linear)

Lufttemperaturregelung über DDC-Regler

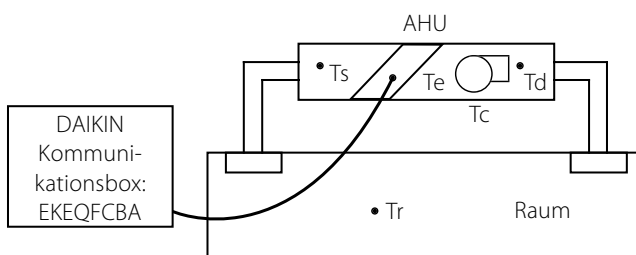
Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luft- ansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungs- geräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in ein proportionales Signal von 0 - 10 V, das zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Spannung regelt die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur der Anlage.



Möglichkeit Y (T_e/T_c -Regelung)

Regelung anhand fester Verdamp- fungs-/Verflüssigungstemperatur

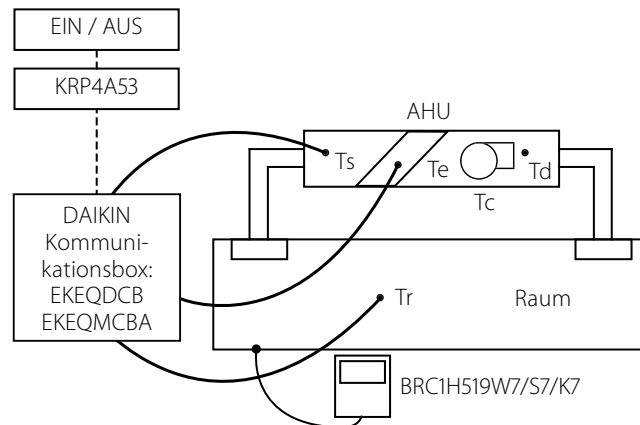
Der Kunde kann eine feste Ziel-Verdampfungstempe- ratur zwischen 3 °C und 8 °C einstellen. In diesem Fall wird die Raumtemperatur nur indirekt geregelt. Die Kühllast wird über die aktuelle Verdampfungstempe- ratur bestimmt (d. h. die Last am Wärmetauscher). Für Fehleranzeigen kann optional die DAIKIN Kabel- Fernbedienung BRC1H519W7/S7/K7 angeschlossen werden.



Möglichkeit Z (Ts / Tr-Regelung)

Regelung des Lüftungsgeräts wie bei einem VRV Innengerät mit 100% Frischluft

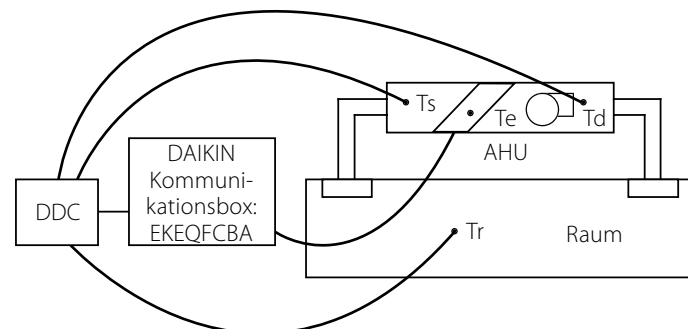
Der Sollwert kann über die DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1H519W7/S7/K7 eingestellt werden. Auch eine Fern-EIN/AUS-Schaltung ist möglich, mithilfe der optionalen Adapter KRP4A53 oder KRP4A53-1. Es sollte kein externer DDC-Regler angeschlossen werden. Die Kühllast wird über die Luftansaugtemperatur und den Sollwert an der DAIKIN Kommunikationsbox bestimmt.



Möglichkeit X (Td / Tr-Regelung, 0 - 10 V Dreipunkt-Regelung)

Präzise Regelung der Lufttemperatur über DDC-Regler

Die Raumtemperatur wird als Funktion der Luftansaug- oder Luftauslasstemperatur des Lüftungsgeräts geregelt (kundenseitige Entscheidung). Der DDC-Regler übersetzt den Temperaturunterschied zwischen Sollwert und Luftansaugtemperatur (oder Luftauslasstemperatur oder Raumtemperatur) in eine Referenzspannung (0 - 10 V), die zur DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen wird. Diese Referenzspannung wird als Haupt-Eingangswert für die Verschiebung der Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur genutzt.



- Ts Luftansaugtemperatur
- Td Luftauslasstemperatur
- Tr Raumtemperatur
- Te Verdampfungstemperatur
- AHU Lüftungsgerät
- DDC Regler mit Direct-Digital-Control-Technik
- Tc Verflüssigungstemperatur

	Optionales Kit	Eigenschaften
Möglichkeit W	EKEQFCBA	DDC-Regler erforderlich
Möglichkeit X		DDC-Regler erforderlich
Möglichkeit Y		Verwendung einer festen Verdampfungstemperatur, es kann kein Sollwert über die Fernbedienung eingestellt werden
Möglichkeit Z	EKEQDCB EKEQMCBA ⁽¹⁾	Verwendung der DAIKIN Kabel-Fernbedienung BRC1H519W7/S7/K7 Temperaturregelung über Luftansaugtemperatur

(1) EKEQMCBA (für Multi-Betrieb)

Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Lüften, heizen, kühlen, regeln
mit vordefinierten Kombinationen

DAIKINs neue Plug-&-Play-Lösung bringt Vorteile für Planer,
Monteure und Endkunden



Clever kombiniert – einzigartig auf dem Markt

DAIKIN bietet ab sofort 16 vorkonfigurierte Frischluftpakete an. Sie erhalten mit nur einer Bestellnummer alle bewährten Komponenten, die Sie für die Realisierung brauchen:

- › Lüftungsgerät mit Sorptionsrad
- › Verflüssigereinheit (ERQ)
- › Expansionsventil-Kit
- › Kommunikationsbox
- › BACnet-Kommunikationsmodul

Diese schnell verfügbaren Kombinationen erhalten Sie für 2.200 bis zu 14.900 m³/h Luftvolumenstrom und mit Energieeffizienzklasse A oder A+. Alle Geräte sind ERP 2018 und VDI 6022 konform.

Schnelles Angebot

Vorkonfiguriertes Frischluftpaket bestehend aus ERQ und Modular R ermöglichen ein schnelles und passgenaues Angebot.

Einfache Bestellung

Lüftungsgeräte und passendes Außengerät in einem Schritt bestellen.

Einfache Montage

- › Gleicher Rohrlungsdurchmesser vom Lüftungs- zum Außengerät
- › Direkte Integration in DAIKIN intelligent Touch Manager (iTM) möglich



Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Erstklassige Lüftung mit Wärmerückgewinnung

- › Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- › Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERQ Außengeräte
- › EC-Ventilator mit IE4-Premieeffizienz-Motor sowie FlowGrid-Vorleitgitter zur aktiven Lärmreduzierung
- › Hocheffizienter drehzahl geregelter Rotationswärmetauscher als Sorptionsrad zur Wärme- und Feuchterückgewinnung
- › Innenluftqualität entspricht VDI 6022-Hygienerichtlinien
- › Betriebsgrenzen: -20 °C bis +46 °C Außentemperatur
- › Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager (iTm)
- › Wetterfeste Ausführung; zur Außenaufstellung geeignet
- › Flexible Anschlussstutzen an allen vier Ein- und Auslässen vormontiert
- › Zugangsseite: rechts



DAIKIN Frischluftpaket				DE.AHU_KP1	DE.AHU_KP2	DE.AHU_KP3	DE.AHU_KP4	DE.AHU_KP5	DE.AHU_KP6	DE.AHU_KP7	DE.AHU_KP8
Luftvolumenstrom ⁽¹⁾				m³/h							
Lüftungsgerät				Modular R3	Modular R3	Modular R3	Modular R4	Modular R4	Modular R4	Modular R5	Modular R4
Expansions-ventil-Kit				EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV200	EKEXV250
Kommunikationsbox				EKEQFCBA							
Außengerät				ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1	ERQ200AW1		ERQ250AW1
Energieeffizienz				A+		A	A+		A	A+	A
Wärmerückgewinnungsart				Sorptionswärmetauscher							
Wärmerückgewinnungsgrad				%							
ESP				Pa							
SFPv (spezifische Ventilatorleistung)				W/(m³/s)							
Leistungsaufnahme Zuluftventilator				kW							
Filterklasse				F7							
Abmessungen				Gerät				Höhe			
								mm			
								Breite			
								mm			
								Tiefe			
								mm			
Gewicht				kg							
Gesamtleistungsaufnahme				Nom. kW							
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/ Spannung							
Klappenöffnung (folgt Zuluftrichtung)				Rechts							

Setpreis brutto (zzgl. MwSt.)												
Lüftungsgerät + Außengerät + Expansionsventil-Kit + Kommunikationsbox				€	32.855	32.863	33.424	36.536	37.207	39.206	41.859	43.155

DAIKIN Frischluftpaket				DE.AHU_KP9	DE.AHU_KP10	DE.AHU_KP11	DE.AHU_KP12	DE.AHU_KP13	DE.AHU_KP14	DE.AHU_KP15	DE.AHU_KP16
Luftvolumenstrom ⁽¹⁾				m³/h							
Lüftungsgerät				Modular R6	Modular R7	Modular R7	Modular R7	Modular R8	Modular R9	Modular R9	Modular R10
Expansions-ventil-Kit				EKEXV250		EKEXV140		EKEXV200		EKEXV250	EKEXV250
Kommunikationsbox				EKEQFCBA							
Außengerät				ERQ250AW1		ERQ140AV1		ERQ200AW1		ERQ250AW1	
Energieeffizienz				A	A+	A		A+	A	A+	
Wärmerückgewinnungsart				Sorptionswärmetauscher							
Wärmerückgewinnungsgrad				%							
ESP				Pa							
SFPv (spezifische Ventilatorleistung)				W/(m³/s)							
Leistungsaufnahme Zuluftventilator				kW							
Filterklasse				F7							
Abmessungen				Gerät				Höhe			
								mm			
								Breite			
								mm			
								Tiefe			
								mm			
Gewicht				kg							
Gesamtleistungsaufnahme				Nom. kW							
Spannungsversorgung				Phase/Frequenz/ Spannung							
Klappenöffnung (folgt Zuluftrichtung)				Rechts							

Setpreis brutto (zzgl. MwSt.)												
Lüftungsgerät + Außengerät + Expansionsventil-Kit + Kommunikationsbox				€	45.481	49.372	53.730	57.725	63.962	70.257	72.853	80.383

(1) Kühlung: Innentemperatur 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur 35 °C TK; äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m
Heizung: Innentemperatur 20 °C TK; Außentemperatur -15 °C TK; äquivalente Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m

Invertergeregelte Verflüssigungssätze

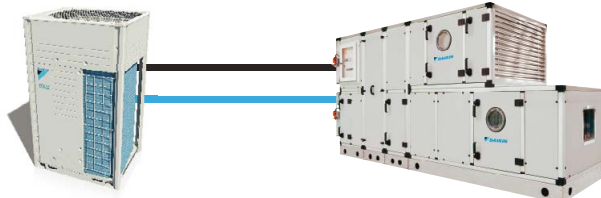
mit Kältemittel R-410A für den Multi-Betrieb
mit allen handelsüblichen Lüftungsgeräten

- › Invertergeregelte Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (8 bis 54 PS)
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R-410A
- › Regelung der Raumtemperatur über DAIKIN Regler
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- › BRC1H519W7/S7/K7 zur Einstellung des Temperatur-Sollwerts (verbunden mit EKEQMCBA)

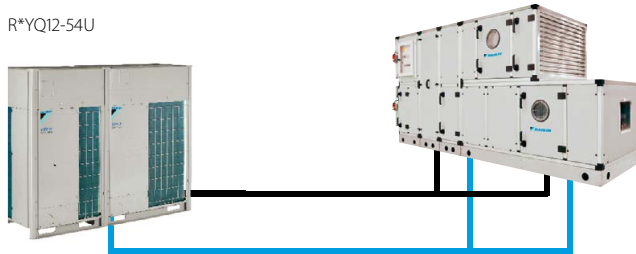


W-, X-, Y-Regelung für VRV IV+ Wärmepumpe

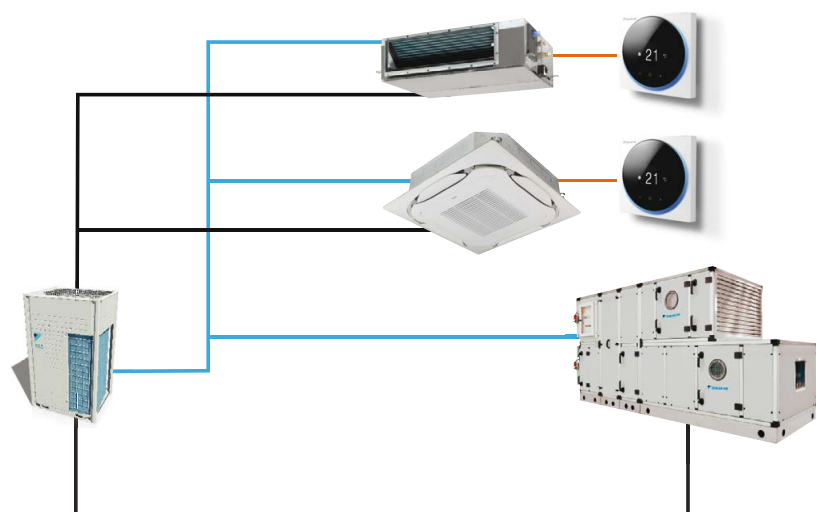
R*YQ8-20U



R*YQ12-54U



Z-Regelung für alle VRV Außengeräte



- Kältemittel-Leitung
- F1 - F2
- Sonstige Kommunikation

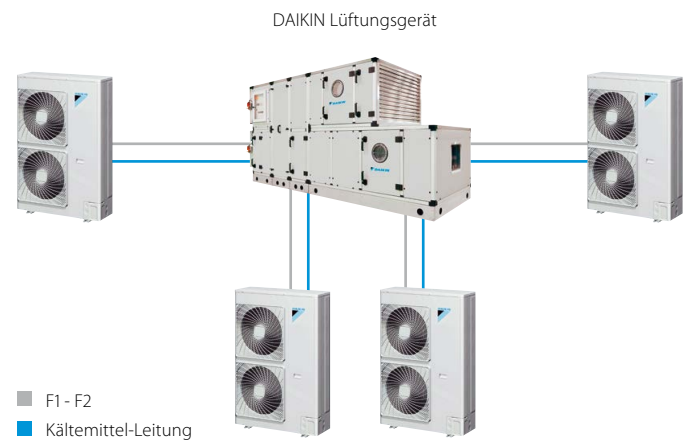


ERQ

Invertergeregelt Verflüssigungssätze mit Kältemittel R-410A für den Mono-Betrieb mit Lüftungsgeräten

- › Invertergeregelt Geräte
- › Großes Leistungsspektrum (Baugröße 100 bis 250)
- › Wärmepumpe
- › R-410A
- › Große Palette an Expansionsventil-Kits verfügbar
- › Mehrere ERQ Geräte können pro Lüftungsgerät an einen Wärmetauscher angeschlossen werden
- › DX-Basislösung für Frischluft

Das „DAIKIN Fresh Air Package“ stellt eine vollständige Plug-&-Play-Lösung dar, einschließlich AHU, ERQ oder VRV Verflüssigungssatz und der gesamten Regelung aller Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regelgerät). Sie ist bereits werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung, aus einer einzigen Hand.



Verflüssigungssatz				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsindex				PS	4	5	6
Kühlleistung		Nominal	kW	11,2	14,0	15,5	
Heizleistung		Nominal	kW	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	2,81	3,51	4,53	
	Heizung	Nominal	kW	2,74	3,86	4,57	
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen		HxBxT	mm	1.345 x 900 x 320			
Gewicht				kg	120		
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	m ³ /min	106			
	Heizung	Nominal	m ³ /min	102	105		
Schallleistungspegel		Kühlung	Nominal	66	67	69	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal	dB(A)	50	51	53	
	Heizung	Nominal	dB(A)	52	53	55	
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK	-5 ~ +46			
	Heizung	Min. ~ max.	°C FK	-20 ~ +15,5			
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang		Heizung	Minimal	+10			
		Kühlung	Maximal	+35			
Kältemittel		Typ/GWP		R-410A / 2.087,5			
		Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent		4,0 kg / 8,4 t			
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16		10 / 18	
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	32		

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)				
Außengerät	€	4.459	5.004	5.661

Verflüssigungssatz				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsindex				PS	5	8	10
Kühlleistung		Nominal	kW	14,0	22,4	28,0	
Heizleistung		Nominal	kW	16,0	25,0	31,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	3,52	5,22	7,42	
	Heizung	Nominal	kW	4,00	5,56	7,70	
EER				3,98	4,29	3,77	
COP				4,00	4,50	4,09	
Abmessungen		HxBxT	mm	1.680 x 635 x 765		1.680 x 930 x 765	
Gewicht				kg	159	187	240
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal	m ³ /min	95			
	Heizung	Nominal	m ³ /min	95	171	185	
Schallleistungspegel		Nominal	dB(A)	72	78		
Schalldruckpegel		Nominal	dB(A)	54	57	58	
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.	°C TK	-5 ~ +43			
	Heizung	Min. ~ max.	°C FK	-20 ~ +15			
Temperatur am AHU-Wärmetauschereingang		Heizung	Minimal	+10			
		Kühlung	Maximal	+35			
Kältemittel		Typ/GWP		R-410A / 2.087,5			
		Füllmenge / CO ₂ -Äquivalent		6,2 kg / 12,9 t	7,7 kg / 16,1 t	8,4 kg / 17,5 t	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig (AD)	mm	10			
		Gas (AD)	mm	16	18	22	
Spannungsversorgung					400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	16	25	

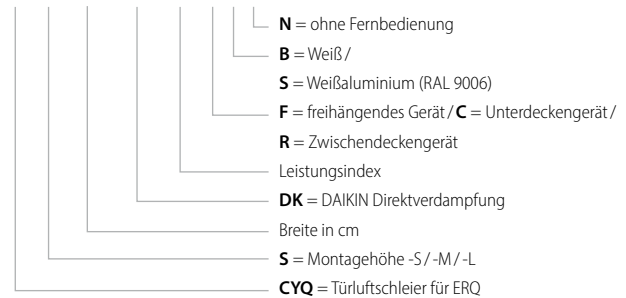
Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)				
Außengerät	€	5.252	7.634	8.912

Türluftschleier für ERQ

- › Kombination mit ERQ Wärmepumpe möglich
- › ERQ ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen
- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85% Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf

- › Nomenklatur: Die Modellbezeichnung setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen, welche die Grundeigenschaften definieren:

CYQS 150 DK 80 FBN



Innengerät – Montagehöhe S			CYQS	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K	15		16
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)		
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾
Türbreite	Maximal		m	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	66	83	107
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16		10 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 H519 W7/S7/K7		

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)				
Türluftschleier	€	6.151	7.705	8.822

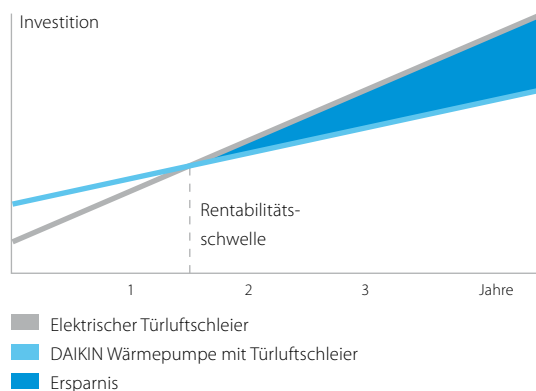
Optionen brutto (zzgl. MwSt.)					
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7	€	201	201	201

Innengerät – Montagehöhe M			CYQM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW	9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K	17	14	13	15
Gehäuse	Farbe			B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)			
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal		m	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	57	73	94	108
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16			10 / 18
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 H519 W7/S7/K7			

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)					
Türluftschleier	€	6.076	7.239	9.067	10.380

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)						
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7	€	201	201	201	201

Vergleich Lebenszykluskosten



Innengerät – Montagehöhe L				CYQL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW	15,60	23,30	29,40	31,10	
Leistungsaufnahme	Nur Lüften		Nominal	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizung		Nominal	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K	15			14	12
Abmessungen	Farbe		B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)					
	H x B x T	Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774	
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105	
Gerät R		mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745		
Türhöhe	Maximal		m	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht			kg	76	100	126	157	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750	
	Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	53	54	56	57
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16	10 / 18	10 / 22		
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 H519 W7/S7/K7				

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)					
Türluftschleier	€	6.934	9.888	12.279	14.328

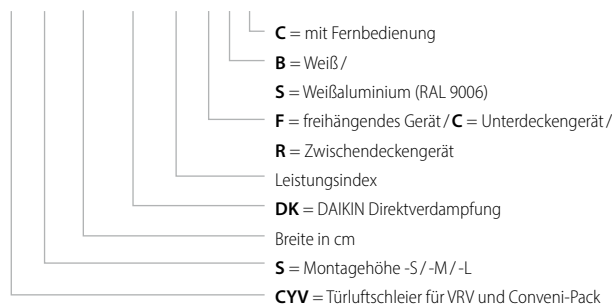
Optionen brutto (zzgl. MwSt.)						
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7	€	201	201	201	201

(1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang
 (2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude
 (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus
 (4) Installationslevel B im Heizbetrieb

Türluftschleier für VRV und Conveni-Pack

- › Freihängendes Gerät (F): einfache Wandinstallation
- › Unterdeckengerät (C): bei Montage in der Zwischendecke nur Zierblende sichtbar
- › Zwischendeckengerät (R): völlig versteckt in der Decke
- › Amortisiert sich schon nach 1,5 Jahren (verglichen mit einem elektrischen Türluftschleier)
- › Schnelle, einfache und kostengünstige Installation, da keine zusätzlichen Wassersysteme, Boiler und Gasanschlüsse erforderlich sind
- › Maximale Energieeffizienz durch Vermeidung von Luftstromverwirbelungen, Optimierung des Luftstroms und fortschrittliche Gleichrichter-Technologie
- › Etwa 85 % Effizienz bei der Lufttrennung und somit erhebliche Verringerung von Wärmeverlusten und Heizbedarf

CYVS 150 DK 80 FBC



Innengerät – Montagehöhe S			CYVS	100 DK80 *B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal	kW		7,40	9,00	11,60	16,20
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58
	Heizung	Nominal	kW	0,23	0,35	0,46	0,58
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	K		19	15		16
Gehäuse	Farbe		B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal	m	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	2,3 ⁽¹⁾ / 2,15 ⁽²⁾ / 2 ⁽³⁾	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	56	66	83	107	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	1.164	1.746	2.328	2.910
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	47	49	50	51
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC 1 H519 W7/S7/K7				

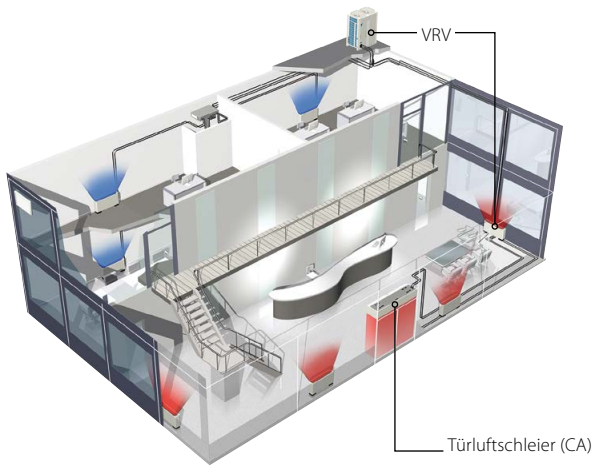
Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)		€	6.570	7.826	9.803	11.223
Türluftschleier						

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)		€	201	201	201	201
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7					

Innengerät – Montagehöhe M			CYVM	100 DK80*B/*S	150 DK80 *B/*S	200 DK100 *B/*S	250 DK140 *B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal	kW		9,20	11,00	13,40	19,90
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
	Heizung	Nominal	kW	0,37	0,56	0,75	0,94
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	K		17	14	13	15
Gehäuse	Farbe		B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)				
Abmessungen	H x B x T	Gerät F	mm	270 x 1.000 x 590	270 x 1.500 x 590	270 x 2.000 x 590	270 x 2.500 x 590
		Gerät C	mm	270 x 1.000 x 821	270 x 1.500 x 821	270 x 2.000 x 821	270 x 2.500 x 821
		Gerät R	mm	270 x 1.048 x 561	270 x 1.548 x 561	270 x 2.048 x 561	270 x 2.548 x 561
Türhöhe	Maximal	m	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	2,5 ⁽¹⁾ / 2,4 ⁽²⁾ / 2,3 ⁽³⁾	
Türbreite	Maximal	m	1	1,5	2	2,5	
Gewicht		kg	57	73	94	108	
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	1.605	2.408	3.210	4.013
Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	50	51	53	54
Kältemittel	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5				
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)	mm	10 / 16				
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung		BRC 1 H519 W7/S7/K7				

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)		€	7.731	9.209	11.537	13.206
Türluftschleier						

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)		€	201	201	201	201
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7					



Innengerät – Montagehöhe L			CYVL	100 DK125*B/*S	150 DK200*B/*S	200 DK250*B/*S	250 DK250*B/*S
Heizleistung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾ Nominal		kW	15,60	23,30	29,40	31,10
Leistungsaufnahme	Nur Lüften	Nominal	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Heizung	Nominal	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Δ T Raumtemperatur	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾		K	15		14	12
Abmessungen	H x B x T	B: Weiß / S: Weißaluminium (RAL 9006)					
		Gerät F	mm	370 x 1.000 x 774	370 x 1.500 x 774	370 x 2.000 x 774	370 x 2.500 x 774
		Gerät C	mm	370 x 1.000 x 1.105	370 x 1.500 x 1.105	370 x 2.000 x 1.105	370 x 2.500 x 1.105
Türhöhe	Maximal	Gerät R	mm	370 x 1.048 x 745	370 x 1.548 x 745	370 x 2.048 x 745	370 x 2.548 x 745
			m	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾	3 ⁽¹⁾ / 2,75 ⁽²⁾ / 2,5 ⁽³⁾
Türbreite	Maximal		m	1	1,5	2	2,5
Gewicht			kg	76	100	126	157
Luftvolumenstrom	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	m ³ /h	3.100	4.650	6.200	7.750
	Schalldruckpegel	Heizung	Geschwindigkeit 3 ⁽⁴⁾	dB(A)	53	54	56
Kältemittel	Typ/GWP			R-410A / 2.087,5			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)		mm	10 / 16	10 / 18	10 / 22	
Fernbedienungen	Kabel-Fernbedienung			BRC 1 H519 W7/S7/K7			

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)							
Türluftschleier	€	8.824	12.582	15.623	18.233		

Optionen brutto (zzgl. MwSt.)							
Kabel-Fernbedienung	BRC 1 H519 W7/S7/K7	€	201	201	201	201	

- (1) Günstige Bedingungen: überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang
- (2) Normale Bedingungen: wenig direkter Wind, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, einstockiges Gebäude
- (3) Ungünstige Bedingungen: Standort an einer Straßenecke oder auf einem Platz, mehrere Stockwerke und/oder offenes Treppenhaus
- (4) Installationslevel B im Heizbetrieb

Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard

- › Ein Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompaktes Design
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis -18 °C)
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)

Optionen ERAD-E für alle Ausführungen verfügbar	Inkompatibel mit
01 Wärmerückgewinnung vollständig über PWÜ (Leistung auf Anfrage, siehe Datenbuch)	03
03 Wärmerückgewinnung teilweise über PWÜ (Enthitzung)	01
06 Softstarter (keine Anlaufstrombegrenzung)	11
11 Thermoschutz-Relais Verdichter	06, 95
15 Spannungs- und Drehfeldüberwachung	
16 kWh-Zähler (mit Modbus-Schnittstelle)	
17 Blindstromkompensation	
19 Strombegrenzungsmodul	
42 Winterregelung bis -18 °C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = 1 Ventilator / Kreis)	99a, 142
43 Verflüssiger-Schutzgitter	116
45 Kupfer / Kupfer-Verflüssiger	46, 49, 117
46 Kupfer / Kupfer-Zinn-Verflüssiger	45, 49, 117
49 Aluminiumbeschichtete Verflüssigerlamellen	45, 46, 117
63 Hochdruckmanometer	
71 Container-Kit (für Transport im Container)	112
75 Gummi-Schwingungsdämpfer	77
77 Feder-Schwingungsdämpfer	75
91 Sicherheitsventile in doppelter Ausführung (mit Umschaltventil)	
95 Leistungsschutzschalter Verdichter	11
99a Winterregelung bis -10 °C Umgebungstemperatur (Drehzahlregelung = alle Ventilatoren)	42, 142
112 Transport-Kit	71
116 Verflüssiger-Transportschutz (Lamellenabdeckung mit Holzplatten)	43
117 BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	45, 46, 49
142 Betrieb bei Außentemperaturen über 46 °C	42, 99a

Preise auf Anfrage

Nur Kühlen		ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490		
Kühlleistung	Nom.	kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488		
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung	%	Stufenlos / 25,0											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe	mm	2.273 x 1.292 x 2.165			2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070			
Gewicht	Gerät		kg	1.584		1.741		1.936		2.679				
	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756				
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	39.326	38.074	58.990	57.114	78.653	76.151	117.979		114.224		
	Anzahl			2		3		4		6				
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	900										
	Typ			Monoschraubenverdichter										
	Anzahl			1										
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	92			93		94		95			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	74			75		76					
Betriebsbereich	Verflüssiger	Kühlen	Min.-Max.	-18 ~ +48										
Kältemittel	Typ			R-134a										
	Kreisläufe	Anzahl		1										
	GWP			1.430										
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO ₂ eq	17 / 24,31	20 / 28,6	22 / 31,46	27 / 38,61	29 / 41,47	32 / 45,76	45 / 64,35		54 / 77,22	58 / 82,94	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		288		330		410		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
		Max.	A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	

Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard + leise



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

Nur Kühlen				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Kühlleistung	Nom.		kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung		%		Stufenlos / 25,0										
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm		2.273 x 1.292 x 2.165		2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070				
Gewicht	Gerät		kg		1.684		1.841		2.036		2.789				
	Betriebsgewicht		kg		1.717		1.881		2.081		2.886				
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler											
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Luftstromvolumen	Nom.	m ³ /h		30.142	29.318	45.216	43.978	60.289	58.637	90.432		87.955		
	Anzahl				2		3		4		6				
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min	700										
	Typ				Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				1										
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		89		90		91		92		93		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		71				73				74		
Betriebsbereich	Verflüssiger	Kühlen	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +48										
Kältemittel	Typ				R-134a										
	Kreisläufe	Anzahl			1										
	GWP				1.430										
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO ₂ eq		17 / 24,31	20 / 28,6	22 / 31,46	27 / 38,61	29 / 41,47	32 / 45,76	45 / 64,35		54 / 77,22	58 / 82,94	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		151		195		288		330		410		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
		Max.		A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	

DE.WinProVRVmini.S
DE.WinProVRV1 – 2.SKY

Wetterschutz für ERQ

Der Wetterschutz bewahrt das Außengerät vor Fremdeinwirkung durch Wind, Schnee und Hagel. Es wird verhindert, dass während des Kühlens bei sehr niedrigen Außentemperaturen der Hochdruck im System zusammenbricht und dass während des Heizens bei kaltem Außengerätewärmetauscher fallender Schnee oder Regen anfrieren kann. Das bedeutet auch: Es muss nicht so oft und nicht so lange abgetaut werden. Der Wetterschutz ist zwingend bei ganzjähriger Kühlanwendung (Technical Cooling) zu verwenden.

Folgende Bedingungen müssen eingehalten werden

- › Die Aufstellhöhe des Außengeräts muss mindestens der zu erwartenden Schneehöhe entsprechen (z. B. durch ein Maschinengestell), da die Luftansaughöhe reduziert wird
- › Der benötigte Wartungsfreiraum beträgt mindestens 90 cm
- › Das vorhandene Schutzgitter auf der Rückseite des Außengerätes ist vor der Montage zu entfernen



Wetterschutz	DE.WinPro	VRVmini.S	VRV1.SKY	VRV2.SKY
Platzierung		Komplettes Set	Rechte + linke Seite	Hinten
Invertergeregelter Verflüssigungssatz				
ERQ 100-140 AV1		•		
ERQ 200 + 250 AW1			•	•
Einzelpreis brutto (zzgl. MwSt.)				
Wetterschutz	€	1.656	2.281	1.129

DE.GestellVRV-1S/2S +
DE.KondensatVRV-1S/2S

Grundgestell und Kondensatwanne

Grundgestell

- › Gestellhöhe von 30 cm (Gestell 1) bzw. 40 cm (Gestell 2) zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Stahl (Gestell 1) bzw. Aluminium (Gestell 2)
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen werkseitig vorhanden; 4 Zusatzlöcher zur freien Verfügung

Kondensatwanne

- › Die Wanne hat mit 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- › Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- › Ablauf mit 40 mm realisierbar
- › Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- › Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten



	DE.GestellVRV-1S	DE.GestellVRV-2S	DE.KondensatVRV-1S	DE.KondensatVRV-2S
Beschreibung	Grundgestell		Grundgestell + Kondensatwanne (Heizband bauseitig)	
ERQ 100-140 AV1	•		•	
ERQ 200 + 250 AW1		•		•
Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)				
Grundgestell (+ Kondensatwanne)	€ 542	767	977	1.163