

VERFLÜSSIGER 2011 / 2012

Systeme für Fremdverdampfer



DAIKIN

Unsere Erfahrung zahlt sich für Sie aus



DAIKIN Verflüssiger – effizient und langlebig

DAIKIN Verflüssiger-Einheiten sind einfach zu installieren, flexibel einsetzbar und verfügen über einen hohen Wirkungsgrad. Im neuen Inverter-Wärmepumpen-System ERQ arbeitet das speziell entwickelte Kältemittel R-410A, im ERAD das Kältemittel R-134a. Die Einheiten

sind mit leistungsstarken Inverter-Scroll-Verdichtern oder stufenlosen DAIKIN Monoschraubenverdichtern ausgerüstet.

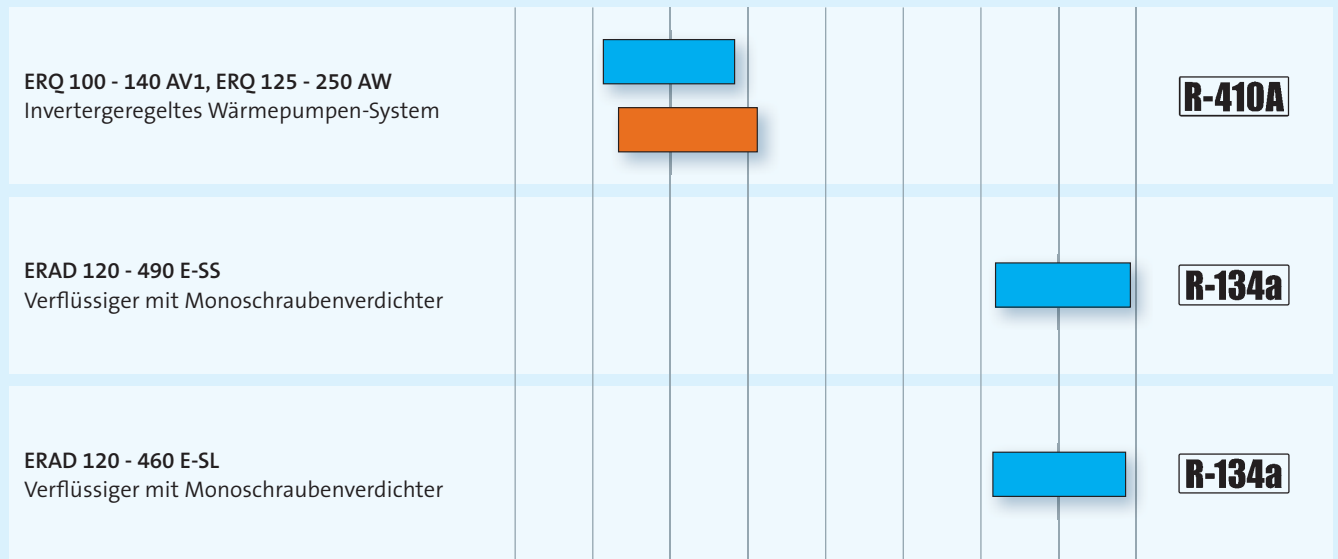
DAIKIN ist Marktführer in Europa und Japan: Seit über 80 Jahren entwickeln und produzieren wir hochwertige Klimatisierungssysteme für Wohn- und Geschäftsräume sowie für technische Anwendungen. Unsere Kunden profitieren von unserem umfassenden Wissen über Applikationen, dem Resultat einer kontinuierlichen Marktpräsenz. Zahlreiche internationale Auszeichnungen, wie etwa der 2002 erworbene „Stratospheric Ozone Protection Award“ der US-amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA, bestätigen das erfolgreiche Engagement des Unternehmens für umweltverträgliche Klimasysteme.



Produktübersicht

Kälteleistung · Heizleistung in kW

0 10 20 30 40 50 100 250 500



INVERTERGEREGELTES WÄRMEPUMPEN-SYSTEM

ERQ-AV1 ERQ-AW

Kühlen 11,20 - 28,00 kW
Heizen 12,50 - 31,50 kW

Invertergeregeltes Wärmepumpen-System

DAIKIN invertergeregelte Wärmepumpen-Systeme eignen sich für einen Fremdverdampfer-Leistungsbereich von 6,30 bis 30,80 kW im Kühl- und Heizfall.

Es gibt diese kompakten, effizienten und sehr leisen Einheiten in vier Baugrößen, mit einer Nennkühlleistung von 11,20 bis 28,00 kW und einer Nennheizleistung von 12,50 bis 31,50 kW.

Die Systeme besteht aus:

- der invertergeregelten Wärmepumpen-Einheit ERQ 100 - 140 AV1 oder ERQ 125 - 250 AW
- dem Expansionsventil-Kit EKE XV 63 - 250
- der Inverter-Kommunikations-Box EKEQ D CBV3 / EKEQ F CBV3



R-410A

Außeneinheit	Kommunikations-Box		Expansionsventil						
	Raumtemperatur	Verdampfungstemp.	EKE XV 63	EKE XV 80	EKE XV 100	EKE XV 125	EKE XV 140	EKE XV 200	EKE XV 250
ERQ 100 AV1	P	P	P	P	P	P	-	-	-
ERQ 125 AV1	P	P	-	P	P	P	P	-	-
ERQ 140 AV1	P	P	-	P	P	P	P	-	-
ERQ 125 AW	P	P	P	P	P	P	P	-	-
ERQ 200 AW	P	P	-	-	P	P	P	P	P
ERQ 250 AW	P	P	-	-	-	P	P	P	P

*DE.EKEQ D CBV3 besteht aus EKEQ D CBV3 + BRC 1 D52
DE.EKEQ F CBV3 besteht aus EKEQ F CBV3 + BRC 1 D52

Technische Daten		ERQ 100 AV1	ERQ 125 AV1	ERQ 140 AV1	ERQ 125 AW	ERQ 200 AW	ERQ 250 AW
Nenn-Kühlleistung	kW	11,20	14,00	15,50	14,00	22,40	28,00
Nenn-Heizleistung	kW	12,50	16,00	18,00	16,00	25,00	31,50
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.345 x 900 x 320			1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765	1.680 x 930 x 765
Stromversorgung		230 V / 1~ / 50 Hz			400 V / 3~ / 50 Hz		
Schalldruckpegel Kühlen*	dB(A)	50	51	53	54	57	58
Schalldruckpegel Heizen*	dB(A)	52	53	55	56	59	60
Betriebsbereich Kühlen	°C	-5,0 ~ +46,0			-5,0 ~ +43,0		
Betriebsbereich Heizen	°C	-20,0 ~ +15,5			-20,0 ~ +15,0		

*Nennwert in 1 m Abstand, in der kleinsten Lüfterstufe

Kommunikations-Box (Ansauglufttemperatur-Regelung / Raumtemperatur-Regelung)	EKEQ D CBV3
Kommunikations-Box (Verdampfungstemperatur-Regelung)	EKEQ F CBV3
Kommunikations-Box (Zulufttemperatur-Regelung)	EKEQ F CBV3

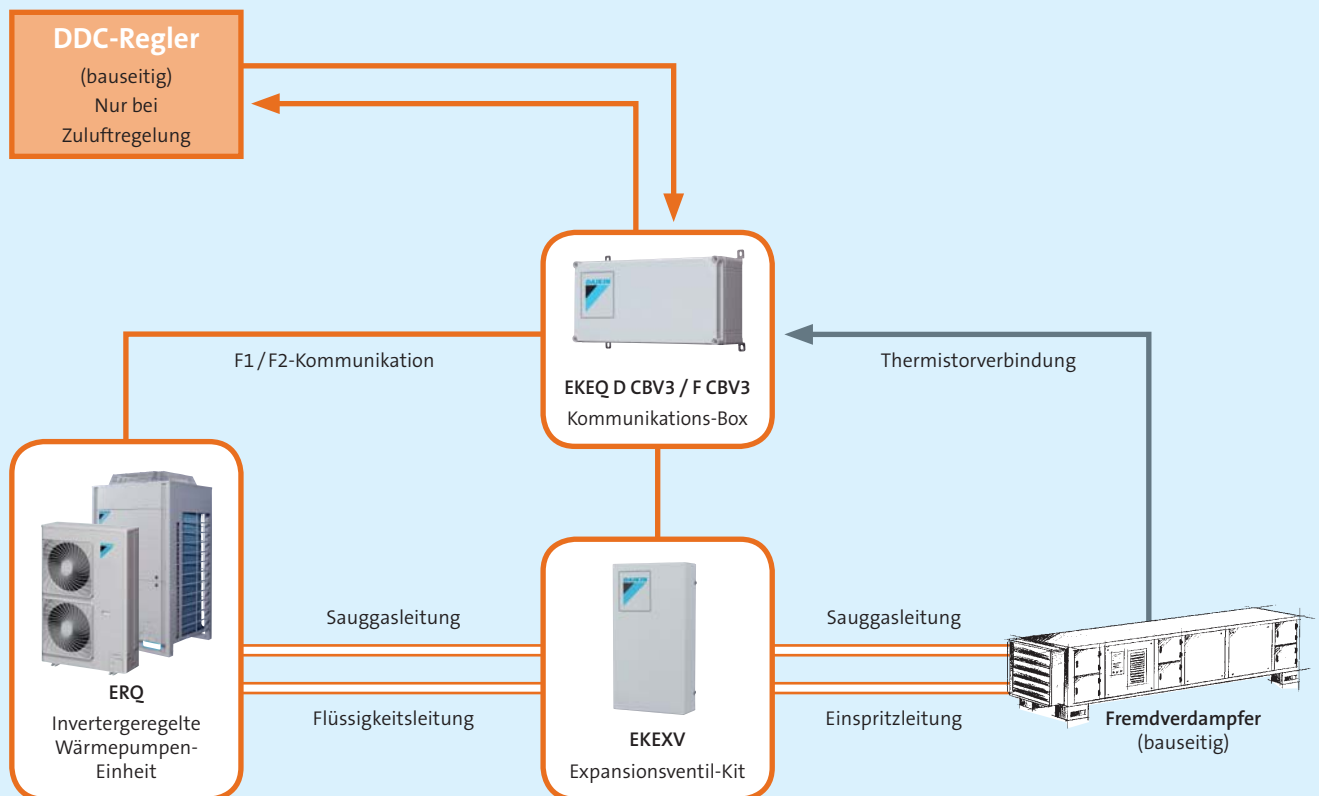
Werte bei Nominalbedingungen

ERQ-AV1 ERQ-AW

Kühlen
Heizen

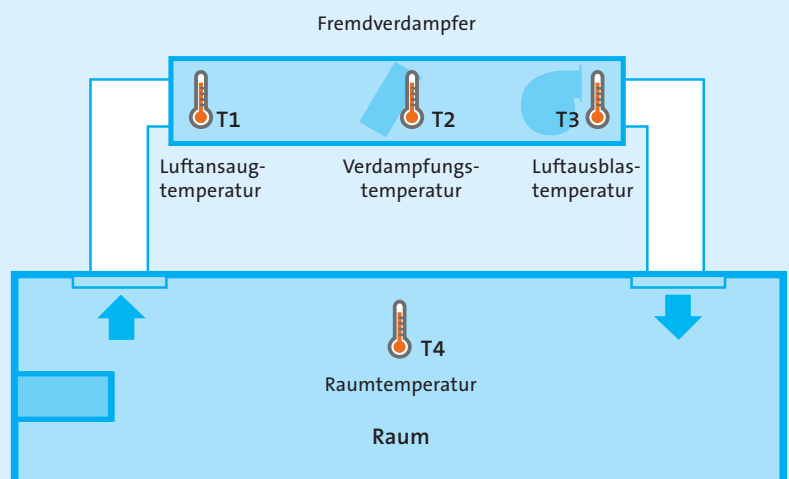
11,20 - 28,00 kW
12,50 - 31,50 kW

Systemaufbau



Drei Möglichkeiten der Regelung:

1. Regelung über Zuluft-Temperatur:
Über einen bauseitigen DDC-Regler gehen die Luftausblasttemperatur (T3), die Luftansaugtemperatur (T1) sowie die Raumtemperatur (T4) als Regelgrößen ein.
2. Regelung über konstante Verdampfungstemperatur (T2).
3. Regelung über Luftansaugtemperatur (T1) oder Raumtemperatur (T4).



VERFLÜSSIGER

ERAD E-SS/ -SL

Nur Kühlen 116,00 - 488,00 kW

Das Kraftpaket für souveräne Leistung

Die luftgekühlte Verflüssigungseinheit in kompakter Bauweise mit Axial-Ventilatoren und Monoschraubenverdichter ist sowohl für Klima- als auch für Prozessanwendungen geeignet. Dank robuster Industriearbeitung ideal für die Außenanstellung.



R-134a

Technische Daten

ERAD ... E-SS			120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Leistung	Kühlung	kW	121,00	144,00	165,00	196,00	219,00	252,00	306,00	370,00	435,00	488,00
EER			2,89	2,82	2,87	3,01	2,97	3,29	3,30	3,03	2,96	3,03
Abmessung	H x B x T	mm	2.270 x 1.290 x 2.170		2.270 x 1.290 x 3.070		2.270 x 1.290 x 3.970		2.220 x 2.240 x 3.070			
Kältemitteltyp			R-134a									
Stromversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz									

ERAD ... E-SL			120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Leistung	Kühlung	kW	116,00	137,00	159,00	187,00	209,00	243,00	295,00	352,00	409,00	462,00
EER			2,74	2,61	2,76	2,82	2,83	3,11	3,22	2,88	2,72	2,76
Abmessung	H x B x T	mm	2.270 x 1.290 x 2.170		2.270 x 1.290 x 3.070		2.270 x 1.290 x 3.970		2.220 x 2.240 x 3.070			
Kältemitteltyp			R-134a									
Stromversorgung			400 V / 3 ~ / 50 Hz									

VERFLÜSSIGER

ERAD E-SS/ -SL

Nur Kühlen

116,00 - 488,00 kW



Stärken:

- Alle Modelle CE, PED und EUROVENT zertifiziert
- ERAD-E-SS: 10 Baugrößen von 121 kW bis 488 kW
- ERAD-E-SL: 10 Baugrößen von 116 kW bis 462 kW
- Geringer Platzbedarf und geringe Aufstellungsfläche (kW/m²)
- Optimiert für das Einstoffkältemittel R-134a
- ERAD-E-SL: schallpegeloptimierte Ausführung
- Sehr guter Voll- und Teillastwirkungsgrad (ERAD-E-SS: EER bis 3,30 / ERAD-E-SL: EER bis 3,22)
- Sehr großer Einsatzbereich – sowohl für Klima- als auch für Prozessanwendungen geeignet
- Stufenloser High Efficiency Monoschraubenverdichter für höchste ESEER-Werte
- High Efficiency Verflüssigerventilatoren für geringste Schallpegel bei minimiertem Energieverbrauch
- Benutzerfreundliche Microtech-II-Regelung (Carel) mit PID-Logik und leichter GLT / BMS-Integration
- Auf die Bedürfnisse des Kunden und den Anwendungsfall maßgeschneiderte Maschinenkonfiguration möglich – dank großer Options- und Zubehör-Vielfalt