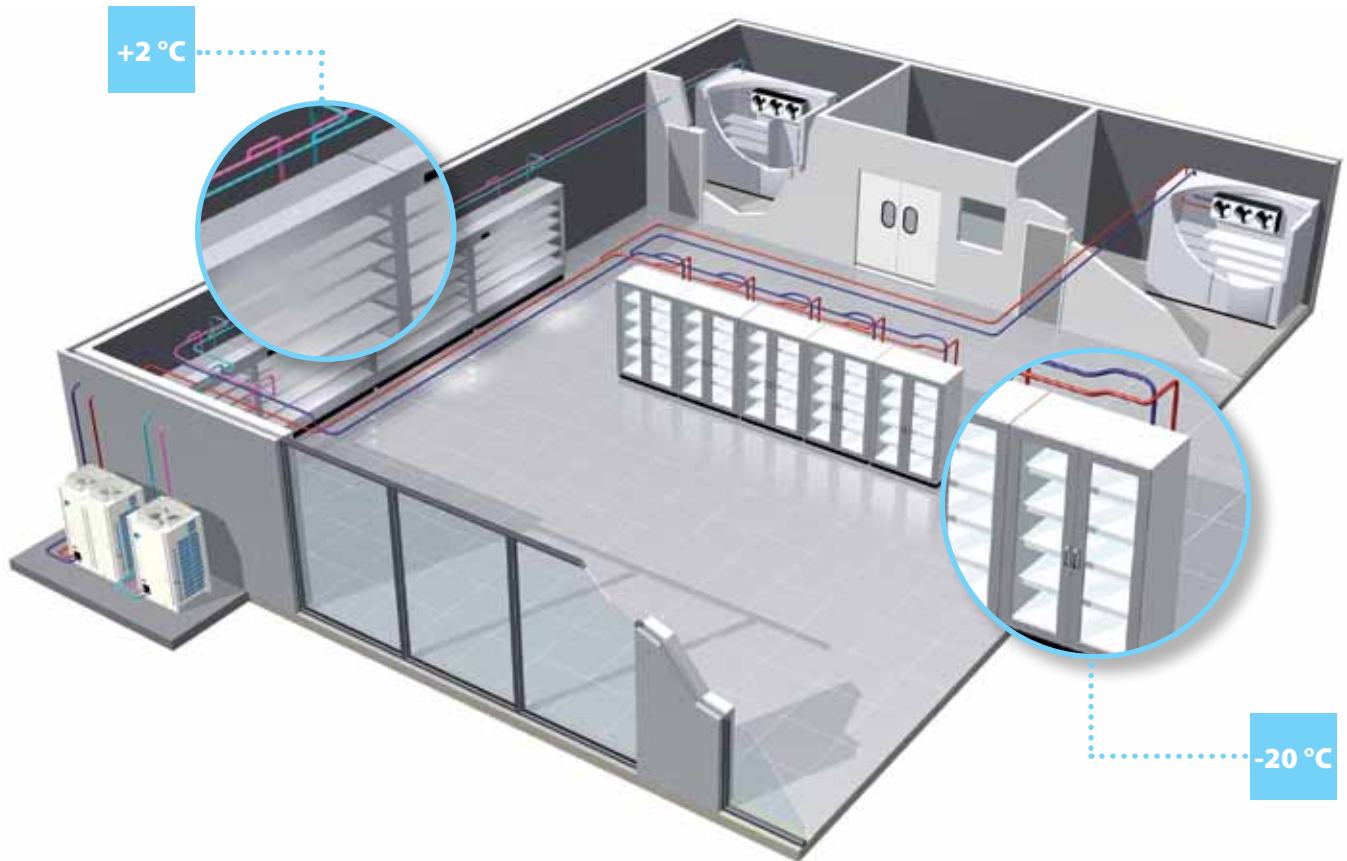


ZEAS-Verflüssigungssätze

Verflüssiger für Kühlbetrieb

- » Einheitliches Modell für Normal- und Tiefkühlung
- » Mehrfachanschluss möglich
- » Hohe Energieeffizienz
- » Niedriger Schallpegel
- » VRV-Technologie für Gewerbekälte





Mit dieser neuen Reihe an invertergeregelten Verflüssigern erweitert Daikin seine Palette an speziellen Lösungen für Normal- und Tiefkühlung.

Die ZEAS-Kondensatorgeräte sind die perfekte Lösung für Anwendungen mit schwankenden Lasten und hohen Energieeffizienzanforderungen, wie beispielsweise Supermärkte, Schnellkühler und Schockfroster, Kühlhallen, Restaurants, Tankstellenshops usw.

Besonders hervorzuheben ist dass die verkleinerte Stellfläche und die niedrige Geräuschemissionen eine Installation an jedem verfügbaren Platz ermöglichen.

Hauptvorteile

- › Geringe Stellfläche
- › Komplettlösung zur einfachen und problemlosen Installation
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Inverter-Scrollverdichter für hohe Energieeffizienz und zuverlässige Leistung
- › VRV-Technologie (Variable Refrigerant Volume, Variables Kältemittelvolumen) für flexiblen Anwendungsbereich

Vorteile für den Installateur

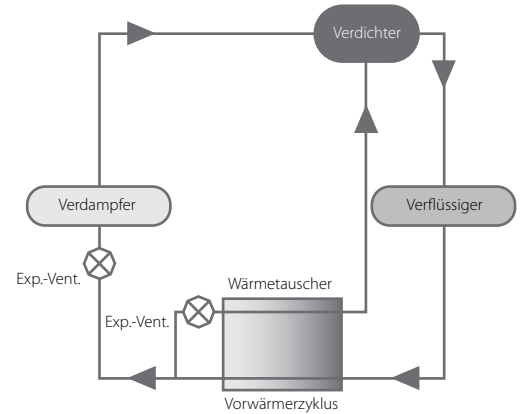
- › Geeignet für Anwendungen mit variablen Lastbedingungen
- › Werkseitig geprüft und vorprogrammiert für eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme
- › Verbesserte Flexibilität bei Installation dank kompakter Abmessungen
- › Bauteile und Unterstützung stehen im gesamten Daikin-Netzwerk zur Verfügung

Vorteile für den Anwender

- › Verminderte CO₂-Emission und niedriger Energieverbrauch dank R-410A
- › Niedriger Schallpegel, spezieller 'Nachtbetrieb'
- › Lange Lebensdauer dank solidem Gehäuse mit Korrosionsschutz
- › Kompaktgerät zu einem sehr attraktiven Preis

Scroll-Verdichter mit DC-Invertertechnologie und Sparfunktion

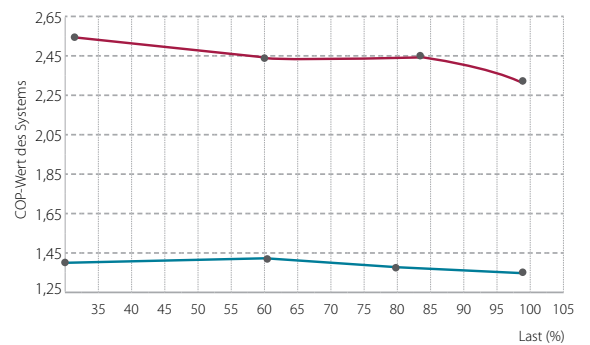
- › Der bürstenlose Reluktanz-DC-Motor bietet im Vergleich zu herkömmlichen AC-Invertermotoren eine deutliche Leistungsverbesserung, da gleichzeitig zwei unterschiedliche Drehmomentformen (Normal- und Reluktanzdrehmoment) verwendet werden, um aus kleinen elektrischen Strömen zusätzliche Leistung zu gewinnen.
- › Der Motor besteht aus leistungsstarken Neodymmagneten, die wirksam ein großes Drehmoment erzeugen. Diese Magnete machen einen Großteil der energiesparenden Eigenschaften aus.
- › Das Gerät ist mit einer Vorwärmerfunktion ausgestattet. Das Verhältnis Kälteleistung zu Energieverbrauch ist im Vergleich zu Standardsystemen wesentlich besser.



Gute Leistung bei Teillast

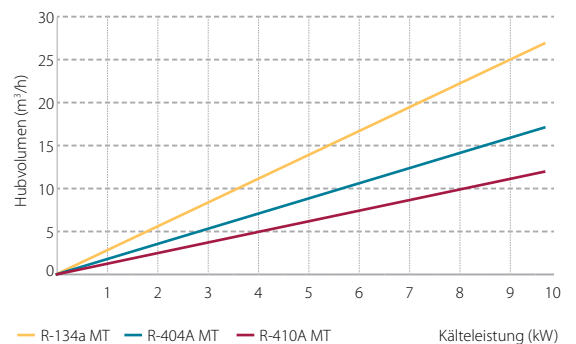
Dank der Merkmale der Inverter-Scrollverdichter bleibt die Leistung und Effizienz des Geräts auch unter Teillastbedingungen sehr hoch.

Anwendungen für Tiefkühlung:	—	Anwendung für Normalkühlung:	—
TVerdampfung	= -30 °C	TVerdampfung	= -10 °C
Umgebungstemperatur	= 32 °C	Umgebungstemperatur	= 32 °C
Überhitzung	= 10 K	Überhitzung	= 10 K



Kältemittel R-410A

Die ZEAS-Verflüssigungssätze verwenden als Kältemittel R-410A. Dieses hat einen niedrigeren globalen Erwärmungsfaktor als R-404A und enthält keine ozonvermindernden Bestandteile. Das Kältemittel R-410A hat auch eine größere Wärmeübertragungskapazität als R-404A und R-134a. Dies ermöglicht kompaktere Komponenten und verkleinerte Leitungsgrößen für eine identische Leistung und geringeren Einfluss langer Leitungslängen.



Kälteregelesysteme

Überwachungssystem

Modbus RS-485 mit 2 Leitungen

Kommunikationsschnittstelle

Leistungsstarke Schnittstelle mit bidirektionaler Kommunikationsmöglichkeit mit Gebäudeverwaltungs- bzw. Überwachungssystemen Dritter über MODBUS. Gestattet den Fernzugang zu allen Betriebsparametern, während gleichzeitig die Möglichkeit zur Regelung der Kältegeräte aus der Ferne besteht. Einstellung von Soll-Verdampfungstemperatur, Zurücksetzen des Fehlercodes, Ein/Aus der Geräte und Flüsterbetrieb können extern ausgeführt werden.

Diagnose-Tool

Praktisches Tool mit einfachem Zugang zu den wichtigsten Betriebsdaten, Fehlercodes, zum Fehlerverlauf und den Einstellungen der Hauptleiterplatte.

Service Checker Typ III

Leistungsstarkes Service-Tool zur Überwachung und Protokollierung aller Betriebsparameter, das alle notwendigen Informationen für eine effektive Fehlersuche bietet.

Technische Daten

AUSSENGERÄT				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1				
Kälteleistung*	Nom.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9				
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	166			242		331	337				
Wärmetauscher	Typ	Kreuz-Lamellenwärmetauscher												
Ventilator	Typ	Flügelventilator												
	Anzahl				1			2						
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240			
Ventilatormotor	Abgabe				0,35			0,75		0,35 + 0,35	0,75 + 0,75			
	Antrieb	Direktantrieb												
Verdichter	Typ	Hermetischer Scrollverdichter												
	Fördervolumen				m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Drehzahl				U/min	5.280	6.540	4.320+2.900	6.060+2.900	6.960+2.900	5.280+2.900+2.900	6.960+2.900+2.900		
	Abgabe				kW	2,6	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,6 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6		
	Anlaufverfahren	Direkte Einschaltung (inverterbetrieben)												
Betriebsbereich	Verdampfer	Min. bis Max.				°C TK								
	Umgebungstemperatur				°C									
Kältemittel	Typ	R-410A												
	Füllmenge				5,2			7,9		11,5				
	Regelung	Elektronisches Expansionsventil												
Kältemittelöl	Typ	Daphne FVC68D												
	Füllmenge				l			1,7 / 2,5	1,7 / 2,5	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	50 m oder weniger			ø 9,5 C1220T (Lötverbindung)				ø 12,7 C1220T (Lötverbindung)					
	Gas	50 bis 130 m			ø 9,5 C1220T (Lötverbindung)				ø 12,7 C1220T (Lötverbindung)					
					ø 22,2 C1220T (Lötverbindung)				ø 28,6 C1220T (Lötverbindung)		ø 34,9 C1220T (Lötverbindung)			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V									
Spannungsbereich	min.				%									
	max.				%									
Strom	Nenn-Betriebsstrom (NLA) - 50 Hz	Verdichter	Kühlen				A	7,1	9,2	5,3 + 7,5	7,4 + 7,9	9,8 + 8,3	7,0 + 8,2 + 8,2	9,5 + 8,4 + 8,4
Strom - 50 Hz	Anlaufstrom (MAS)				A			-	74	75		84		
	Minimalwert für Ssc				kVa			-	655	899	1.097	761	945	
	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)				A			12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)				A			15	25		40			
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)				A			15,6	31,5		48,3			
	Vollastaufnahme (VLA) Ventilatormotor				A			0,4	0,9		0,4 + 0,4	0,7 + 0,7		

* Betriebsbedingungen des Außengeräts: Te = -10 °C, Außentemperatur +32 °C, Ansaugung SH 10 °C

AUSSENGERÄT				*LREQ30BY1				*LREQ40BY1					
Kälteleistung ¹	Nom.		kW	64				73,5					
Kühlleistung ²	Nom.		kW	26				28,5					
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680 x 2.680 x 765									
Gewicht	Gerät		kg	333 x 2				339 x 2					
Betriebsbereich	Verdampfer	Min. bis Max.				°C TK							
	Umgebungstemperatur				°C								
Verdichteranzahl				2 Inv + 4 Nicht-Inv									
Ventilatormotor	Abgabe				kW				(0,35 x 2) x 2				(0,75 x 2) x 2
Maximale Rohrleitungslänge							m						
				Te = -45 °C ~ -20 °C: 100 m									
				Te = -20 °C ~ +10 °C: 130 m									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit				ø 19,05				ø 19,05				
	Gas				ø 41,28				ø 41,28				
Stromversorgung				380 bis 415 V, 3-phasig, 50 Hz									
Spannungsbereich (Min. bis Max.)				%									
Betriebsschallpegel ³				dB				65				66	
Kältemittel	Füllmenge				kg				23				23
Sammlervolumen				l				27				27	

(1) TV -10 °C / TUmg +32 °C, (2) TV -35 °C / TUmg +32 °C, (3) Schalldruckdaten: Außentemperatur 32 °C, bei 1 m vor dem Gerät, bei 1,15 m Höhe

* Hinweis: Grau unterlegte Felder sind vorläufige Angaben.



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich 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 Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE

HandelsmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A - 2345 Brunn/Gebirge

Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900

E-Mail: office@daikin.at, www.daikin.at

ECPAT13-741