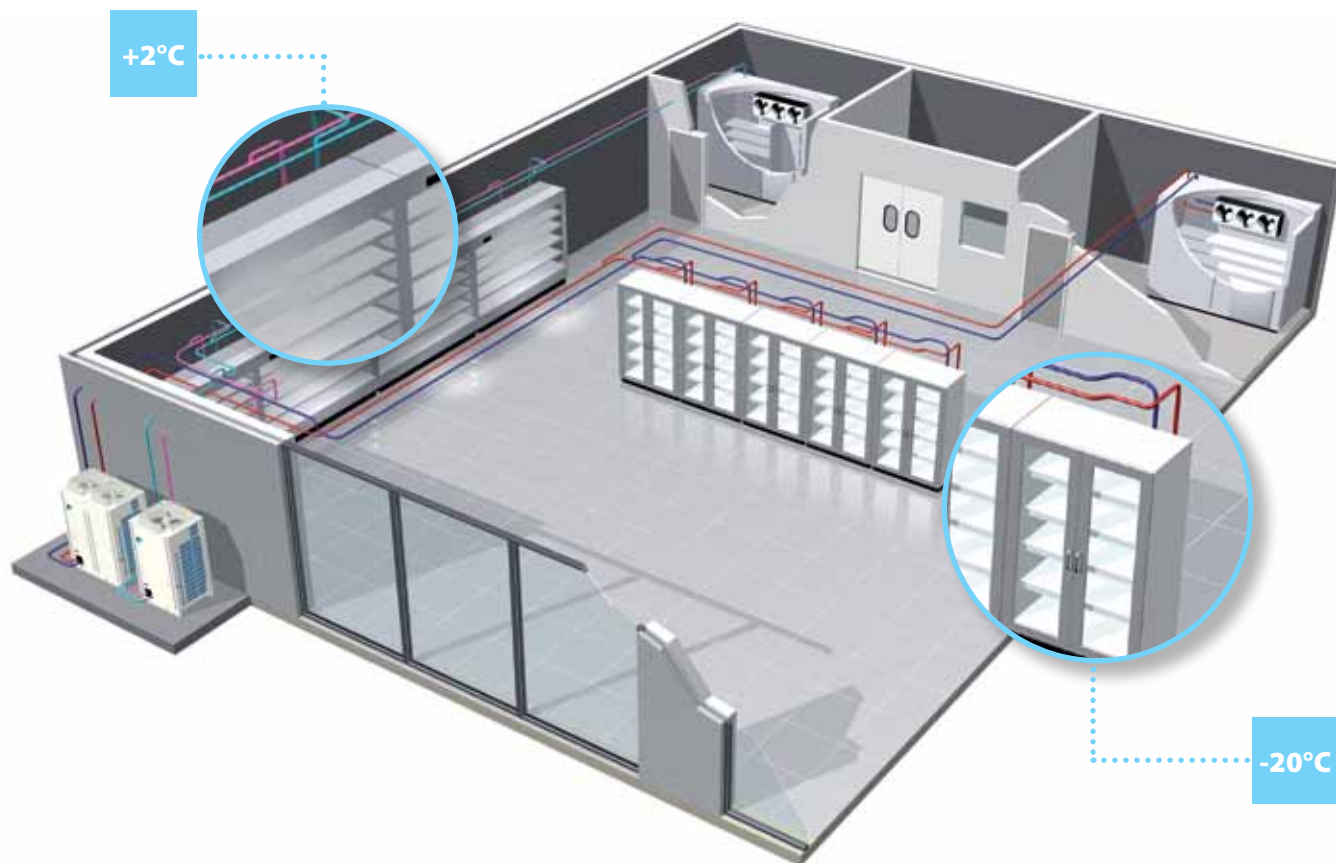


ZEAS kondensorenheter

Luftkylt kyl- och frysaggregat

- » Gemensam modell för kylning i medelhög och låg temperatur
- » Möjlighet till multianslutning
- » Hög energieffektivitet
- » Låg ljudnivå
- » VRV-teknik för kylning





Med det nya utbudet av inverterstyrda kondensorenheter breddar Daikin sitt utbud av specifika lösningar för gemensamma modeller för kylning i medelhög och låg temperatur.

ZEAS kondensorenhet är den perfekta lösningen för användning vid varierande belastning och höga krav på energieffektivitet, såsom i butiker, snabbkylar och -frysar, kylrum, restauranger, bensinstationer etc.

Dessutom gör den minskade monteringsytan och den låga ljudnivån det möjligt att installera enheten i stort sett var som helst.

Huvudsakliga fördelar

- › Liten monteringsyta
- › Fullt utrustad, inga eftermontage i köldmediekretsen
- › Låg ljudnivå vid drift
- › DC-inverterscrollkompressor med ekonomiläge för hög energieffektivitet och pålitlig prestanda
- › VRV[®]-teknik (Varierbar köldmedievolymer) för flexibelt användningsområde

Fördelar för installatören

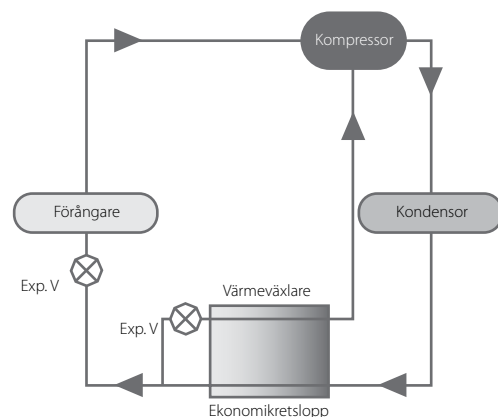
- › Tillämplig för användningsområden med olika delbelastningsförhållanden
- › Fabrikstestad och förprogrammerad för snabb och enkel installation och driftsättning
- › Ökad installationsflexibilitet tack vare begränsade mått
- › Delar och support finns tillgängligt i Daikin-nätverket

Förmåner för slutanvändaren

- › Minskat koldioxidutsläpp tack vare användningen av R-410A som köldmedium och låg energiförbrukning
- › Låg ljudnivå, inklusive "nattlägesdrift"
- › Starkt korrosionståligt hölje för en lång livslängd även i svåra omgivande förhållanden
- › Fullständigt utrustad enhet till ett mycket konkurrenskraftigt pris

Scrollkompressor med DC-invertertechnik och ekonomiläge

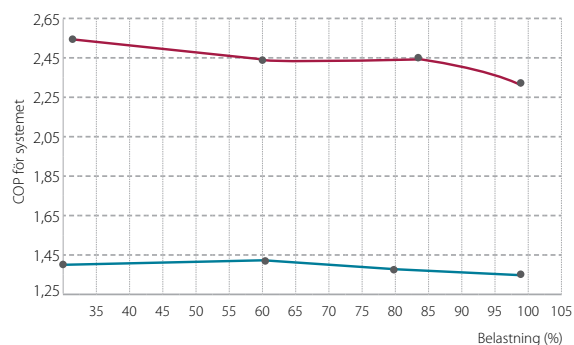
- › Den borstlösa reluktans-DC-motorn ger betydande effektivitetsförbättringar jämfört med konventionella AC-invertermotorer eftersom den samtidigt använder 2 olika typer av moment (normalt moment och reluktansmoment) för att producera extra effekt från svaga elektriska strömmar.
- › Motorn innehåller kraftfulla neodymmagneter som effektivt genererar högt moment. Dessa magneter är en bidragande orsak till den energibesparande motorkarakteristiken.
- › Enheten är utrustad med ett ekonomiläge. Kylkapaciteten i jämförelse med elförbrukningsgraden blir markant bättre än hos standardsystem.



Bra prestanda vid delbelastning

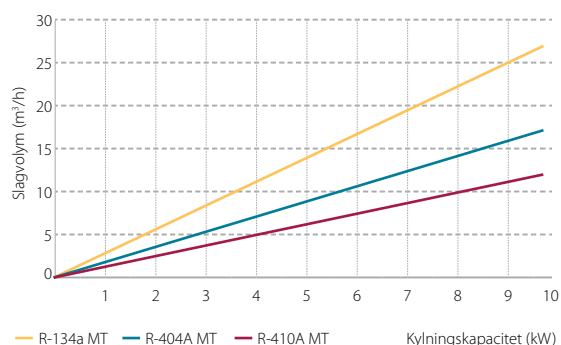
Tack vare egenskaperna hos DC-inverterscrollkompressorn förblir prestandan och effektiviteten mycket hög även vid delbelastning.

Användningsområden i låg temperatur: —	Användningsområden i medelhög temperatur: —
Förångning = -30 °C	Förångning = -10 °C
Omgivningstemperatur = 32 °C	Omgivningstemperatur = 32 °C
Överhettning = 10K	Överhettning = 10K



Köldmedium R-410A

ZEAS kondensorenhet använder R-410A som köldmedium. R-410A ger potentiellt lägre effekt på den globala uppvärmningen än R-404A och har en ozonförtunningspotential på noll. R-410A-köldmediet har även högre värmetransportförmåga än R-404A och R-134a. Detta leder till kompaktare komponenter och minskad rörstorlek för idealisk kapacitet och mindre påverkan av långa rörledningar.



Kylkontrollsystem

Övervakningssystem

Modbus 2 ledningar RS-485

Kommunikationsdosa

Kraftfullt gränssnitt som ger möjlighet till 2-vägs kommunikation med BMS/övervakningssystem från tredje part via MOD - BUS. Möjliggör fjärråtkomst till alla driftparametrar, samtidigt som det ger möjlighet att styra kylenheterna på avstånd. Inställning av måltemperatur för förångning, nollställning av felkod, enheter på och av och drift med lågt ljud kan utföras på avstånd.

Diagnostiskt verktyg

Behändigt verktyg som ger lätt åtkomst till huvuddriftdata, felkoder, felhistorik och PCB-huvudinställningar.

Servicekontroll typ III

Kraftigt serviceverktyg som möjliggör övervakning av alla driftparametrar och ger all information som behövs för effektiv och verkningfull felsökning.

Specifikationer

INOMHUSENHET				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Kyleffekt*	Nom.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1680 x 635 x 765			1680 x 930 x 765		1680 x 1240 x 765		
Vikt	Enhet		kg	166			242		331		
Värmeväxlare	Typ			Växlare med korsande flänsar							
Fläkt	Typ			Propellerfläkt							
	Antal			1					2		
	Luftflödhastighet	Kyla	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
Fläktmotor	Uteffekt			kW	0,35			0,75		0,35 + 0,35	
	Drivning				Direktdriven						
Kompressor	Typ				Hermetiskt försluten scrollkompressor						
	Slagvolym			m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8
	Varvtal			varv/min	5280	6540	4320+2900	6060+2900	6960+2900	5280+2900+2900	6960+2900+2900
	Uteffekt			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
	Startmetod				Direkt on line (Inverterdriven)						
Driftsområde	Förångare	Min.~Max.		°CTT				-45~10			
	Omgivningstemperatur			°C				-20~43			
Köldmedium	Typ							R-410A			
	Mängd			kg	5,2			7,9		11,5	
	Styrning				Elektronisk expansionsventil						
Köldmedieolja	Typ				Daphne FVC68D						
	Påfyll volym			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	
Röranslutningar	Vätska	50 m eller lägre			ø 9,5 C1220T (anslutning för hårdlödning)			ø 12,7 C1220T (anslutning för hårdlödning)			
	Gas	50~130 m			ø 9,5 C1220T (anslutning för hårdlödning)			ø 12,7 C1220T (anslutning för hårdlödning)			
					ø 22,2 C1220T (anslutning för hårdlödning)			ø 28,6 C1220T (anslutning för hårdlödning)		ø 34,9 C1220T (anslutning för hårdlödning)	
Strömförsörjning	Fas / Frekvens / Spänning			Hz / V	3~/50/380-415						
Spänningsområde	Min.			%	-10						
	Max.			%	10						
Ström	Nominell belastningsström (RLA) - 50 Hz	Kompressor	Kyla	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
Ström - 50 Hz	Startström (MSC)			A	-			74		75	
	Minimalt Ssc-värde			kVa	-			655		899	
	Minimal kretsström (MCA)			A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	31,4	35,0
	Max antal ampere i säkring (MFA)			A	15			25		40	
	Total överström (TOCA)			A	15,6			31,5		48,3	
	Ström vid fullast (FLA) Fläktmotor			A	0,4			0,9		0,4 + 0,4	

*Driftförhållanden för utomhusenhet: Te = -10 °C utomhustemperatur och +32 °C, sug sida SH10 °C

INOMHUSENHET				*LREQ30BY1	*LREQ40BY1
Kylkapacitet ¹	Nom.		kW	64	73,5
Kylkapacitet ²	Nom.		kW	26	28,5
Dimensioner	Enhet	Höjd x Bredd x Djup	mm	1680 x 2680 x 765	
Vikt	Enhet		kg	333 x 2	
Driftsområde	Förångare	Min.~Max.	°CTT	-45~10	
	Omgivningstemperatur		°C	-20~43	
Kompressorantal				2 inv + 4 utan inv	
Fläktmotor	Uteffekt		kW	(0,35x2) x 2	
Maximal rörledninglängd			m	Te = -45°C~-20°C: 100 m Te = -20°C~+10°C: 130 m	
Röranslutningar	Vätska			ø 19,05	
	Gas			ø 41,28	
Strömförsörjning				380~415 V, 3-fas, 50 Hz	
Spänningsområde (Min~Max)			%	-10~10	
Ljudnivå ³			dB	65	66
Köldmedium	Mängd		kg	23	
Mottagarvolym			l	27	

(1) Te -10°C / Tomg. +32°C, (2) Te -35°C / Tomg. +32°C, (3) Ljudtrycksdata: utomhustemperatur 32 °C, vid 1 m framför enheten, på 1,5 m höjd

*Anm: grå celler innehåller preliminära data



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringssystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Den här publikationen är bara skapad i informationssyfte och utgör inget bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.

ECPSV13-741

Daikins produkter distribueras av: