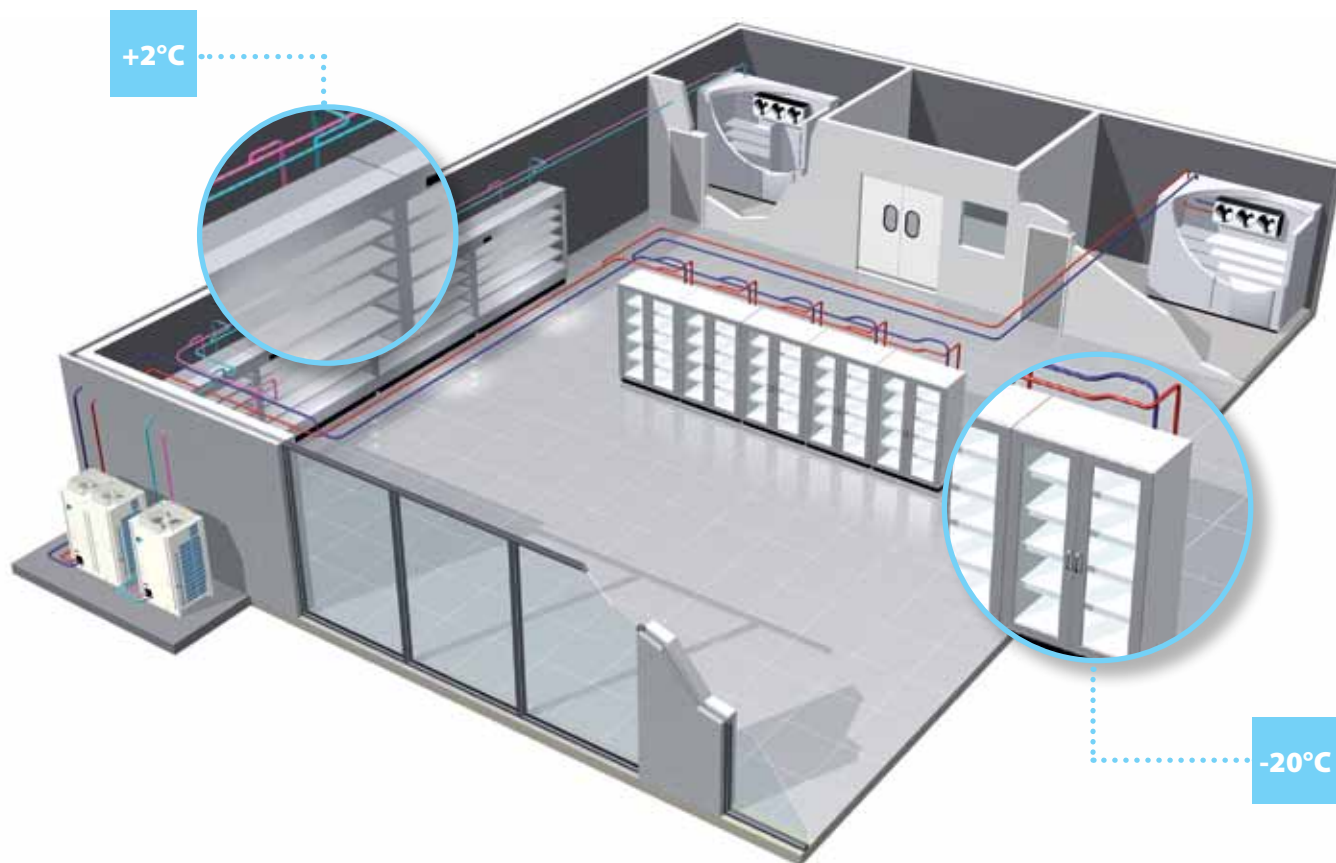


Unități de condensare ZEAS

Unități de condensare pentru refrigerare

- » Model unificat pentru refrigerare la temperaturi medii și scăzute
- » Posibilitate de multiconectare
- » Eficiență energetică ridicată
- » Nivel scăzut de zgomot
- » Tehnologie VRV pentru refrigerare





Cu această nouă gamă de unități de condensare controlate prin inverter, Daikin își extinde gama de soluții specifice pentru aplicații de refrigerare cu temperaturi medii și scăzute.

Unitățile de condensare ZEAS reprezintă soluția perfectă pentru aplicații cu sarcini fluctuante și cerințe pentru o eficiență energetică ridicată, precum supermarketuri, răcitoare și congelatoare rapide, spații de depozitare frigorifice, restaurante, magazine din incinta benzinăriilor etc.

În plus, amprenta la sol redusă și emisiile sonore scăzute permit instalarea în orice spațiu disponibil.

Avantaje principale

- › Amprenta la sol redusă
- › Soluție complet automatizată și ușor de instalat
- › Nivel scăzut de zgomot în timpul funcționării
- › Compresor scroll cu DC inverter și funcție de economizor pentru eficiență energetică și performanță ridicată
- › Tehnologie VRV[®] (volum variabil de agent frigorific) pentru o gamă flexibilă de aplicații

Avantaje ale instalatorului

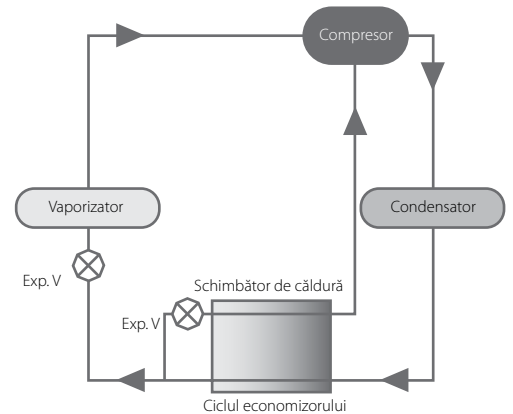
- › Valabil pentru aplicații în condiții de sarcină variabilă
- › Unități testate în fabrică și pre-programate pentru o instalare și punere în funcțiune rapidă și ușoară
- › Flexibilitate de instalare sporită grație dimensiunilor reduse
- › Piese și suport disponibile în rețeaua Daikin

Avantaje ale utilizatorului final

- › Emisii reduse de CO₂ grație utilizării agentului frigorific R-410A și consumului redus de energie
- › Nivel scăzut de zgomot, inclusiv funcționare în modul de noapte
- › Carcasă puternic anticorozivă pentru o lungă durată de utilizare, chiar și în condiții aspre de mediu
- › Unitate complet integrată la un preț foarte competitiv

Compresor scroll cu tehnologia inverter DC și economizor

- > Motorul sincron fără perii asigură o creștere semnificativă a eficienței în comparație cu motoarele convenționale cu c.a. controlate prin inverter, folosind 2 forme diferite de cuplu în același timp (cuplu normal și cuplu sincron), pentru a produce o putere suplimentară din intensități scăzute ale curentului electric.
- > Motorul are magneți puternici din neodiniu care generează eficient un cuplu ridicat. Acești magneți contribuie în mod semnificativ la caracteristicile de economisire a energiei ale motorului.
- > Unitatea este echipată cu economizor. Raportul capacitate de refrigerare/consum de electricitate se îmbunătățește semnificativ în comparație cu sistemele standard.



Eficiență bună la sarcină parțială

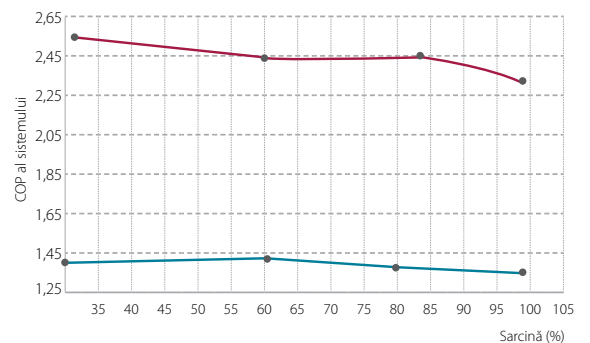
Grație caracteristicilor compresorului scroll cu inverter DC, performanța și eficiența unității rămân foarte ridicate chiar și în condiții de sarcină parțială.

Aplicații cu temperaturi scăzute: —

Temperatura de evaporare = -30°C
Temperatura din mediul ambiant = 32°C
Suprîncălzire = 10K

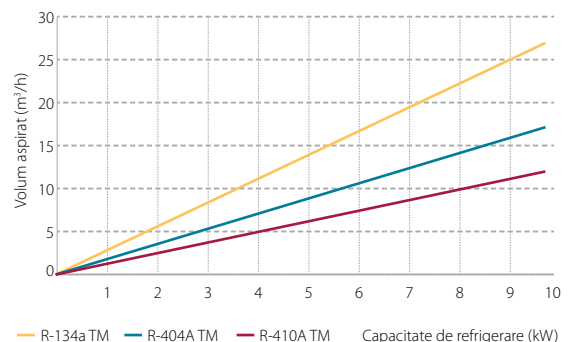
Aplicații cu temperaturi medii: —

Temperatura de evaporare = -10°C
Temperatura din mediul ambiant = 32°C
Suprîncălzire = 10K



Agent frigorific R-410A

Unitățile de condensare ZEAS folosesc agentul frigorific R410A. R410A are un potențial mai redus de încălzire globală decât R404A și un potențial zero de diminuare a stratului de ozon. De asemenea, agentul frigorific R410A are o capacitate mai mare de transfer al căldurii decât R404A și R134a. Acest lucru duce la componente mai compacte și la dimensiuni reduse ale conductelor pentru o capacitate identică și o influență mai mică a traseelor lungi.



Sisteme de control de refrigerare

Sistem de monitorizare

Modbus 2lines RS-485

The Interface

Interfață puternică care oferă posibilitate de comunicare în 2 moduri, cu ajutorul BMS/sistemelor de monitorizare terțe, prin MOD - BUS. Permite accesul de la distanță la toți parametrii de operare, oferind în același timp și posibilitatea de a controla unitățile de refrigerare de la distanță. Setarea temperaturii țintă de evaporare, resetarea codurilor de eroare, pornirea și oprirea unităților și setarea funcționării silențioase pot fi executate de la distanță.

Diagnostic Tool

Instrument ușor de utilizat care oferă acces facil la principalii parametri de exploatare, la codurile de eroare, la raportul de erori și la principalele setări PCB.

Service Checker tip III

Instrument de comandă eficient care permite monitorizarea și înregistrarea tuturor parametrilor de operare, oferind toate informațiile necesare depanării într-un mod eficient și real.

Specificații

UNITATE INTERIOARĂ				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1		
Capacitate de răcire*	Nom.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x Lățime x Adâncime	mm	1680x635x765			1680x930x765		1680x1240x765			
Greutate	Unitate		kg	166			242		331	337		
Schimbător de căldură	Tip	Baterie cu aripiare transversale										
Ventilator	Tip	Ventilator cu elice										
	Cantitate				1			2				
	Debit de aer	Răcire	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240	
Motor ventilator	Leșire				0,35			0,75		0,35 + 0,35	0,75 + 0,75	
	Acționare	Acționare directă										
Compresor	Tip	Compresor scroll închis ermetic										
	Deplasare piston		m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Turație		rot/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		
	Leșire				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	
	Metodă de pornire	Direct online (acționare prin inverter)										
Domeniu de funcționare	Vaporizator	Min~Max	°CDB	-45~10								
	Temperatura din mediul ambiant		°C	-20~43								
Agent frigorific	Tip	R-410A										
	Sarcina		kg	5,2			7,9		11,5			
	Control	Valvă de expansiune electronică										
Ulei frigorific	Tip	Daphne FVC68D										
	Volum încărcat		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 / 3,0	1,7 / 2,1 / 4,0	1,7 / 2,1 / 4,0		
Racorduri țevi	Lichid	50 m sau mai puțin	Ø 9,5 C1220T (racordare prin lipire)				Ø 12,7 C1220T (racordare prin lipire)					
		50~130 m	Ø 9,5 C1220T (racordare prin lipire)			Ø 12,7 C1220T (racordare prin lipire)						
	Gaz		Ø 22,2 C1220T (racordare prin lipire)			Ø 28,6 C1220T (racordare prin lipire)		Ø 34,9 C1220T (racordare prin lipire)				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/380-415								
Nivel tensiune	Min.		%	-10								
	Max.		%	10								
Curent	Curent nominal de funcționare (RLA) - 50 Hz	Compresor	Răcire	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	
Curent - 50 Hz	Curent de pornire (MSC)		A	-		74		75		84		
	Valoare Ssc minimă		kVa	-		655		899		1.097	761	945
	Curent minim în circuit (MCA)		A	12,8	13,7	19,3	22,0	24,0	24,0	31,4	35,0	
	Amperaj maxim pe siguranță (MFA)		A	15			25		40			
	Valoarea totală a setului de supracurent (TOCA)		A	15,6			31,5		48,3			
	Curentul la sarcină maximă (FLA) Motor ventilator		A	0,4			0,9		0,4 + 0,4		0,7 + 0,7	

*Condiții de operare unitate exterioară: Te = -10°C, temperatură exterioară +32°C, aspirație SH10°C

UNITATE INTERIOARĂ				*LREQ30BY1	*LREQ40BY1
Capacitate de răcire ¹	Nom.		kW	64	73,5
Capacitate de răcire ²	Nom.		kW	26	28,5
Dimensiuni	Unitate	Înălțime X Lățime X Adâncime	mm	1.680x2.680x765	
Greutate	Unitate		kg	333 x 2	339 x 2
Domeniu de funcționare	Vaporizator	Min~Max	°CDB	-45~10	
	Temperatura din mediul ambiant		°C	-20~43	
Număr compresor				2 cu inv + 4 fără inv	
Motor ventilator	Leșire		kW	(0,35x2)x2	(0,75x2)x2
Lungime maximă țevi			m	Te = -45°C~-20°C: 100m Te = -20°C~+10°C: 130m	
Racorduri țevi	Lichid			Ø 19,05	Ø 19,05
	Gaz			Ø 41,28	Ø 41,28
Alimentare electrică				380~415V, 3 faze, 50Hz	
Nivel tensiune (Min~Max)				-10~10	
Zgomot în timpul funcționării ³				65	66
Agent frigorific	Sarcina		kg	23	23
Volum receptor			l	27	27

(1) Te -10°C/Tamb +32°C, (2) Te -35°C/Tamb +32°C, (3) date presiune sonoră: temperatură exterioară 32°C, la 1 m în fața unității, la 1,5 m înălțime

*Notă: celulele colorate în gri conțin date preliminare



Broșura este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei broșuri cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei broșuri. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

Produsele Daikin sunt distribuite prin:

ECPRO13-741

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL
Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8, RO - 014459 Bucuresti
Tel.: +40/21/30797-00, Fax: +40/21/30797-29
E-mail: office@daikin.ro, www.daikin.ro