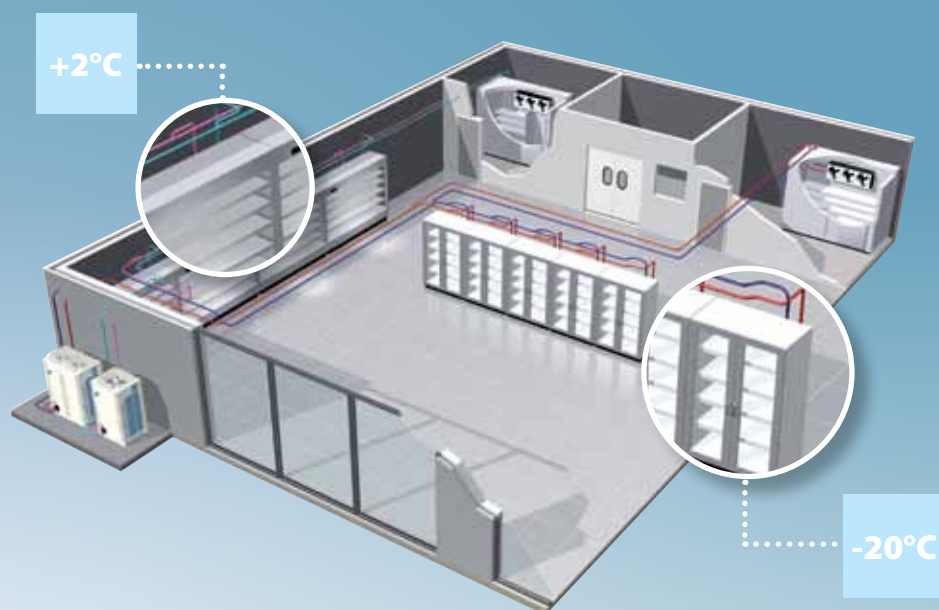


Refrigerazione

Unità condensanti ZEAS

- » Modello unificato per applicazioni di raffrescamento e refrigerazione
- » Elevata efficienza energetica
- » Bassa rumorosità
- » Ingombro ridotto
- » Tecnologia VRV per la refrigerazione



LREQ-BY1



Grazie a questa nuova gamma di unità condensanti con controllo a Inverter, Daikin amplia la sua offerta di soluzioni specifiche con **modelli unificati per applicazioni di refrigerazione a bassa e media temperatura.**

Le unità condensanti ZEAS sono ideali per applicazioni con carichi variabili che richiedono un'**alta efficienza energetica**, come supermercati, congelatori e raffreddatori per espansione, celle frigorifere, macellerie, panetterie, ristoranti, stazioni di servizio punti vendita.

Inoltre, le dimensioni ridotte e la bassa rumorosità ne consentono l'installazione praticamente ovunque.

Vantaggi principali

- › **Ingombro ridotto**
- › Soluzione facile da installare, dotazione completa
- › **Bassa rumorosità durante il funzionamento**
- › Compressore Scroll CC a Inverter con funzione economizzatore per un'elevata efficienza energetica e prestazioni affidabili
- › Tecnologia VRV (Volume di refrigerante variabile) per applicazioni flessibili

Vantaggi per l'installatore

- › Per applicazioni con condizioni di carico variabile
- › Sistema testato in fabbrica e preprogrammato per un'installazione e un primo avviamento rapidi e semplici
- › Maggiore flessibilità di installazione grazie alle **dimensioni ridotte**
- › Ricambi e assistenza disponibili attraverso la rete Daikin

Vantaggi per l'utente finale

- › **Consumi energetici ridotti**
- › **Basso livello sonoro**, compreso il funzionamento in "modalità notturna"
- › Robusto mantello con trattamento anticorrosione per una lunga durata, anche in condizioni ambientali difficili
- › Unità monoblocco ad un prezzo assolutamente competitivo

Controllo a Inverter per un'elevata efficienza energetica...

La gamma ZEAS di Daikin si basa sulla **comprovata tecnologia VRV** dell'azienda, rinomata per la sua efficienza energetica, affidabilità e controllabilità, con una riduzione delle emissioni di CO₂ e dei costi di esercizio.

Le unità utilizzano **compressori Scroll CC a Inverter**, in grado di soddisfare la richiesta di raffrescamento con un minor consumo energetico rispetto alle tradizionali unità. Si raggiungono livelli elevati di efficienza energetica anche in condizioni di carico parziale.

... e una bassa rumorosità

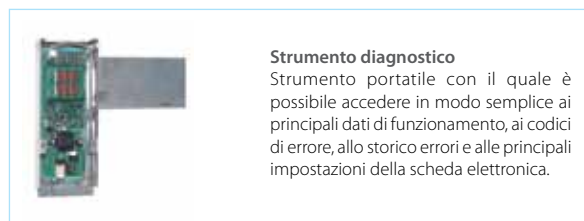
Le unità condensanti ZEAS sono molto più silenziose di quelle tradizionali, poiché il controllo a Inverter consente di mantenere bassa la velocità del ventilatore continuando a soddisfare la richiesta di raffrescamento. Il livello sonoro può essere regolato in base ai requisiti ambientali o all'orario. Di notte, ad esempio, è possibile abbassare la velocità massima del ventilatore per ridurre il rumore, con una perdita minima di capacità di refrigerazione. I ventilatori hanno pale e griglie progettate appositamente per ridurre la turbolenza e per ridurre ulteriormente il rumore.

Ingombro ridotto

- ✓ Design ultrcompatto: il miglior rapporto superficie/capacità sul mercato
- ✓ Facilità di installazione, anche in spazi ridotti
- ✓ Pochissimo spazio necessario tra le unità



Quadro di comunicazione Modbus e strumento diagnostico



Dati tecnici



UNITÀ ESTERNA				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Capacità di refrigerazione	Media temperatura ¹	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
	Bassa temperatura ²	Nom.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680x1.240x765		
Peso	Unità		kg	166			242		331	337	
Compressore	Tipo	Compressore ermetico tipo Scroll									
	Cilindrata		m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Velocità		giri/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	
	Potenza		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	
Ventilatore	Metodo di avviamento	Avviamento diretto (controllo ad Inverter)									
	Tipo	Ventilatore elicoidale									
	Quantità				1					2	
Motore ventilatore	Portata d'aria	Raffrescamento	Nom.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
	Potenza				0,35			0,75		0,35 + 0,35	0,75+0,75
Campo di funzionamento	Azionamento	Azionamento diretto									
	Evaporatore	Min.~Max.	°CBS	-45~10							
Pressione sonora ³	Temperatura esterna				-20~43						
					55	56	57	59	61	62	63
Refrigerante	Tipo	R-410A									
	Carica				5,2			7,9		11,5	
	Controllo	Valvola di espansione elettronica									
Olio lubrificante	Tipo	Daphne FVC68D									
	Volume caricato				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
Attacchi tubazioni	Liquido	pari o inferiore a 50m				ø 9,5 C1220T (Attacco a saldare)			ø 12,7 C1220T (Attacco a saldare)		
	Gas	50~130m				ø 9,5 C1220T (Attacco a saldare)			ø 12,7 C1220T (Attacco a saldare)		
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione				Hz/V			3~/50/380-415			
	Gamma di tensione				Min.~Max. %						
Corrente	Corrente nominale di funzionamento (RLA) - 50Hz	Compressore	Raffrescamento	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
	Corrente di spunto (MSC)				-			74		75	
Corrente - 50Hz	Valore Ssc minimo				-			655		899	
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)				12,8			13,7		19,3	
	Portata massima del fusibile (MFA)				15			25			
	Portata totale per sovracorrente (TOCA)				15,6			31,5			
	Amperaggio a pieno carico (FLA) Motore ventilatore				0,4			0,9		0,4 + 0,4	

(1) Te=-10°C, T. est.=+32°C, 10K (surriscaldamento aspirazione), (2) Te=-35°C, T. est.=+32°C, 10K (surriscaldamento aspirazione), (3) Dati relativi alla pressione sonora: misurata a 1m dalla parte anteriore dell'unità, a un'altezza di 1,5m

UNITÀ ESTERNA				*LREQ30BY1R				*LREQ40BY1R				
Capacità di refrigerazione	Media temperatura ¹	Nom.	kW	64				73,5				
	Bassa temperatura ²	Nom.	kW	26				28,5				
Dimensioni	Unità	AxLxP	mm	1.680x2.680x765				337 x 2				
Peso	Unità		kg	331 x 2				337 x 2				
Campo di funzionamento	Evaporatore	Min.~Max.	°CBS	-45~10								
	Temperatura esterna				-20~43							
Numero di compressori				2 inv. + 4 senza inv.								
Motore ventilatore	Potenza				(0,35x2)x2				(0,75x2)x2			
Lunghezza massima tubazioni				m								
Attacchi tubazioni	Liquido				ø 19,05				ø 19,05			
	Gas				ø 41,28				ø 41,28			
Alimentazione	Fase/Frequenza	Tensione	Hz/V	3~/50/380~415								
Gamma di tensione				Min~Max %								
Pressione sonora ³				65				66				
Refrigerante	Carica				23				23			
Volume ricevitore				27				27				

(1) Te=-10°C, T. est.=+32°C, 10K (surriscaldamento aspirazione), (2) Te=-35°C, T. est.=+32°C, 10K (surriscaldamento aspirazione), (3) Dati relativi alla pressione sonora: misurata a 1m dalla parte anteriore dell'unità, a un'altezza di 1,5m

*Nota: le celle in grigio riportano dati provvisori

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto la presente brochure sulla base delle informazioni in suo possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione della presente brochure. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.



I prodotti Daikin sono distribuiti da:

ECPIT13-741A