

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Le batterie
hanno solo bisogno di 25°C. **Riduci
i costi nel telecom cooling**

BD250GH.2/BD350GH 48 V CC per telecommunication cooling

250 W

risparmiati per ora di
funzionamento

Aumenta la vita delle batterie
garantendo la massima
operatività in applicazioni di
raffreddamento nei sistemi
di telecomunicazioni con i
compressori ottimizzati alimentati
a batteria di 48 V CC.

BD250GH.2/BD350GH: alimentazione a batteria per un'efficienza ottimale.

In caso di interruzione della corrente elettrica, gli impianti di raffreddamento a batteria devono fare affidamento sulle batterie di cui sono dotati. Poiché il compressore è il componente che assorbe la maggiore quantità di energia, è necessario utilizzare una soluzione energeticamente efficiente.

Utilizzando un compressore a batteria a corrente continua (CC), è possibile realizzare un sistema di raffreddamento a batteria, celle solari o turbine eoliche senza dover convertire l'alimentazione elettrica in corrente alternata (AC). I compressori BD250GH.2 e BD350GH sono unici in questo senso in quanto sono dotati di controllo del ventilatore integrato e di termostato elettronico. In questo modo, è possibile semplificare la progettazione del sistema, garantendo allo stesso tempo il massimo delle prestazioni.

A causa della limitata autonomia delle batterie, è importante usare un compressore ad alta efficienza energetica e il più alto COP possibile. Rispetto ad altre soluzioni basate su AC e conversione 230 V AC, i compressori BD250GH.2 e BD350GH consentono di risparmiare fino a 250 W/ora.

Nelle applicazioni che fanno affidamento sulle batterie anche 16 ore al giorno, i compressori Danfoss BD assicurano una lunga durata di queste unità.

La temperatura ottimale per le batterie è 25 °C. Una temperatura superiore a quella consigliata ridurrà la loro durata in servizio, con un conseguente elevato costo per la loro sostituzione.



Dati tecnici

Generalità (numeri di codice)	BD250GH.2	BD350GH
Compressore (senza unità elettronica)	101Z0405	102Z3031
Unità elettronica	101N0732	101N0720

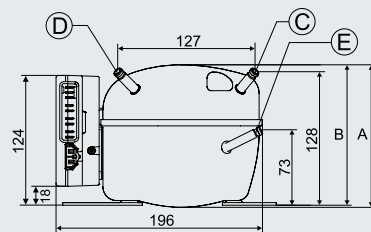
Applicazione		
Applicazione		LBP/MBP/HBP
Temperatura di evaporazione	°C	da -25 a 15
Tensione/max. tensione	V CC	48/60

Dati prestazioni (EN12900/CECOMAF • max. velocità)									
BD250GH.2: 53 V CC • BD350GH: 56 V CC									
Temperatura di evaporazione	°C	-25	0	5	15	-25	0	5	15
Potenza di raffreddamento	watt	64,3	261	322	472	121	436	535	781
Assorbimento elettrico	watt	72,4	143	160	196	131	265	294	352
Assorbimento elettrico	A	1,36	2,86	3,17	3,76	2,34	4,73	5,25	6,28
COP	W/W	0,89	1,82	2,01	2,41	0,92	1,64	1,82	2,22

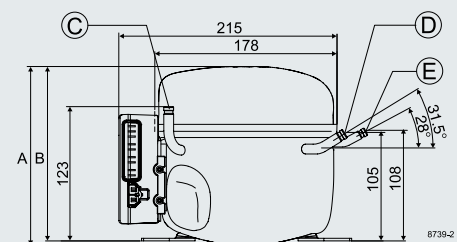
Dati prestazioni (ASHRAE LBP • BD250GH.2: 53 V CC • BD350GH: 56 V CC • max. velocità)									
Temperatura di evaporazione	°F	-13	32	41	59	-13	32	41	59
Potenza di raffreddamento	BTU/h	273	1103	1364	2008	511	1842	2265	3317
Assorbimento elettrico	watt	72	143	159	195	131	263	292	349
Assorbimento elettrico	A	1,37	2,86	3,16	3,75	2,33	4,70	5,21	6,23
EER	BTU/Wh	3,77	7,73	8,57	10,28	3,91	7,00	7,76	9,51

Dimensioni				
Altezza	mm	A	137	173
		B	135	169
Connettore aspirazione	Rif./I.D. mm angolo	C	6,2 40°	6,2 90°
	materiale tenuta		Acciaio rivestito rame Tappo all.	
Connettore processo	rif./I.D. mm angolo	D	6,2 45°	6,2 31,5°
	materiale tenuta		Acciaio rivestito rame Tappo all.	
Connettore mandata	rif./I.D. mm angolo	E	5,0 21°	5,0 28°
	materiale tenuta		Acciaio rivestito rame Tappo all.	
Tolleranza connettore	I.D. mm		±0,09, su 5,0 +0,12/+0,20	

BD250GH.2



BD350GH



Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite di zona o inviare un'e-mail a askcc@danfoss.com

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.