

EVI DC invertora dalītā gaisa avota siltumsūkņi

1. Darba vides temperatūras diapazons: -25°C līdz 45°C
2. Kontroles objekts: ūdens tvertnes temperatūra
(Iestatījumu diapazons: apkure: 30°C~55°C; dzesēšana: 32°C~12°C)
3. Vadības veids: vadu kontrolieris, WIFI APP
4. Ūdens sūknis: iedarbināšana/izslēgšana atbilstoši ūdens tvertnes temperatūrai
5. Darba režīmi: karstais ūdens/mājas apkure/dzesēšana

SPRSUN



CGK-030V2LS



Vienības nosaukums		EVI DC invertora dalītā gaisa avota			
Modelis		CGK-030V2LS			
Barošanas avots/aukstumaģents		V/FZ/P h	380-420/50/3 - R410A		
Maks. Apkures jauda (1)		kW	9.8		
C.O.P (1)		W/W	4.45		
Apkures jauda min./maks.(1)		kW	4.508 / 9.8		
Apkures jauda ievade min./maks.(1)		W	810 / 2202		
C.O.P min./maks.(1)		W/W	4.45 / 5.56		
Maks. Apkures jauda (2)		kW	9.2		
C.O.P (2)		W/W	3.60		
Apkures jauda min./maks.(2)		kW	4.24 / 9.21		
Apkures ievades jauda min./maks.(2)		W	1002 / 2588		
C.O.P min./maks.(2)		W/W	3.56 / 4.23		
Maks. Dzesēšanas jauda (3)		kW	8.1		
E.E.R (3)		W/W	3.50		
Dzesēšanas jauda min./maks.(3)		kW	3.73 / 8.11		
Dzesēšanas jaudas ievades min./maks.(3)		W	938 / 2744		
E.E.R min./maks.(3)		W/W	2.95 / 3.97		
Maks. Dzesēšanas jauda (4)		kW	6.4		
E.E.R(4)		W/W	2.62		
Dzesēšanas jauda min./maks.(4)		kW	2.97 / 6.45		
Dzesēšanas jaudas ievade min./maks.(4)		W	848 / 2728		
E.E.R min./maks.(4)		W/W	2.36 / 3.50		
Nominālā strāva		A	4.6		
Maksimālā strāva		A	6.74		
Kompresors	Veids — Daudzums/Sistēma		Twin Rotary - 1		
Ventilators	Daudzums		1		
	Gaisa plūsma		m3/h	3000	
	Nominālā jauda		W	100	
Ūdens sānu siltummainis	Tips		Plākšņu siltummainis		
	Ūdens spiediena kritums		kPa	20	
	Cauruļvadu savienojums		Inch	G1"	
Pieļaujamā ūdens plūsma	Min./Novērtējums/Maks.	L/S	0.29	0.47	0.78
Skaļuma līmenis		dB(A)	59		
Izplešanās tvertne		L	5		
Elektriskais sildītājs		kW	3		
Elektriskā sildītāja strāva		A	6.3		
Grundfos invertora sūknis		UPMGEO 25-85-130			
Āra iekārtas izmērs (L × D × A)		mm	1110*475*810		
Āra iepakojuma izmērs (L × D × A)		mm	1235*540*970		
Iekštelpu vienības izmērs (L × D × A)		mm	550*325*650		
Iekštelpu iepakojuma izmērs (L × D × A)		mm	650*450*840		
Āra vienības svars		Kg	74		
Bruto svars ārpus telpām		Kg	104		
Iekštelpu vienības svars		Kg	38		
Iekštelpu bruto svars		Kg	52		
Piezīme: (1) Apkures stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra: 30°C/35°C, apkārtējā temperatūra: DB 7°C/WB 6°C;					
(2) Apkures stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra: 40°C/45°C, apkārtējā temperatūra: DB 7°C/WB 6°C;					
(3) Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra: 23°C/18°C, apkārtējā temperatūra: DB35°C/WB24°C;					
(4) Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra: 12°C/7°C, apkārtējā temperatūra: DB35°C/WB24°C;					

Standarta materiāli

Vārds	Apraksts	Bilde	Vārds	Apraksts	Bilde	Vārds	Apraksts	Bilde
Kondensators (vara)	Plākšņu siltummainis		Iztvaicētājs	Hidrofila alumīnija folijas un iekšējās vītnes vara caurules siltummainis		Invertora sūknis	Grundfos	
Kompresors	EVI Panasonic rotējošais kompresors		Izplešanās vārsts	CAREL elektroniskais izplešanās vārsts		Elektriskais sildītājs	SUS304	
4 virzienu vārsts	SANHUA		AC kontaktors	Schneider		Izplešanās tvertne	5L	
Kontrolieris	CAREL kontrolieris		DC ventilators	WOLONG DC ventilators		Iepakojums	gofrētā kartona korpuss/saplākšņa korpuss	
Augsta spiediena sensors	0-4.5MPa		Zema spiediena sensors	0-3.45MPa				

Funkcijas

1. Kā iedarbināt elektrisko sildītāju?

TŠeit ir divu veidu elektriskie sildītāji: rezerves elektriskais sildītājs un kloķa sildītājs. Attiecīgo elektrisko sildītāju var iespējot M04 izvēlnē.

Sildīšanas režīmā (bez atkausēšanas) iedarbiniet rezerves elektrisko sildītāju, ja ir izpildīti visi tālāk minētie nosacījumi:

- (1) Iespējojiet rezerves elektriskā sildītāja funkciju;
- (2) Apkārtējās vides temperatūra \leq apkārtējās vides temperatūra, iedarbinot elektrisko sildītāju (noklusējuma vērtība 0°C);
- (3) Mērķa temperatūra \leq sildīšanas temperatūras iestatītais punkts — novirzes vērtība elektriskās apkures režīmā (noklusējums vērtība 5°C);
- (4) Kompresora iedarbināšana prasa vairāk nekā 5 min (regulējama);

Sildīšanas režīmā (bez atkausēšanas) izslēdziet rezerves elektrisko sildītāju, ja ir izpildīts kāds no šiem nosacījumiem:

- (1) Apkārtējās vides temperatūra \geq apkārtējās vides temperatūra, iedarbinot elektrisko sildītāju + 3°C;
- (2) Mērķa temperatūra \geq sildīšanas temperatūras iestatītais punkts;
- (3) Apkārtējās temperatūras sensora kļūda;
- (4) Izslēdziet barošanu.

2. Kā ievadīt atkausēšanu?

Kad gaisa dzesēšanas iekārta ir sildīšanas režīmā, āra spole darbojas kā iztvaicētājs. Ja āra temperatūra ir pārāk zema, uz spoles var veidoties sarma, kas nozīmē, ka iekārtas darba efektivitāte būs samazināta. Šajā gadījumā sildīšanas režīms uz laiku jāpārslēdz uz dzesēšanas režīmu atkausēšanai, un pēc tam atgriezieties sildīšanas režīmā, lai iekārta varētu atsākt savu augsto efektivitāti.

Atkausēšanas nosacījumi:

Atkausēšana tiks iespējota, ja vienlaikus tiks izpildīti šādi nosacījumi:

- (1) Laiks starp diviem atkausēšanas cikliem \geq atkausēšanas intervāls, mērvienība: min, noklusējuma vērtība: 45;
- (2) Apkārtējās vides temperatūra \leq atkausēšanas apkārtējās vides temperatūra, ilgst 2 s, noklusējuma vērtība ir 20°C (šī condition tiek ignorēts, ja ir apkārtējās temperatūras sensora kļūda);
- (3) Apkārtējā temperatūra - iztvaikošanas temperatūra \geq atkausēšanas temperatūras starpība, kas ilgst 2 minūtes, noklusējuma vērtība ir 5°C; šis nosacījums tiek ignorēts, ja ir apkārtējās temperatūras sensora kļūda;
- (4) Iztvaikošanas temperatūra \leq atkausēšanas iestatītā vērtība, ilgst 2 sekundes, noklusējuma vērtība -1 °C;

Atkausēšanas iestatītā vērtība: atkarībā no apkārtējās vides temperatūras kompensācijas, jo zemāka ir apkārtējā vide temperatūra ir, jo zemāks būs iestatīšanas punkts.

Ieviešot manuālās piespiedu atkausēšanas komandu, iepriekš minētie ievades nosacījumi tiks ignorēti.

Atkausēšana tiks pārtraukta, ja tiks izpildīts kāds no šiem nosacījumiem:

- (1) Atkausēšanas laiks \geq maksimālais atkausēšanas laiks, noklusējuma vērtība ir 8 minūtes;
- (2) Kondensācijas/spirāles temperatūra \geq atkausēšanas izbeigšanas iestatījuma punkts, noklusējuma vērtība 15°C;
- (3) Izslēdziet barošanu.

Apkures jauda dažādos apstākļos

Modelis	CGK-030V2LS		
Gaisa temperatūra °C	Apkures jauda (KW)		
-25	3.58	3.41	3.88
-20	6.18	5.24	5.46
-15	7.54	6.39	6.50
-7	7.74	7.52	7.65
2	9.11	8.84	9.00
7	9.60	9.02	9.48
12	10.08	9.48	9.95
20	10.58	9.95	10.45
Karstā ūdens temp °C	30/35	40/45	50/55

Gaisa temperatūra °C	COP kW/kW		
-25	2.11	1.71	1.56
-20	2.48	2.13	1.77
-15	2.92	2.48	1.97
-7	3.44	2.82	2.24
2	3.74	3.32	2.49
7	4.45	3.60	2.96
12	4.85	4.00	3.28
20	5.43	4.60	3.77
Karstā ūdens temp °C	35	45	55

