

## 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



Vienības nosaukums		EVI DC invertora dalītā gaisa avota siltumsūkņi		
Modelis		CGK-060V2LS		
Barošanas avots/aukstumagēnts		V/Hz/Ph	380-420/50/3 - R410A	
Maks. Apkures jauda (1)		kW	18.9	
C.O.P (1)		W/W	4.39	
Apkures jauda min./maks.(1)		kW	8.694	/ 18.9
Apkures jauda ievade min./maks.(1)		W	1584	/ 4305
C.O.P min./maks.(1)		W/W	4.39	/ 5.49
Maks. Apkures jauda (2)		kW	17.8	
C.O.P (2)		W/W	3.40	
Apkures jauda min./maks.(2)		kW	8.17	/ 17.77
Apkures ievades jauda min./maks.(2)		W	1960	/ 5059
C.O.P min./maks.(2)		W/W	3.51	/ 4.17
Maks. Dzesēšanas jauda (3)		kW	15.6	
E.E.R (3)		W/W	3.30	
Dzesēšanas jauda min./maks.(3)		kW	7.19	/ 15.63
Dzesēšanas jaudas ievades min./maks.(3)		W	1834	/ 5363
E.E.R min./maks.(3)		W/W	2.91	/ 3.92
Maks. Dzesēšanas jauda (4)		kW	12.4	
E.E.R(4)		W/W	2.48	
Dzesēšanas jauda min./maks.(4)		kW	5.72	/ 12.44
Dzesēšanas jaudas ievade min./maks.(4)		W	1658	/ 5333
E.E.R min./maks.(4)		W/W	2.33	/ 3.45
Nominālā strāva		A	9.1	
Maksimālā strāva		A	13.17	
Kompresors	Veids — Daudzums/Sistēma	Twin Rotary - 1		
Ventilators	Daudzums	2		
	Gaisa plūsma	m3/h	5500	
	Nominālā jauda	W	210	
Ūdens sānu siltummainis	Tips	Plate Heat Exchanger		
	Ūdens spiediena kritums	kPa	25	
	Cauruļvadu savienojums	Inch	G1"	
Pieļaujamā ūdens plūsma	Min./Novērtējums/Maks.	L/S	0.56	0.90 1.50
Skaļuma līmenis		dB(A)	63	
Izplešanās tvertne		L	5	
Elektriskais sildītājs		kW	3	
Elektriskā sildītāja strāva		A	6.3	
Grundfos invertora sūkņi		UPMGEO 25-85-130		
Āra iekārtas izmērs (L × D × A)		mm	1110*475*1355	
Āra iepakojuma izmērs (L × D × A)		mm	1235*540*1400	
Iekštelpu vienības izmērs (L × D × A)		mm	550*325*650	
Iekštelpu iepakojuma izmērs (L × D × A)		mm	650*450*840	
Āra vienības svars		Kg	110	
Bruto svars ārpus telpām		Kg	149	
Iekštelpu vienības svars		Kg	42	
Iekštelpu bruto svars		Kg	56	

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;

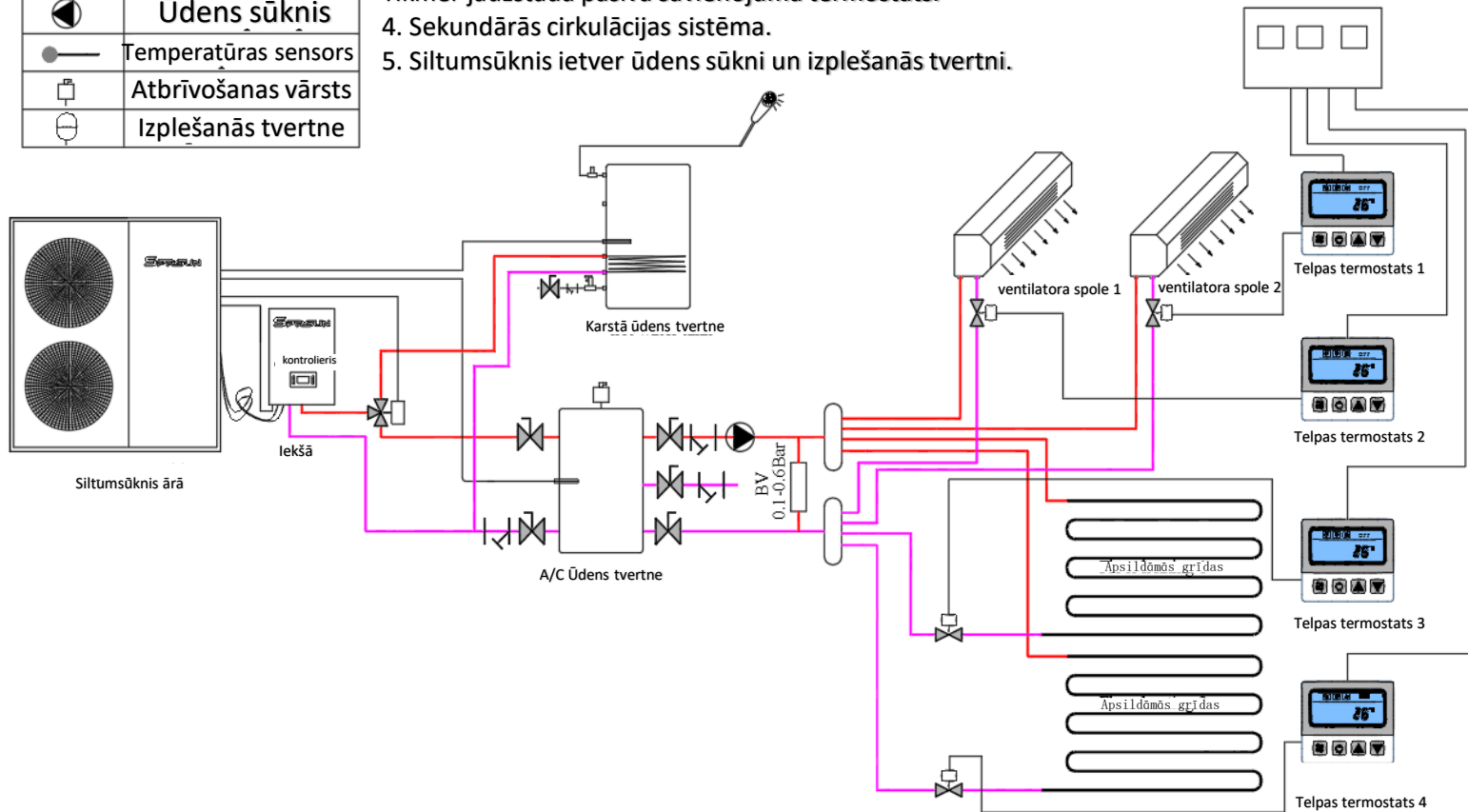
(4) Dzesēšanas stāvoklis: ūdens ieplūdes/izplūdes temperatūra: 12°C/7°C, apkārtējā temperatūra: DB35°C/WB24°C;

# Uzstādīšanas shēma

Simbols	Vārds
	3 virzienu vārsts
	2 virzienu vārsts
	Lodveida vārsts
	Pretvārsts
	Pildviela
	Ūdens sūknis
	Temperatūras sensors
	Atbrīvošanas vārsts
	Izplešanās tvertne


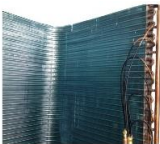












## Paziņojums:

1. Lūdzu, izvēlieties pareizos režīmus atbilstoši jūsu pieprasījumam un pēc tam instalējiet to saskaņā ar uzstādīšanas shēmu. Ja nepieciešama tikai karstā ūdens funkcija, lūdzu, izvēlieties apkure+karstā ūdens režīmu un pēc tam ievietojiet karstā ūdens sensoru karstā ūdens tvertnē.
2. Divvirzienu vārsts un BV vārsts uzstādīšanai nav obligāti. Tikai tad, ja jums ir nepieciešams kontrolēt temperatūru dažādās zonās, lūdzu, instalējiet abus.
3. Fan coil var vadīt, savienojot to ar sekundāro cirkulācijas sūkni. Tikmēr jāuzstāda pasīvā savienojuma termostats.
4. Sekundārās cirkulācijas sistēma.
5. Siltumsūknis ietver ūdens sūkni un izplešanās tvertni.



SPRSUN EVI DC Inverter Sadalīta gaisa siltumsūknis

## Standarta materiāli

Vārds	Apraksts	Bilde	Vārds	Apraksts	Bilde	Vārds	Apraksts	Bilde
Kondensators (vara)	Plākšņu siltummainis		Izvaicētājs	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) Iespējotiet rezerves elektriskā sildītāja funkciju;
- (2) Apkārtējās vides temperatūra  $\leq$  apkārtējās vides temperatūra, iedarbinot elektrisko sildītāju (noklusējuma vērtība  $0^{\circ}\text{C}$ );
- (3) Mērķa temperatūra  $\leq$  sildīšanas temperatūras iestatītais punkts — novirzes vērtība elektriskās apkures režīmā (noklusējums vērtība  $5^{\circ}\text{C}$ );
- (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 +  $3^{\circ}\text{C}$ ;
- (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  $20^{\circ}\text{C}$  (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  $5^{\circ}\text{C}$ ; šis nosacījums tiek ignorēts, ja ir apkārtējās temperatūras sensora kļūda;
- (4) Iztvaikošanas temperatūra  $\leq$  atkausēšanas iestatītā vērtība, ilgst 2 sekundes, noklusējuma vērtība  $-1^{\circ}\text{C}$ ;

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  $15^{\circ}\text{C}$ ;
- (3) Izslēdziet barošanu.

## Apkures jauda dažādos apstākļos

Modelis	CGK-060V2LS		
Gaisa temperatūra °C	Apkures jauda (KW)		
-25	6.29	6.00	6.83
-20	10.88	9.22	9.62
-15	13.27	11.25	11.45
-7	13.63	13.23	13.47
2	16.04	15.57	15.85
7	16.90	15.89	16.68
12	17.75	16.68	17.51
20	18.63	17.51	18.39
Karstā ūdens temp °C	30/35	40/45	50/55

Gaisa temperatūra °C	COP kW/kW		
-25	2.13	1.70	1.55
-20	2.50	2.12	1.76
-15	2.94	2.47	1.96
-7	3.46	2.80	2.23
2	3.76	3.30	2.47
7	4.48	3.58	2.94
12	4.88	3.98	3.26
20	5.47	4.57	3.75
Karstā ūdens temp °C	35	45	55

