

TOPLOTNE ČRPALKE

KATALOG



Prednosti naših toplotnih črpalk



Krmilnik CAREL lahko beleži temperature brez pomoči senzorjev, ki zaznavajo okoliške razmere. S spletnim spremljanjem prek WIFI bodo uporabniki deležni brezkontaktna podpore našega centra za pomoč strankam, ne glede na njihovo lokacijo.



Naše DC inverterne toplotne črpalke ERP A+++ se polnijo in reciklirajo učinkoviteje kot inverterne toplotne črpalke na enosmerni tok z drugimi hladili. Porabijo manj energije, zato lahko družinam pomagajo zmanjšati račune za energijo.

Bojlerji





Neustrezno ravnanje s hladilnim sredstvom in njegovo nepravilno skladiščenje lahko povzročita morebitna varnostna tveganja. Vsemu temu se lahko izognete z uporabo SPRSUN DC inverterskih toplotnih črpalk, saj so zasnovane s protieksplzijskimi ukrepi, ki zagotavljajo višjo raven varnosti.



Nadzor Smart

Krmilnik CAREL lahko beleži temperature brez pomoči senzorjev, ki zaznavajo okoliške razmere. S spletnim spremljanjem prek WiFi uporabnik lahko uživa v brezkontaktni podpori našega centra za pomoč strankam, ne glede na njihovo lokacijo.



CAREL

Ogrevanje pri nizkih temperaturah

Regulacija ogrevanja in hlajenja z uporabo kompresorjev z inverterjem DC in krmilnikov z inverterjem DC; toplotne črpalke SPRSUN z inverterjem DC lahko delujejo z visoko frekvenco, da hitreje segrejejo vodo. Ko voda doseže nastavljeno temperaturo, bo delovala z nizko frekvenco in porabila manj energije za ohranjanje temperature.



Izjemno nizka raven hrupa

Naše toplotne črpalke so opremljene z brezkačnimi ventilatorji DC in zasnovane na podlagi aerodinamike, zato so v njih uporabljeni številni ukrepi za zmanjšanje hrupa in zvočno izolacijo, tako da je hrup zmanjšan na nizko raven..



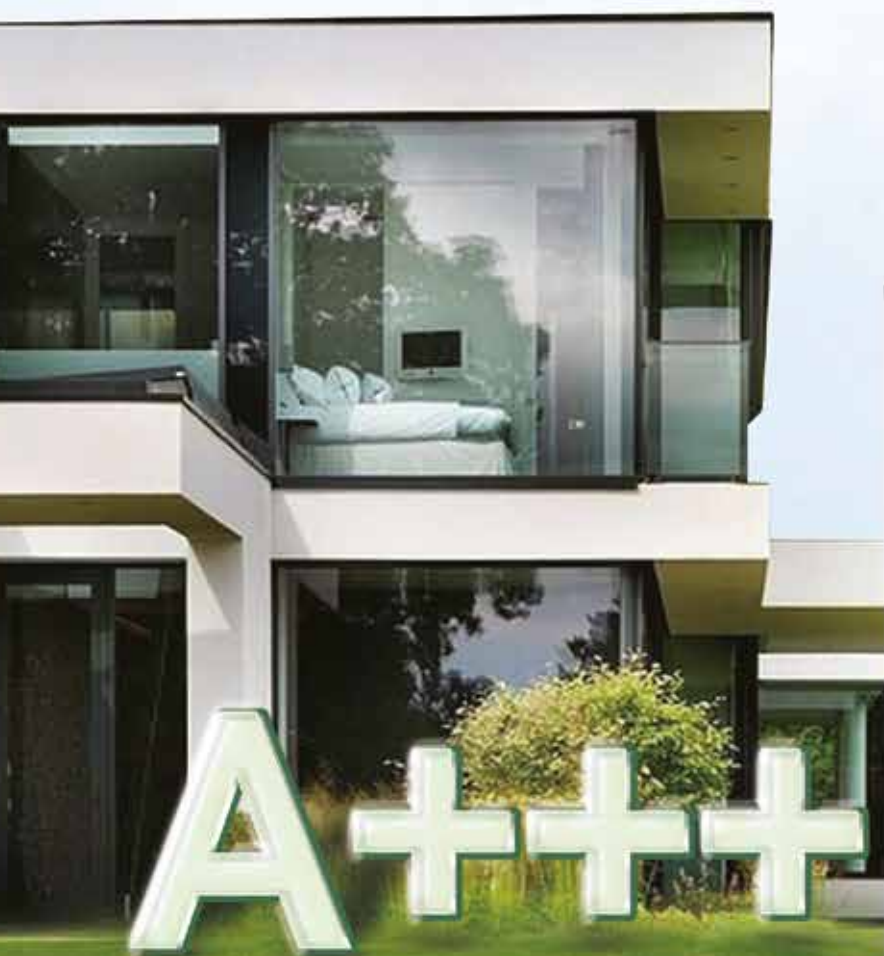
49 db

Ultra-low decibel

*Podatki izhajajo iz laboratorijskega okoljskega testiranja.

Visoka učinkovitost

Enota lahko deluje pri visoki frekvenci, da se voda segreva hitreje. Ko voda doseže nastavljeno temperaturo, deluje z nizko frekvenco, pri čemer se za vzdrževanje temperature porabi manj energije.



A+++



SPRSUN pametni nadzorni sistem



Ohlajevanje hiše



Topla voda



Gretje radiatorjev



Talno gretje

SPRSUN-ov razviti pametni sistem za krmiljenje je opremljen z visoko integriranimi nadzornimi funkcijami, ki jih je mogoče upravljati prek oddaljenega APP-ja. Sistem je enostaven za upravljanje, stabilen pri delovanju in je t.i. smart operacijski sistem.



Funkcije daljinskega upravljalnika SPRSUN

Uporabniške nastavitve

Ročna nastavitve

Alarm za napake

Ostali parametri

Parametri proizvodnje

Tovarniške nastavitve

Časovnik in ura

Sistem za odmrzovanje

Pet načinov delovanja

Centralna topla voda

Centralna topla voda: Stalna Temperatura, zadostna količina vode 24-urna takojšnja oskrba.

Centralno hlajenje

Vodno hlajena klimatska naprava, mehka oskrba z zrakom, udobna za človeško telo.

Ogrevanje celotne hiše

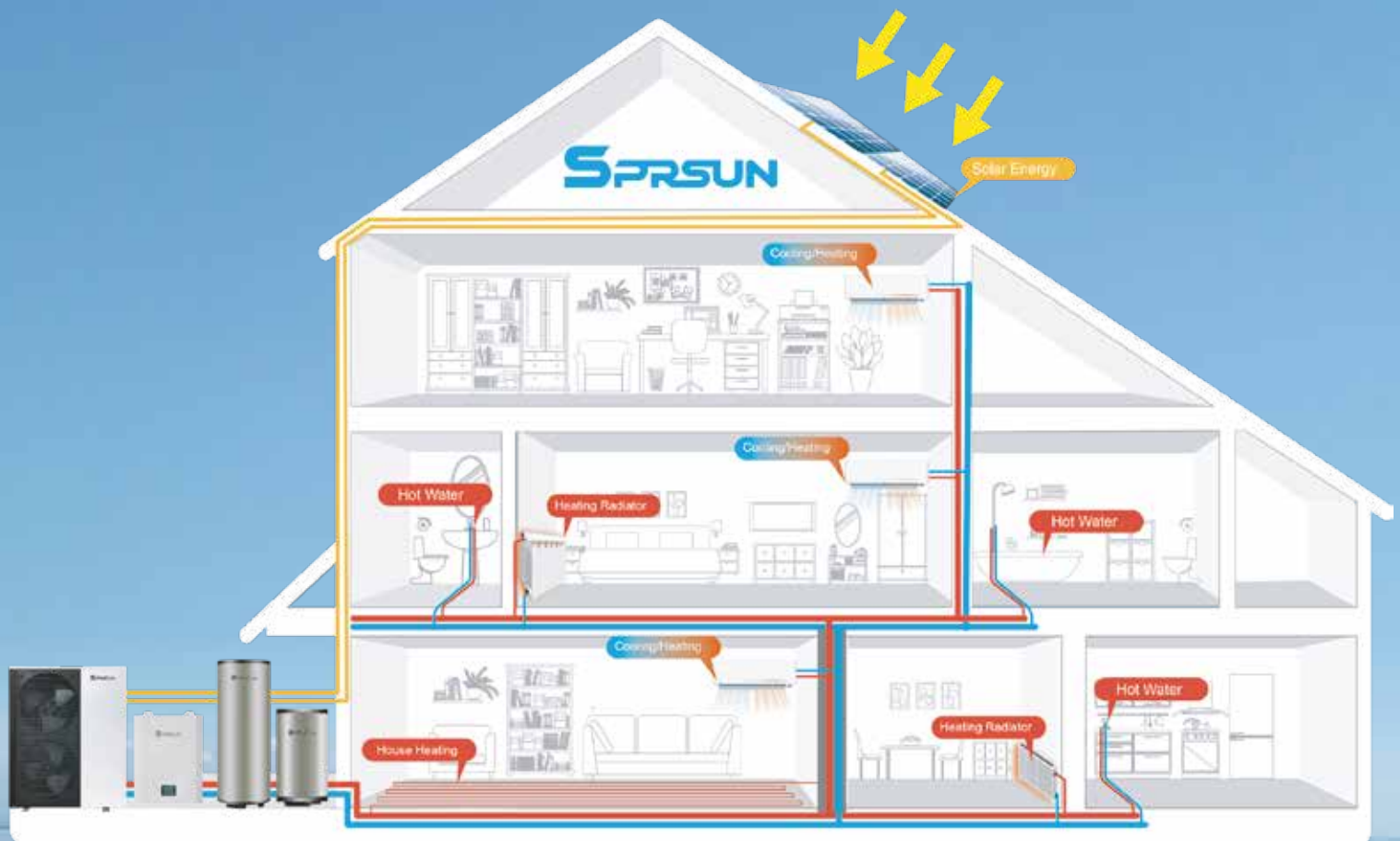
Talno ogrevanje z vodnim ciklom, dobro porazdeljeno odvajanje toplote, zdravo in varčno z energijo.

Topla voda + hlajenje hiše

Izpolnjevanje zahtev obeh Centralni sistem za vročo vodo in zrak klimatizacije.

Vroča voda + ogrevanje hiše

Izpolnjevanje zahtev obeh Centralne tople vode in sobnega ogrevanja.





Serijska: **ForestPro**

R290 DC Inverter Air Source Heat Pumps



Več načinov prilagojene uporabe



Stabilno delovno območje



Max. izhodna temperatura vode



Vgrajena obtočna črpalka



Visoka koeficient učinkovitosti



Nizka hrupna obremenitev



CAREL kontroler

CAREL pametni sistem

Pametno spremljanje. Spremljanje vseh podatkov v realnem času in pravočasno posredovanje ob zaznanih nepravilnostih. Pametno odmrzovanje. Pametno upravljanje z zaslonom na dotik. Pametni nadzorni sistem.

Tehnologija za zmanjševanje hrupa

Sistem CAREL je mogoče izbrati za različne scenarije uporabe na podlagi zahteve po zmanjšanju hrupa in zagotavljanju udobnega okolja, kot sta dnevni in nočni način.

Samostojno razvito vsestransko zmanjšanje hrupa, dvoslojno zmanjšanje hrupa kompresorja.



Visoka stopnja varnosti

Za zagotavljanje varnosti uporabljamo dobro znano dodatno opremo blagovne znamke z eksplozijsko odporno funkcijo kot sta Panasonic in Grundfos.

Konstruktivna zasnova "ustvarjalnega izvirnega varnostnega predela" preprečuje uhajanje hladilnega sredstva, zaradi česar je naprava varnejša z varnostnim faktorjem razreda A.



Varčevanje z energijo

Podpira najvišjo stopnjo energetske učinkovitosti A+++.

Zagotavlja ustrezne energetske nastavitve porabe energije za različne zahteve. Funkcija SG zmanjšuje račune za energijo.



Specifikacije



Model		CGK030V4P	CGK040V4P	CGK050V4P	CGK060V4P	CGK-030V4P	CGK-040V4P	CGK-050V4P	CGK-060V4P
Napajanje / hladilno sredstvo	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R290				380-420/50/3 - R290			
Pogoji ogrevanja: temperatura vode na vhodu/izhodu: Temperatura okolice: 30 °C / 35 °C, temperatura okolice: DB 7 °C /WB 6 °C.									
Max. zmogljivost ogrevanja	kW	9	11	15	18	9	11	15	18
C.O.P	W/W	4.41	4.43	4.45	4.46	4.42	4.42	4.41	4.46
Ogrevalna zmogljivost Min./Max.	kW	4.14 / 9.00	5.06 / 11.00	6.90 / 15.00	8.28 / 18.00	4.14 / 9.00	5.06 / 11.00	6.90 / 15.00	8.28 / 18.00
Vhodna ogrevalna moč Min./Max.	W	782 / 2041	952 / 2483	1292 / 3371	1547 / 4036	781 / 2036	954 / 2489	1304 / 3401	1547 / 4036
C.O.P Min./Max.	W/W	4.41 / 5.29	4.43 / 5.32	4.45 / 5.34	4.46 / 5.35	4.42 / 5.30	4.42 / 5.30	4.41 / 5.29	4.46 / 5.35
Pogoji ogrevanja: temperatura vode na vhodu/izhodu: Temperatura okolice: 40 °C / 45 °C, temperatura okolice: DB 7 °C /WB 6 °C.									
Max. Ogrevalna zmogljivost	kW	8.6	10.6	14.4	17.3	8.6	10.6	14.4	17.3
C.O.P	W/W	3.53	3.54	3.56	3.57	3.54	3.54	3.53	3.57
Ogrevalna zmogljivost Min./Max.	kW	3.97 / 8.64	4.86 / 10.56	6.62 / 14.40	7.95 / 17.28	3.97 / 8.64	4.86 / 10.56	6.62 / 14.40	7.95 / 17.28
Vhodna ogrevalna moč Min./Max.	W	988 / 2449	1202 / 2980	1632 / 4045	1954 / 4843	986 / 2443	1205 / 2986	1647 / 4082	1954 / 4843
C.O.P Min./Max.	W/W	3.53 / 4.02	3.54 / 4.04	3.56 / 4.06	3.57 / 4.07	3.54 / 4.03	3.54 / 4.03	3.53 / 4.02	3.57 / 4.07
Pogoji hlajenja: temperatura vstopne/izstopne vode: 23 °C / 18 °C, temperatura okolice: DB35 °C /WB24 °C									
Max. hladilna zmogljivost	kW	8.2	10.0	13.7	16.4	8.2	10.0	13.7	16.4
E.E.R	W/W	3.42	3.44	3.45	3.46	3.43	3.43	3.42	3.46
Zmogljivost hlajenja Min./Max.	kW	3.78 / 8.21	4.61 / 10.03	6.29 / 13.68	7.55 / 16.42	3.78 / 8.21	4.61 / 10.03	6.29 / 13.68	7.55 / 16.42
Vhodna hladilna moč Min./Max.	W	958 / 2398	1166 / 2918	1582 / 3962	1894 / 4743	956 / 2393	1168 / 2925	1597 / 3997	1894 / 4743
E.E.R Min./Max.	W/W	3.42 / 3.94	3.44 / 3.96	3.45 / 3.98	3.46 / 3.99	3.43 / 3.95	3.43 / 3.95	3.42 / 3.94	3.46 / 3.99
Pogoji hlajenja: temperatura vstopne/izstopne vode: Temperatura okolice: 12 °C / 7 °C, temperatura okolice: DB35 °C /WB24 °C									
Max. zmogljivost hlajenja	kW	5.8	7.1	9.6	11.6	5.8	7.1	9.6	11.6
E.E.R	W/W	2.74	2.75	2.76	2.77	2.74	2.74	2.74	2.77
Zmogljivost hlajenja Min./Max.	kW	2.66 / 5.79	3.25 / 7.08	4.44 / 9.65	5.33 / 11.58	2.66 / 5.79	3.25 / 7.08	4.44 / 9.65	5.33 / 11.58
Vhodna hladilna moč Min./Max.	W	768 / 2114	934 / 2573	1268 / 3492	1518 / 4181	766 / 2110	936 / 2578	1280 / 3524	1518 / 4181
E.E.R Min./Max.	W/W	2.74 / 3.47	2.75 / 3.48	2.76 / 3.50	2.77 / 3.51	2.74 / 3.48	2.74 / 3.48	2.74 / 3.47	2.77 / 3.51
Največja vhodna moč	kW	3.06	3.72	5.06	6.05	3.05	3.73	5.10	6.05
Največji tok	A	14.65	17.82	24.19	28.97	6.45	7.88	10.77	12.78
Premer žice	mm ²	4.0	6.0	6.0	6.0	2.5	2.5	4.0	4.0
Varovalke ali odklopniki	A	25A	32A	40A	40A	13A	16A	20A	20A
Raven hrupa	dB(A)	59	60	61	62	59	60	61	62
Neto dimenzije (LXDXH)	mm	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355
Velikost pakiranja (LXDXH)	mm	1165*490*960	1165*490*1100	1165*490*1520	1165*490*1520	1165*490*960	1165*490*1100	1165*490*1520	1165*490*1520
Velikost pakiranja (LXDXH)	mm	1200*540*970	1200*540*1120	1200*540*1510	1200*540*1510	1220*540*970	1200*540*1120	1200*540*1510	1200*540*1510
Neto teža	kg	88	105	124	124	88	105	124	124
Bruto teža	kg	105	120	150	150	105	120	150	150
Bruto teža	kg	116	126	161	161	116	126	161	161



Serijska: **JunglePro**

R32 DC Inverter Air Source Heat Pumps



Več načinov prilagojene uporabe



Visoka učinkovitost



WiFi upravljanje



Stabilno delovno območje



ERP A+++ razred učinkovitosti



CAREL kontroler



KEYMARK



ERP A+++ učinkovitost

Tako kot serija krmilnikov CAREL so tudi nove popolne inverterske toplotne črpalke R32 visoko energetske učinkovite, zato lahko dosežejo energetska raven ERP A+++. Njihova največja ogrevalna zmogljivost je od 9,5 kW do 22 kW, njihov najvišji COP pa znaša 5,89.

Hladilo R32

Hladilno sredstvo R32 je v primerjavi z drugimi tradicionalnimi hladilnimi sredstvi okolju prijaznejše. Njegova sposobnost, da inverterski toplotni črpalke omogoča učinkovitejšo polnjenje in recikliranje kot nekatera druga hladila, pomeni, da lahko enota deluje z veliko višjimi izkoristki.

Pametnejša tehnologija

Krmilnik CAREL lahko beleži temperature brez pomoči senzorjev, ki beležijo okoliške razmere. S spletnim spremljanjem prek WIFI bodo stranke lahko uživale v brezstični podpori našega centra za pomoč strankam, ne glede na to, kje se nahajajo. Naše toplotne črpalke R32 EVI z inverterjem na enosmerni tok so opremljene tudi z bolj inteligentnimi zaščitami.



Zagotovljena varnost

Hladilno sredstvo R32 velja za okolju prijazno, vendar lahko nepravilno ravnanje in skladiščenje povzročita morebitne varnostne težave. Vsemu temu se lahko izognete z uporabo SPRUN R32 DC inverterjskih toplotnih črpalk, saj so zasnovane s protieksplzijskimi ukrepi za zagotavljanje varnosti.



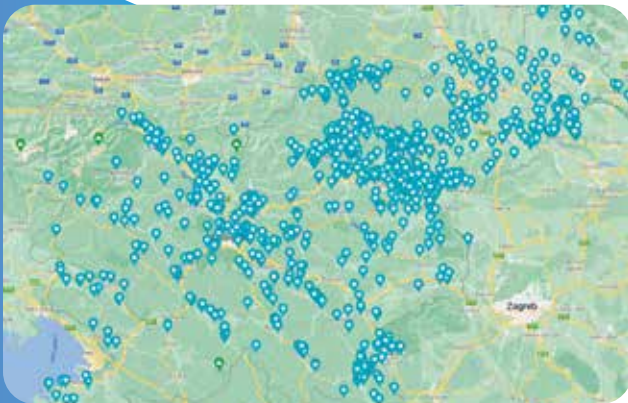
Specifikacije

Model		CGK025V3L	CGK030V3L	CGK040V3L	CGK050V3L	CGK060V3L	CGK-025V3L	CGK-030V3L	CGK-040V3L	CGK-050V3L	CGK-060V3L	
Napajanje / hladilno sredstvo	V/Hz/Ph	20-240/50/1 - R32					380-420/50/3-R32					
Pogoji ogrevanja: temperatura vode na vhodu/izhodu: Temperatura okolice: 30 °C / 35 °C, temperatura okolice: DB 7 °C /WB 6 °C.												
Max. zmogljivost ogrevanja	kW	9.5	12	16	20	22	9.5	12	16	20	22	
C.O.P	W/W	4.58	4.45	4.71	4.75	4.62	4.58	4.45	4.71	4.76	4.65	
Ogrevalna zmogljivost Min./Max.	kW	4.37/9.5	5.52/12	7.36/16	9.2/20	10.12/22	4.37/9.5	5.52/12	7.36/16	9.2/20	10.12/22	
Vhodna ogrevalna moč Min./Max.	W	763/2074	992/2697	1250/3397	1549/4211	1752/4762	763/2074	992/2697	1250/3397	1546/4202	1741/4731	
C.O.P Min./Max.	W/W	4.58/5.73	4.45/5.56	4.71/5.89	4.75/5.94	4.62/5.78	4.58/5.73	4.45/5.56	4.71/5.89	4.76/5.95	4.65/5.81	
Pogoji ogrevanja: temperatura vode na vhodu/izhodu: Temperatura okolice: 40 °C / 45 °C, temperatura okolice: DB 7 °C /WB 6 °C.												
Max. Ogrevalna zmogljivost	kW	9.1	11.5	15.4	19.2	21.1	9.1	11.5	15.4	19.2	21.1	
C.O.P	W/W	3.71	3.60	3.82	3.85	3.70	3.71	3.60	3.82	3.81	3.60	
Ogrevalna zmogljivost Min./Max.	kW	4.20/9.12	5.30/11.52	7.07/15.36	8.83/19.20	9.72/21.12	4.20/9.12	5.30/11.52	7.07/15.36	8.83/19.20	9.72/21.12	
Vhodna ogrevalna moč Min./Max.	W	964/2489	1254/3236	1579/4076	1957/5053	2214/5714	964/2489	1254/3236	1579/4076	1953/5042	2199/5677	
C.O.P Min./Max.	W/W	3.66/4.35	3.56/4.23	3.77/4.47	3.80/4.51	3.70/4.39	3.66/4.35	3.56/4.23	3.77/4.47	3.81/4.52	3.72/4.42	
Pogoji hlajenja: temperatura vstopne/izstopne vode: 23 °C / 18 °C, temperatura okolice: DB35 °C /WB24 °C												
Max. hladilna zmogljivost	kW	8.7	10.9	14.6	18.2	20.1	8.7	10.9	14.6	18.2	20.1	
E.E.R	W/W	3.60	3.50	3.70	3.73	3.59	3.60	3.50	3.70	3.69	3.50	
Zmogljivost hlajenja Min./Max.	kW	3.99/8.66	5.03/10.94	6.71/14.59	8.39/18.24	9.23/20.06	3.99/8.66	5.03/10.94	6.71/14.59	8.39/18.24	9.23/20.06	
Vhodna hladilna moč Min./Max.	W	935/2849	1215/3704	1531/4666	1897/5783	2146/6540	935/2849	1215/3704	1531/4666	1893/5771	2132/6498	
E.E.R Min./Max.	W/W	3.04/4.26	2.95/4.14	3.13/4.39	3.15/4.42	3.07/4.30	3.04/4.26	2.95/4.14	3.13/4.39	3.16/4.43	3.09/4.33	
Pogoji hlajenja: temperatura vstopne/izstopne vode: Temperatura okolice: 12 °C / 7 °C, temperatura okolice: DB35°C /WB24°C												
Max. zmogljivost hlajenja	kW	6.2	8.6	10.4	14.4	15.8	6.2	8.6	10.4	14.4	15.8	
E.E.R	W/W	2.59	2.62	2.66	2.80	2.69	2.59	2.62	2.66	2.77	2.62	
Hladilna zmogljivost Min./Max.	kW	2.85/6.20	3.97/8.64	4.80/10.44	6.62/14.40	7.29/15.84	2.85/6.20	3.97/8.64	4.80/10.44	6.62/14.40	7.29/15.84	
Vhodna hladilna moč Min./Max.	W	760/2399	1090/3440	1245/3929	1702/5371	1925/6075	760/2399	1090/3440	1245/3929	1699/5360	1913/6036	
E.E.R Min./Max.	W/W	2.58/3.75	2.51/3.65	2.66/3.86	2.68/3.89	2.61/3.79	2.58/3.75	2.51/3.65	2.66/3.86	2.69/3.90	2.62/3.81	
Nazivni tok	A	9.9	12.9	16.3	20.1	22.8	4.4	5.7	7.2	8.9	10.0	
Največja vhodna moč	kW	3.0	3.9	4.9	6.1	6.9	3.0	3.9	4.9	6.1	6.9	
Največji tok	A	14.4	18.7	23.6	29.2	33.0	6.3	8.3	10.4	12.9	14.5	
Raven hrupa	dB(A)	56	59	60	61	62	56	59	60	61	62	
Neto dimenzije (LXDXH)	mm	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355	
Dimenzije pakiranja (LXDXH)	mm	1200*540*970	1200*540*970	1200*540*1120	1200*540*1510	1200*540*1510	1200*540*970	1220*540*970	1200*540*1120	1200*540*1510	1200*540*1510	
Neto teža	Kg	80	88	98	124	124	80	88	98	124	124	
Bruto teža	Kg	108	116	126	161	161	108	116	126	161	161	

Kdo je EPEU?



EPEU se ukvarja z **obnovljivo energijo**, podjetjem in gospodinjstvom postavlja sončne elektrarne, toplotne črpalke, baterije in s tem **uspešno skrbi za zeleno okolje**.



Postavili smo že več kot **2500 sončnih elektrarn po Sloveniji**.

Izjemna **tehnična podpora**.

Hitra in kvalitetna montaža.

epeu

Obirska ulica 4, 1000 Ljubljana

Lesna ulica 2, 3230 Šentjur

064 124 870

info@epeu.si