


Pompa de caldura aer-apa pentru incalzire piscine

SUNLINE -CEHIA

	SSPHP – 5.6 Kw	644 EURO
	SSPHP – 9.5 Kw	1.008 EURO

***Preturile nu includ TVA.**

De inalta eficienta

Pompele noastre de caldura asigura transferul de caldura din aer la apa in piscina foarte eficient. Comparativ cu un element de incalzire electric poate economisi energie cu pâna la 80%.

Durata lunga de viata

Schimbatorul de caldura este fabricat din teava din PVC compozit-titan, care poate rezista la expunerea prelungita la apa din piscina.

Control usor si functionarea

Aparatul este foarte usor de operat: doar porniti-l si setati temperatura dorita a apei din piscina. Sistemul include o unitate de control microcalculator care va permite sa setati toti parametrii de functionare.

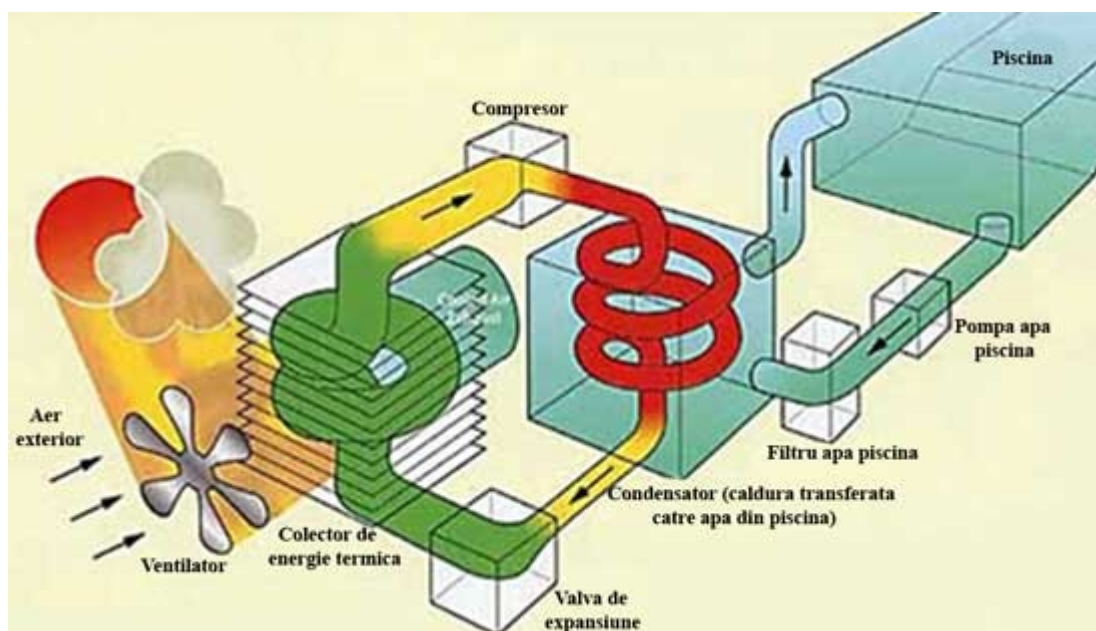
Starea de functionare poate fi afisata pe unitatea de control cu display cu LED-uri.

Modul in care aparatul functioneaza

Pompele de caldura fac uz de caldura solara gratuita prin absorbtia de energie din aerul ambiental.

MODEL		SSPHP-5.6	SSPHP-9.5
Putere nominală - temperatura exterioară 24 ° C	W	5600	9500
	COP	5.0	5.0
Putere	W	1.13	1.90
Curent	A	5.2	8.7
Alimentare	V / PH / Hz	230 / 1 / 50	
Tip compresor	rotační		
Zgomot	dB	51	53
Racord la apa	mm	50	50
Debit de apa	m³/h	1.6–2.4–3.2	2.7–4.1–5.5
Dimensiuni	mm (lungime)	936	1010
	mm (latime)	360	370
	mm (inaltime)	550	615
Dimensiuni de ambalare	mm	1060	1140
	mm	380	400
	mm	600	670

MODEL		SSPHP-5.6	SSPHP-9.5	
Greutate	Net	kg	39	63
	Brut	kg	42	67



Principalele componente ale acestui circuit sunt vaporizatorul, compresorul, condensatorul și valva de expansiune.

Componentele au urmatoarele functii:

- Vaporizatorul

Vaporizator, la fel ca și condensatorul, este un convertor de caldura al carui functie consta in schimbul de energie termica. Prin vaporizator trece agentul frigorific la o presiune mica și temperatura scazuta. In acest proces, el preia caldura din mediul ambient (sursa de caldura) și se evaporă in acest proces. Acest lucru presupune ca temperatura sursei de caldura este mai mare decât temperatura agentului frigorific, deoarece in caz contrar nu ar fi transmisa caldura

- Compresorul

Compresorul, indeplineste functia de a aspira agentul frigorific vaporizat din vaporizator și de a-l aduce la un nivel de presiune mare, respectiv la un nivel de temperatura ridicat. In acest scop, compresorul are nevoie de energie de actionare pentru a realiza compresarea. Aceasta energie de actionare este pusa la dispozitie de obicei prin curentul de la alimentarea publica cu curent electric. Vaporii de agent frigorific supraincalziti se scurg din compresor in condensator.

- Condensatorul

In condensator, numit adesea și fluidificator, agentul frigorific supraincalzit cedeaza energia termica catre agentul termic mai rece. Datorita diferentei de temperatura, caldura de la agentul frigorific trece la agentul termic. Astfel, agentul frigorific condenseaza (trecerea de la forma de vapori la agentul frigorific lichid) și agentul termic se incalzeste. Presiunea insa tot timpul constanta.

- Valva de expansiune

Valva de expansiune indeplineste functia de a reduce din nou presiunea mare, creata de compresor, pentru a reduce astfel temperatura agentului frigorific sub temperatura sursei de caldura, pentru ca

circuitul sa poata incepe din nou. In mod suplimentar, valva de expansiune indeplinește functia de a alimenta vaporizatorul acea cantitate de agent frigorific, care poate fi transformata in vaporizator in agent frigorific in forma de vapori.

Tehnologia actuala permite pompele de caldura eficient trage caldura din aerul exterior, la o temperatura de 7 până la 10 ° C. Pentru climatele tropicale si subtropicale, acest lucru inseamna ca in piscina poate mentine temperatura 26 - 32 ° C, in aproape toate conditiile de pe tot parcursul anului. Pentru climatul nordic pompa de caldura de nord poate extinde in mod semnificativ sezonul de inot.