

Modern fűtési technológia

HŐSZIVATTYÚK



SOL AIRPOWER széria

A hőszivattyúk innovatív és környezetbarát megoldást jelentenek, amelyek a hűtőközeg fizikai tulajdonságait kihasználva szállítják a hőt a környezetből az épületbe.

A SOL AIRPOWER sorozatba tartozó Solplanet hőszivattyúk rendkívül esztétikus és hatékony fűtő- és hűtőberendezések. A rendelkezésre álló modellek széles választékának köszönhetően optimálisan kiválaszthatja a szivattyú megfelelő teljesítményét az adott épülettípushoz. Ez lehet akár egy új, energiatakarékos építésű, akár egy alacsony hőmérsékletű fűtésre korszerűsített épület.

A legfontosabb funkciók:

- Panasonic inverteres kompresszor
- A legmagasabb szintű energiahatékonyság: A+++
- EVI technológia - lehetővé teszi az alacsonyabb hőmérsékleten való működést elektromos fűtőtestek nélkül
- Maximális 60°C-os tápvíz-hőmérséklet
- Magas COP értékek
- Az EVI technológiának köszönhetően akár -25°C-ig terjedő működési tartomány
- A WiFi modul lehetővé teszi a készülék távvezérlését
- Elegáns és modern design



Intelligens leolvasztási funkció

A fejlett működési algoritmusok a hidraulikarendszerben lévő hőt és egy elektromos fűtőberendezést használnak a külső hőcserélő alkatrészek hatékony és gyors leolvasztására



Modern R32 hűtőközeg

- Nagy hatékonyság a hűtadásban
- Alacsony CO₂-kibocsátás.
- Sokkal alacsonyabb GWP (globális felmelegedési potenciál) együttható
- A hőszivattyút nem kell bejelenteni a berendezések központi nyilvántartásába (CRO)

A+++

A legmagasabb energiasztály

- A villamosenergia-fogyasztás költségeinek optimalizálása
- Megtakarítás az energiaszámlákon
- Gondoskodás a természeti környezetről
- A készülékek valamennyi önkormányzati támogatásra jogosultak

Ideális otthonokban és kisvállalkozásokban egyaránt használható

AIRPOWER széria

SOL-006HC1	6 kW
SOL-010HC3	10 kW
SOL-014HC3	14 kW
SOL-018HC3	18 kW

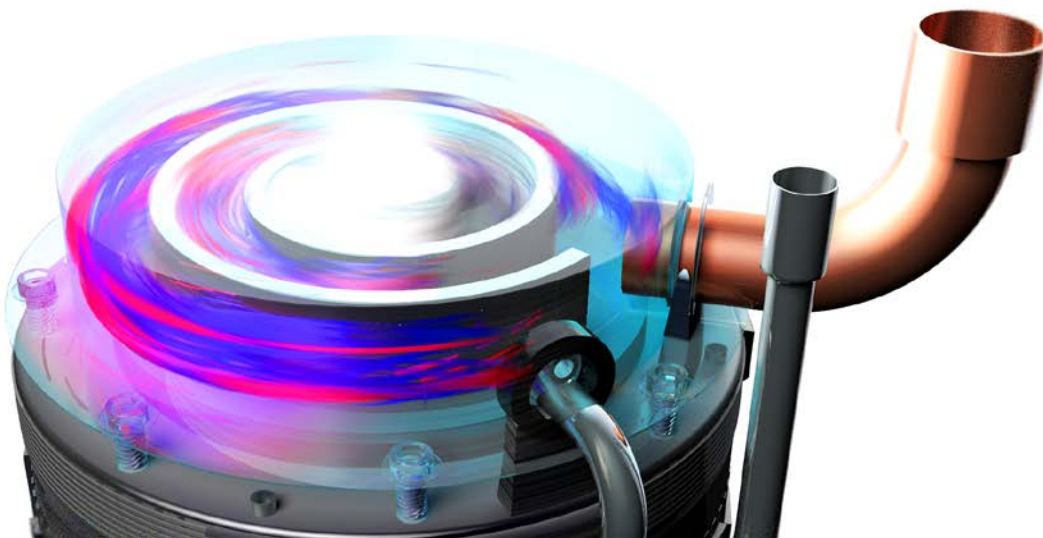


Panasonic EVI compressor

A Solplanet SOL AIRPOWER sorozatú hőszivattyú teljes fűtési rendszerének középpontjában a Panasonic EVI technológiával ellátott kompresszora áll. Ez a készülék változó fordulatszámmal működik, alkalmazkodva a pillanatnyi energiaigényhez. Az egyenáramú egyenáramú inverter szinuszhullámú vezérlésének köszönhetően nagyfokú hatékonyságot értek el széles munkatartományban, a zajszintet pedig alacsonyan tartották, hogy a lehető legmagasabb szintű készülékkomfortot biztosítsák.

EVI technológia

Az EVI (Enhanced Vapor Injection) rendszer a kompresszorfejbe történő kiegészítő gőzbefecskendezés, amely egy kisebb hőcserélővel, úgynevezett ökonomizátorral van integrálva. A rendszer célja, hogy alacsony hőmérsékleten a hűtőközeg lehűtésével és a hideg gőz további befecskendezésének felhasználásával növelje a teljes fűtési rendszer hatékonyságát. A hőszivattyú hatékonyságának növekedése az EVI-technológiával akár 30%-ot is elérheti.



A SOL AIRPOWER hőszivattyúk fűtési hatékonysága.

Külső hőmérséklet °C-ban	Víz hőmérséklet °C-ban	SOL-006HC1		SOL-010HC3		SOL-014HC3		SOL-018HC3		
		Fűtési teljesítmény kW-ban	COP	Fűtési teljesítmény kW-ban	COP	Fűtési teljesítmény kW-ban	COP	Fűtési teljesítmény kW-ban	COP	
27	Bemeneti hőmérséklet: 30°C Kimeneti hőmérséklet: 35°C	7,55	7,57	12,36	7,09	17,24	7,06	21,93	6,92	
20		7,12	6,43	11,66	6,02	16,26	5,99	20,69	5,88	
12		6,72	5,46	11,00	5,11	15,34	5,09	19,52	4,99	
7		6,46	4,93	10,58	4,62	14,75	4,60	18,77	4,51	
2		5,62	4,50	9,20	4,22	12,83	4,20	16,32	4,12	
-2		5,45	4,15	8,93	3,89	12,45	3,87	15,85	3,80	
-7		5,24	3,67	8,59	3,44	11,97	3,43	15,24	3,36	
-10		4,95	3,43	8,10	3,21	11,30	3,20	14,37	3,14	
-15		4,42	3,09	7,23	2,90	10,09	2,89	12,83	2,83	
-20		3,78	2,70	6,18	2,53	8,62	2,52	10,97	2,47	
-25		3,25	2,37	5,33	2,22	7,43	2,21	9,46	2,17	
27		Bemeneti hőmérséklet: 47°C Kimeneti hőmérséklet: 55°C	6,92	4,87	10,84	4,79	16,96	4,65	21,58	4,56
20			6,53	4,13	10,23	4,07	16,00	3,95	20,36	3,87
12			6,16	3,51	9,65	3,45	15,09	3,35	19,21	3,29
7			5,92	3,17	9,28	3,12	14,51	3,03	18,47	2,97
2			5,15	2,89	8,07	2,85	12,62	2,77	16,06	2,71
-2	5,00		2,67	7,83	2,63	12,25	2,55	15,59	2,50	
-7	4,81		2,36	7,53	2,32	11,78	2,26	14,99	2,21	
-10	4,53		2,21	7,11	2,17	11,11	2,11	14,14	2,07	
-15	4,05		1,99	6,35	1,96	9,92	1,90	12,63	1,86	
-20	3,46		1,73	5,42	1,71	8,48	1,66	10,79	1,62	
-25	2,98	1,52	4,68	1,50	7,31	1,46	9,31	1,43		

Verzió: szeptember 2023

