



ECOAir

POMPA DE
CĂLDURĂ
AEROTERMALĂ

7-34 kW

CUM FUNCȚIONEAZĂ POMPA DE CĂLDURĂ PICOENERGY

În esență, pompa de căldură funcționează ca un frigider, numai că principiul este inversat. Pompa de căldură preia energie calorică la temperatură scăzută dintr-o sursă precum solul, apa sau aerul și degajă căldură la o temperatură mai ridicată în mediul care trebuie încălzit.

2 / 3



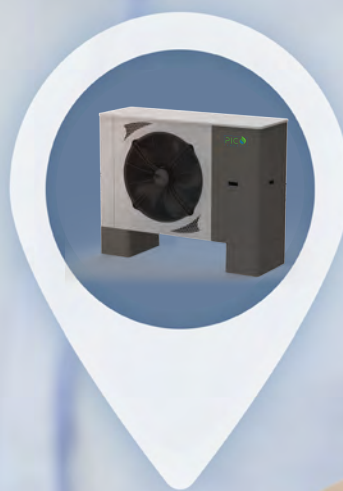
Pompa de căldură aerotermală folosește energia solară înmagazinată în aer. Această energie este disponibilă în permanență, indiferent de momentul zilei sau de anotimp. În cazul pompelor de căldură aerotermales, este important ca acestea să fie concepute special pentru latitudinile noastre de climat rece pentru a asigura eficiență maximă. Totodată, este important să aibă o funcționare cât mai silențioasă. Pompele noastre de căldură au fost optimizate în mod special pentru aceste criterii. Utilizarea unei pompe de căldură aerotermales PicoEnergy nu necesită lucrări de excavarare în curte. Este nevoie doar de o mică suprafață pentru instalare.

Iată principalele avantaje ale unei pompe de căldură aerotermales PicoEnergy

- Integrarea sistemelor fotovoltaic, solar și de gestionare a energiei
- Eficiența maximă grație sistemului inteligent de autoreglare a puterii
- Calitatea premium: produs fabricat în Austria
- Pachetele de garanție individuale

POMPA DE CĂLDURĂ FOTOVOLTAICĂ

Cea mai remarcabilă calitate a pompei de căldură PicoEnergy este eficiența. Folosind o tehnologie avansată, pompa de căldură transformă un kilowatt-oră de electricitate în cinci kilowați-oră de energie termică și adesea chiar mai mult. Astfel, costurile de exploatare sunt reduse semnificativ în comparație cu sistemele de încălzire convenționale.



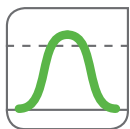
Tehnologia ingenioasă a controlerului PicoEnergy cu ecran tactil face posibilă utilizarea electricității autogenerate cu sistemul fotovoltaic propriu pentru încălzirea sau răcirea spațiului casnic. Pompa de căldură își modulează automat ritmul de lucru la puterea generată de sistemul fotovoltaic. Astfel, energia electrică gratuită generată de sistemul fotovoltaic poate fi folosită cu maximum de eficiență pentru încălzirea spațiului casnic, a unei piscine, precum și pentru prepararea apei calde menajere.



Interfața PicoEnergy
cu ecran tactil AP420

AVANTAJE

- Autoconsumul maxim al energiei fotovoltaice gratuite
- Gradul ridicat de confort
- Siguranța alimentării cu energie pe termen lung cu cele mai mici costuri
- Întreținerea minimă



AUTOREGLAREA INTELIGENTĂ A PUTERII

Invertorul de putere al pompei PicoEnergy este o inovație tehnologică deosebită în domeniul pompelor de căldură. Principiul este foarte simplu: invertorul reglează energia utilizată în funcție de necesarul spațiului de încălzit. Astfel, eficiența este îmbunătățită cu aproximativ 20%, iar durata de viață a compresorului este prelungită, grație unui număr mult mai mic de cicluri de pornire.



NOUA TEHNOLOGIE DE INECȚIE

Deoarece pompa de căldură cu invertor își modulează constant parametrii de funcționare, trebuie acordată atenție specială soluțiilor de prevenire a supraîncălzirii. Sistemul de control complet nou al acestor pompe de căldură funcționează pe bază de modelizare și reprezintă rezultatul mai multor ani de experiență. Reactanța este adaptată în mod proactiv la viitoare modificări ale turăției, maximizând astfel eficiența pompelor de căldură.



SMART GRID

Pompele de căldură PicoEnergy sunt deja compatibile cu sistemul Smart Grid. Asta înseamnă că vei putea profita de rețelele de electricitate ale viitorului pentru a-ți reduce costurile cu energia electrică. În intervalele de timp în care se consumă mai puțină energie, prețul acesteia este mai mic. Prin urmare, este bine ca pompa de căldură să fie activă în astfel de perioade. Sistemul de comandă inteligent PicoEnergy se ocupă automat de acest aspect.



INTERNET INSIDE

Toate pompele de căldură PicoEnergy sunt echipate cu noua tehnologie Internet Inside. Astfel, poți să îți comanzi pompa de căldură direct de pe telefon, tabletă sau computer. În cazul unor eventuale ieșiri din parametrii optimi de funcționare, pompa de căldură semnalează automat acest lucru montatorului selectat. Cu tehnologia Internet Inside, se pot efectua reglaje și setări fără a fi nevoie de prezența specialistului la fața locului. Acest lucru înseamnă economie de timp și bani.



INTEGRAREA SISTEMELOR EXTERNE

Sistemul de comandă inteligent al pompei de căldură PicoEnergy permite integrarea cu ușurință a unui sistem fotovoltaic, a unui sistem solar și a unui sistem de automatizare a întregii locuințe. În cazul integrării unui sistem fotovoltaic, se poate utiliza electricitatea generată atât pentru încălzirea spațiului, cât și pentru prepararea apei calde menajere, preferabil în regim de autoconsum. Energia generată este injectată în rețeaua de electricitate numai după ce acumulatorul de apă caldă menajeră și spațiul casnic ating temperaturile corespunzătoare.



CONCEPT DE TOP

Calitatea unei pompe de căldură depinde direct de conceptul de construcție a sistemului. PicoEnergy propulsează mereu dezvoltarea sa spre orizontul optim!

Astfel, reușim să oferim sisteme de încălzire de maximă eficiență, testate și confirmate permanent de institute de testare independente autorizate.

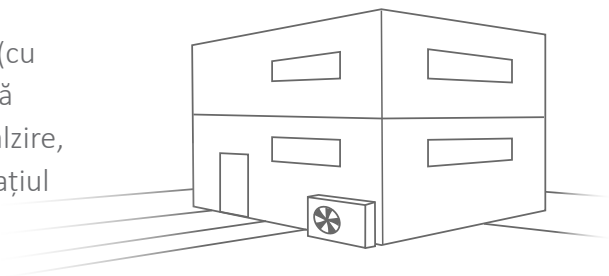


AVANTAJE

- Controlul inteligent al puterii
- Eficiența maximă a sistemelor de pompe de căldură
- Tehnologiile inovatoare și în domeniul sistemelor de control
- Tehnologia cu invertor
- Soluțiile de vârf pentru prevenirea supraîncălzirii
- Optimizarea autoconsumului de energie fotovoltaică
- Funcțiile Smart Grid avansate
- Integrarea sistemelor externe
- Interfața LAN din fiecare pompă de căldură
- Ecranul tactil ușor de utilizat

SURSA DE ENERGIE AERUL

Pompele de căldură aerotermale preiau energia necesară încălzirii spațiului de locuit din aer. Acestea se utilizează în principal acolo unde instalarea pompelor de căldură geotermale nu este tehnic posibilă sau nu este rentabilă. Eficiența unei pompe de căldură aerotermale depinde în mare măsură de temperatura aerului din mediul înconjurător (cu cât este mai ridicată, cu atât mai bine). Pompa de căldură aerotermală PicoEnergy poate fi folosită atât pentru încălzire, cât și pentru răcire. Pentru răcire, căldura extrasă din spațiul de locuit este eliberată în mediul înconjurător.



6 / 7

GARANȚIE EXTINSĂ

Profită de expertul în energie aerotermală, grație tehnologiei moderne a pompei de căldură. Pompele de căldură PicoEnergy sunt rezultatul a peste 35 de ani de experiență în acest domeniu și al colaborării pe segmentul sistemelor de comandă cu pionierul de talie mondială KEBA.

Produsele noastre satisfac cele mai riguroase cerințe de calitate. Astfel, ne este la îndemână să oferim, pe lângă garanția standard, și garanții extinse.



Poți alege prelungirea garanției cu

3 ani,

5 ani sau

10 ani

Garanții extinse

la toate materialele.*

* Consultă lista de prețuri PicoEnergy actuale și condițiile de garanție aplicabile la momentul actual

FIȘA TEHNICĂ A PRODUSULUI

ECOAIR - POMPA DE CĂLDURĂ AEROTERMALĂ

Specificațiile tehnice	Modelele	WPLT724	WPLT829	WPLT1234
		400V	400V	400V
Intervalul de putere [kW]		7-24 kW	8-29 kW	12-34 kW
Clasa energetică TUR35 °C		A+++		
Clasa energetică TUR55 °C		A+++	A++	A++
Dimensiunile Î x L x A [mm]		1516 x 1791 x 641		
Masa [kg]		280		
Agentul frigorific		R410A		
Nivelul acustic la 1m [dB (A)]		55		
Nivelul acustic maxim [dB (A)]		66	68	69
Consumul maxim de electricitate [kW]		9	13,3	15,5
Diametrul ventilatorului [cm]		800	800	910
Cantitatea de agent frigorific [kg]		8,5		
Temperatura maximă pe tur [° C]		până la 62°C		

DATELE DE PERFORMANȚĂ DUPĂ EN14825

Climat: mediu (temperatură ambientală = 2°C)	SCOP 35 °C	4,93	4,61	4,53
	η s 35 °C [%]	190,7	180,1	177
	SCOP 55 °C	3,84	3,6	3,53
	η s 55 °C [%]	149,7	141	137,9

DATELE DE PERFORMANȚĂ DUPĂ EN14511

A7/W35 la sarcină nominală*	Puterea termică [kW]	15,52	19,40	21,28
	Consumul de electricitate [kW]	2,91	3,78	4,20
	Coef. de perf. [COP]	5,34	5,13	5,07
A2/W35 la sarcină nominală*	Puterea termică [kW]	15,05	18,81	20,64
	Consumul de electricitate [kW]	3,33	4,33	4,81
	Coef. de perf. [COP]	4,52	4,34	4,29
A2/W35-5K la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	23,90	29,88	32,78
	Consumul de electricitate [kW]	6,44	8,39	9,31
	Coef. de perf. [COP]	3,71	3,56	3,52
A-7/W35 la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	19,09	23,86	28,44
	Consumul de electricitate [kW]	6,20	8,06	9,71
	Coef. de perf. [COP]	3,08	2,96	2,93
A2/W55-8K la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	23,04	28,80	31,60
	Consumul de electricitate [kW]	8,23	10,71	11,88
	Coef. de perf. [COP]	2,8	2,69	2,66
Puterea termică minimă (A2/W35)	Puterea termică [kW]	11,39	14,24	15,62
Puterea termică minimă (A2/W55)	Puterea termică [kW]	7,55	9,44	10,35

Sunt posibile devieri ale puterii compresorului de până la 10%. Material protejat prin drepturi de autor. Toate drepturile rezervate pentru tehnoredactare și erori tipografice.
* Sarcina nominală = 50% din capacitatea de încălzire

NOUA GENERAȚIE



Partener de distribuție

HAVASI
INSTALAȚII
ADUCEM CĂLDURA ȘI RĂCOAREA ÎN CASA TA

HAVASI SERV CONSTRUCT SRL

Bulevardul Lucian Blaga 43

440237 Satu Mare • Romania

E-Mail: contact@hscinstalatii.ro • www.havasiinstalatii.ro

Poți solicita broșurile noastre de prezentare fără nicio obligație.



Broșura Pompa de
căldură
UrbanECO, 2-6 kW



Broșura Pompa de
căldură
RuralECO, 4-18 kW



Broșura Pompa de
căldură ECOAir Premium,
2-17 kW

PicoEnergy GmbH & Co KG

A-4812 Pinsdorf • Tel. +43 (0) 7612/20806

E-Mail: picoenergy@sol.at • www.picoenergy.at