



**ECOAir
Compact
POMPA DE
CĂLDURĂ
AEROTERMALĂ
2-17 kW**

ENERGIA TA DE MÂINE GESTIONATĂ EFICIENT

PICOENERGY GAMA DE PRODUSE

Acest sistem inteligent și comprehensiv pentru producerea, stocarea și consumul de energie îți va reduce costurile cu electricitatea pe termen lung. Astfel, te bucuri de și mai mult confort în viața de zi cu zi, grație utilizării și mai eficiente a energiei. Iată care sunt celelalte avantaje ale produselor PicoEnergy:

- integrarea sistemelor fotovoltaic, solar și de gestionare a energiei (Smart1, Loxone),
- eficiența maximă grație sistemului inteligent de autoreglare a puterii,
- calitatea premium: produs fabricat în Austria de Sus,
- pachetele de garanție individuale,
- dezvoltarea și producția în Austria.

Tehnologia PicoEnergy pentru

ÎNCĂLZIRE

RĂCIRE



DR. HANNES F. JAKOB, MBA

DIRECTORUL PICOENERGY GMBH & CO KG

„Partenerii noștri exclusivi din întreaga Europă apreciază calitatea excelentă din Austria, înalta eficiență a produselor PicoEnergy, precum și asistența și serviciul online pe care le oferim, garantând astfel clienților noștri nu doar instalarea și punerea în funcțiune impecabile, ci și funcționarea fiabilă.”

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.



„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 aerotermale, 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 aerotermale PicoEnergy nu necesită lucrări de excavație în curte. Este nevoie doar de o mică suprafață pentru instalare.”

POMPA DE CĂLDURĂ FOTOVOLTAICĂ

Cea mai remarcabilă calitate a pompei de căldură geotermale PicoEnergy este eficiența și tehnologia sistemelor de comandă pregătite pentru viitor. Aceasta determină, în comparație cu sistemele de încălzire convenționale, costuri de exploatare excepțional de scăzute, precum și posibilitatea de a folosi acest sistem nu doar pentru încălzire, ci și pentru răcire și prepararea apei calde menajere. Sistemul de comandă al pompelor noastre de căldură se integrează unitar și cu sistemele externe, precum sistemul solar, fotovoltaic și de automatizare a locuinței.

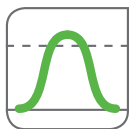


Interfața PicoEnergy cu ecran tactil AP420

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

Tehnologia ingenioasă a controlerului PicoEnergy cu ecran tactil face posibilă utilizarea electricității auto-generate 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.



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.



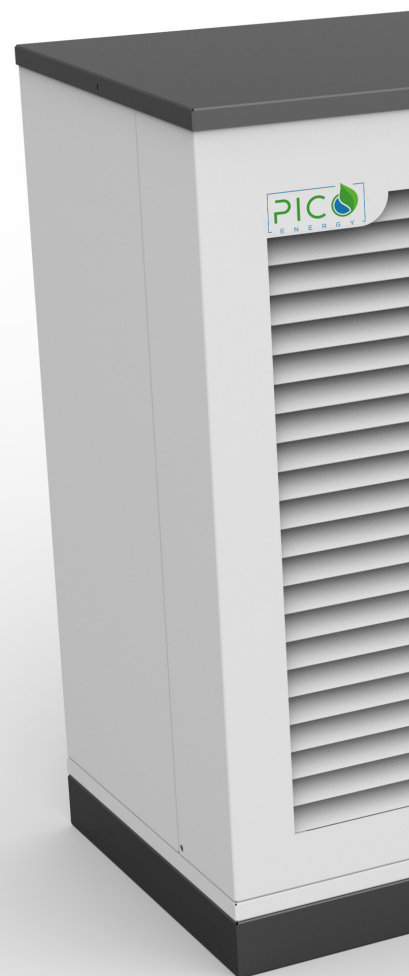
INTERNET INSIDE

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.

NOUL AGENT
FRIGORIFIC
R452B

AVANTAJE

- Controlul inteligent al puterii
- Eficiența maximă a sistemelor de pompe de căldură
- Tehnologiile inovatoare și în domeniul sistemelor de control
- Tehnologia cu inverter
- 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
- Utilizarea intuitivă folosind ecranul tactil dedicat, tableta, telefonul sau comenzile vocale

INTERCONECTAREA SIMPLĂ ȘI EFICIENTĂ

Datorită funcției Internet Inside, pompele de căldură PicoEnergy folosesc tehnologiile curente deja de mai mulți ani. Avantajele conectării la rețelele digitale sunt evidente. Menținerea și diagnosticarea pot fi desfășurate mai rapid și mai ușor prin conexiunea de la distanță. Astfel, sunt eliminate costurile cu deplasarea și se câștigă timp. De asemenea, îți poți comanda sistemul de încălzire de oriunde din lume: fie de pe telefon ori tabletă sau folosind comenzi vocale, folosești toate posibilitățile pentru a-ți gestiona temperatura ambientală.



Fie că folosești ecranul tactil PicoEnergy sau comenzile prin smartphone, tehnologia de interconectare conferă versatilitate pompei tale de căldură.



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

Specificațiile tehnice	Pompele de căldură aerotermale		
	Modelele	WPLC 412	WPLC 618
Intervalul de putere [kW]		2-12 kW	4-17 kW
Clasa energetică TUR35 °C		A+++	A+++
Clasa energetică TUR55 °C		A++	A++
Dimensiunile Î x L x A [mm]		1040 x 1560 x 560	1205 x 1745 x 628
Masa [kg]		220	267
Agentul frigorific		R452b	
Nivelul acustic după EN12102 [dB(A)]		45.0	47.0
Suplimentarea nivelului acustic pentru caracteristicile de zgomot de joasă frecvență Lz [dB]		0	
Siguranța pentru curentul principal [A]		3 x C16	
Controlerul pentru siguranță		1 x C13	
Conexiunea hidraulică [țoli]		1" cu filet exterior	
Temperatura maximă pe tur [°C]		până la 62°C	

DATELE DE PERFORMANȚĂ DUPĂ EN14825

Climat: mediu (temperatură ambientală = 2°C)	SCOP 35 °C	4,95	4,92
	η s 35 °C [%]	195	194
	SCOP 55 °C	3,82	3,78
	η s 55 °C [%]	150	148

DATELE DE PERFORMANȚĂ DUPĂ EN14511

A7/W35 la 33% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	4,78	7,16
	Consumul de electricitate [kW]	0,92	1,43
	Coef. de perf. [COP]	5,18	4,99
A7/W55- 8K la 40% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	5,41	8,09
	Consumul de electricitate [kW]	1,69	2,64
	Coef. de perf. [COP]	3,20	3,07
A2/W35 la 52% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	6,56	8,95
	Consumul de electricitate [kW]	1,44	2,08
	Coef. de perf. [COP]	4,56	4,31
A2/W35 la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	11,79	17,18
	Consumul de electricitate [kW]	3,07	4,58
	Coef. de perf. [COP]	3,84	3,75
A-7/W35 la 88% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	8,02	14,01
	Consumul de electricitate [kW]	2,48	3,84
	Coef. de perf. [COP]	3,24	3,13
A-7/W52 la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	8,96	13,42
	Consumul de electricitate [kW]	3,66	5,69
	Coef. de perf. [COP]	2,45	2,30
A-10/W35 la 100% din capacitatea termică	Puterea termică [kW]	8,23	12,21
	Consumul de electricitate [kW]	2,63	4,04
	Coef. de perf. [COP]	3,12	3,02
Puterea termică minimă (A2/W35)	Puterea termică [kW]	3,50	6,50
Puterea termică minimă (A2/W55)	Puterea termică [kW]	6,00	9,00

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: office@picoenergy.at • www.picoenergy.at