

5 Jaar Garantie\*



ECOAir  
Compact  
LUCHT-  
WARMTEPOMP  
2-17 kW

\* 3 jaar onderhoud op afstand (mits de warmtepomp verbonden is met internet).  
Garantie op onderdelen excl. montage.

# UW ENERGIE VOOR MORGEN. EFFICIENT EN DUURZAAM GEREGERELD

## PICOENERGY PRODUKT PORTFOLIO

Een intelligent totaalsysteem van energieproductie, -opslag en -verbruik zal de elektriciteitskosten op de lange termijn verlagen. Dit brengt meer wooncomfort met een efficiënter gebruik van energie. Andere voordelen van PicoEnergy zijn:

- Kan worden gecombineerd met fotovoltaïsche, zonne- of b.v. Energiebeheer (SmartI, Loxone)
- Maximale efficiëntie door middel van intelligent vermogensregeling
- Hoge kwaliteit - Optimale service door Anders-Verwarmen B.V.
- Individuele garantiepakketten.
- Ontwikkeld en geproduceerd in Oostenrijk

PicoEnergy-technologie voor

VERWARMING

KOELING



DR. HANNES F. JAKOB, MBA

MANAGING DIRECTOR PICOENERGY GMBH & CO KG

*„Onze exclusieve partners in heel Europa waarderen de uitstekende kwaliteit van Oostenrijk en de hoge efficiëntie van onze producten, evenals onze ondersteuning en online service - zorgen voor een perfecte installatie met een zeer hoge bedrijfszekerheid.“*

# HOE DE PICOENERGY WARMTEPOMP WERKT

In principe werkt de warmtepomp als een koelkast: dezelfde techniek, alleen dan in een andere toepassing. De warmtepomp ontvangt een lage temperatuur energie van de bronzijde (aarde, water of lucht) en geeft warmte vrij met een hogere temperatuur aan de verwarmingszijde.



„Een luchtwarmtepomp ontrekt zijn energie uit buitenlucht. Deze energie is beschikbaar op elk moment, dag of nacht, zomer of winter. Bij luchtverwarmingspompen is het belangrijk dat ze zijn ontworpen voor onze breedtegraden (koud klimaat) voor een maximale rendement en anderzijds de laagst mogelijke geluidsemissie te waarborgen. Onze warmtepompen zijn voor deze ontwerp condities ontworpen. Het gebruik van de PicoEnergy lucht - warmtepomp vereist geen graaf werkzaamheden in uw tuin, maar slechts een kleine ruimte voor installatie.“

## DE FOTOVOLTAÏSCHE (PV) WARMTEPOMP

Het bijzondere aan de PicoEnergy-warmtepomp is de efficiëntie en toekomstgerichte besturingstechnologie. Dit resulteert in vergelijking met conventionele verwarmingssystemen uitzonderlijk lage bedrijfskosten en de mogelijkheid om met dit systeem voor zowel verwarming, koeling en warm water te bereiden. Zelfs systemen zoals zonnewarmte, fotovoltaïsche (PV) en gebouwbeheer(smarthome) systemen werken hand in hand met onze warmtepompregeling.



Touch Control  
PicoEnergy Touch panel AP420

### VOORDELEN

- Maximaal gebruik te maken uw eigen PV installatie
- Hoge mate van comfort
- Lange termijn zekerheid tegen de laagste kosten
- Laag onderhoud
- Eenvoudige bediening

Dankzij de geavanceerde PicoEnergy regeling met Touchscreen, kan de eigen opgewekte elektriciteit uit het fotovoltaïsche systeem worden gebruikt voor verwarming en koeling van de woning. De snelheidsbesturing van de warmtepomp past zich zelfstandig aan de fotovoltaïsche kracht aan. De gratis fotovoltaïsche elektriciteit kan dus zo goed mogelijk gebruikt worden om het huis, het warm water en het zwembad te verwarmen.



## INTELLIGENTE POWER CONTROL

De PicoEnergy Power Inverter is een echte innovatie op het gebied van warmtepomptechnologie. Het principe is simpel: De omvormer past de energie aan die gebruikt wordt voor de werkelijke behoeften van uw huis. De efficiëntie wordt daardoor met ongeveer 20% verbeterd en de levensduur van de compressor is verlengd dankzij de aanzienlijk minder start-stops.



## NIEUWE INSPUITTECHNOLOGIE

Vanwege de constante veranderende parameters van de warmtepomp inverter, moet speciale aandacht worden besteed aan de oververhittingsregeling. De absoluut nieuwe, model gebaseerde regeling is een product van jarenlange ervaring. Proactieve reacties op toekomstige veranderingen in snelheid worden daardoor geoptimaliseerd en daarom wordt de efficiëntie van de warmtepomp maximaal verhoogd.



## SMART GRID

PicoEnergy warmtepompen zijn vandaag al "Smart Grid Ready". Met deze functie kunt u de kostenbesparingen van toekomstige elektriciteitsnetwerken gebruiken. In tijden waarin over het minder elektriciteit wordt verbruikt zullen de stroomkosten dalen. Daarom moet de gebruikstijd van de warmtepomp worden verplaatst naar deze periode. Dit wordt volledig geautomatiseerd door het intelligente regelsysteem van PicoEnergy.



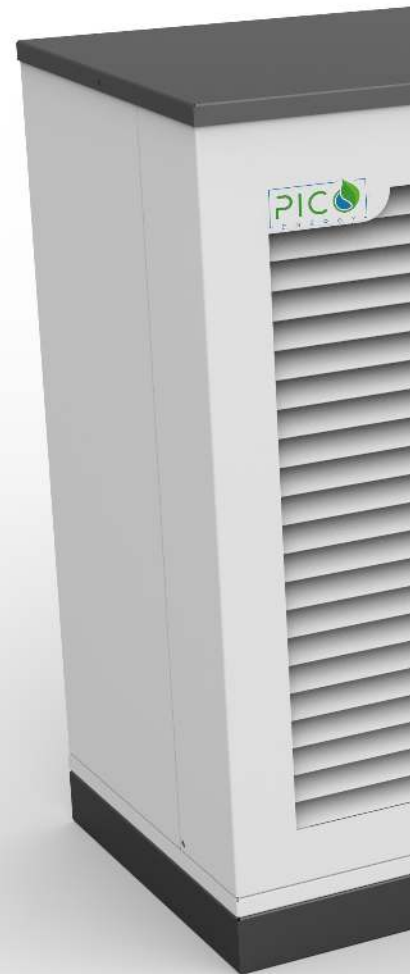
## INTERNET INSIDE

Alle PicoEnergy warmtepompen hebben de 'Internet Inside' al geïnstalleerd. Hiermee kunt u als klant uw warmtepomp van uw mobiele telefoon, tablet of pc bedienen. Als de warmtepomp niet optimaal werkt, geeft de warmtepomp het probleem automatisch aan bij de geselecteerde warmtepompinstallateur. Via "Internet Inside" kan hij aanpassingen aan de regeling instellingen maken zonder op de plaats te zijn. Dit bespaart u tijd en geld.



## INTEGRATIE VAN EXTERNE SYSTEMEN

De integratie van een fotovoltaïsch (PV) systemen, zonneboilers en een huismanagementsysteem zijn mogelijk dankzij de intelligente regeling van de PicoEnergy-warmtepomp. Fotovoltaïsche (PV) integratie kan de zelf opgewekte elektriciteit voor ruimteverwarming en warmwaterbereiding gebruiken, bij voorkeur voor eigen verbruik. Het terugleveren van elektriciteit naar het stroomnet gebeurt alleen als het buffervat geladen is en het huis comfortabel warm is.



# TOP SYSTEEM CONCEPT

De beste warmtepomp is net zo goed als het ontworpen systeemconcept. PicoEnergy is altijd optimaal georiënteerd voor deze ontwikkeling!

Dit resulteert in verwarmingssystemen met maximale efficiëntie. Dit wordt getest door onafhankelijke gecertificeerde warmtepomp testinstituten.

NIEUWE  
KOUDEMIDDEL  
R452B

## VOORDELEN

- Intelligente vermogensregeling
- Maximale efficiëntie van warmtepompsystemen
- Grote innovatie op het gebied van besturingstechnologie
  - Inverter technologie
  - Nieuwste oververhitting regeling
  - PV optimalisatie (stroom voor eigengebruik)
  - Geavanceerde Smart Grid-functionaliteit
  - Externe systemen kunnen geïntegreerd worden
  - LAN-interface in elke warmtepomp
  - Gebruiksvriendelijke touchscreen



# HOE U UW LEVEN EENVOUDIG EN EFFICIËNT KUNT NETWERKEN

Via "Internet Inside" kunnen warmtepompen van PicoEnergy de huidige ontwikkelingen al enkele jaren gebruiken. De voordelen van digitale netwerken liggen voor de hand. Onderhoud, storingen en overige meldingen worden automatisch doorgegeven. Een diagnose kan snel en eenvoudig worden uitgevoerd via toegang van uw warmtepomp op afstand. Voorij kosten en duure servicemonteurs zijn verledentijd. U kunt uw verwarmingssysteem ook van overal in de wereld bedienen: Of het nu smartphone-, tablet- of spraakbediening is - gebruik alle mogelijkheden om uw kamertemperatuur te beheren.



Ob Touch-Bedienung, PicoEnergy-Regelung oder Steuerung via Smartphone - vernetzte Technologie macht Ihre Wärmepumpe vielfältig bedienbar.



6 / 7

## INDIVIDUELE GARANTIE-UITBREIDINGEN

Profiteer van een specialist in geothermische energie met moderne warmtepomptechnologie. PicoEnergy warmtepompen zijn het product van meer dan 35 jaar ervaring in warmtepompen en een samenwerking op het gebied van besturingstechnologie met et wereldwijde bedrijf KEBA.

Vanwege de hoge kwaliteitseisen is het voor ons gemakkelijk om naast de standaard garanties uitgebreide garanties aan te bieden.



Er kan gekozen worden tussen

**3 jaar, 5 jaar of meer 10 jaar Garantie-uitbreiding**

op alle materialen. \*

\* Prijzen volgens de geldige PicoEnergy prijslijst en de geldende garantievoorzwaarden

Technische data	Lucht / water warmtepompen		
	Model	WPLC 412	WPLC 618
Vermogensbereik [kW]		2-12 kW	4-17 kW
Energieklasse AV35 °C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse AV55 °C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		1040 x 1560 x 560	1205 x 1745 x 628
Gewicht [kg]		220	267
Koudemiddel		R452b	
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		45.0	47.0
Niveau-toeslag voor laagfrequente ruiskarakteristieken Lz [dB]		0	
Afzekeren Hoofdstroom [A]		3 x C16	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		1" Buitendraad	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Max. aanvoer temperatuur		tot 62°C	

#### Vermogen gegevens EN14825

Klimaat: Gemiddeld	SCOP 35 °C	4,95	4,92
	$\eta_s$ 35 °C [%]	195	194
	SCOP 55 °C	3,82	3,78
	$\eta_s$ 55 °C [%]	150	148

#### Vermogen gegevens EN14511

A7/W35 bij 33% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	4,78	6,46
	Stroomverbruik[kW]	0,92	1,30
	Coeff. of perf. [COP]	5,18	4,98
A2/W35 bij 52% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,56	8,95
	Stroomverbruik[kW]	1,44	2,08
	Coeff. of perf. [COP]	4,56	4,31
A2/W35 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	11,79	17,18
	Stroomverbruik[kW]	3,07	4,58
	Coeff. of perf. [COP]	3,84	3,75
A-10/W35 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,23	12,21
	Stroomverbruik[kW]	2,63	4,04
	Coeff. of perf. [COP]	3,12	3,02
A7/W55 - 8K bij 40% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,41	8,09
	Stroomverbruik[kW]	1,69	2,64
	Coeff. of perf. [COP]	3,20	3,07
A-7/W52 bei 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,96	13,38
	Stroomverbruik[kW]	3,66	5,77
	Coeff. of perf. [COP]	2,45	2,32
A2/W42 bij 47% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,79	8,54
	Stroomverbruik[kW]	1,49	2,26
	Coeff. of perf. [COP]	3,90	3,78
Minimaal vermogen A2/W35	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,50	6,50
Minimaal vermogen A2/W55	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,00	9,00

# DE NIEUWE GENERATIE



Uw distributie partner



**Anders -  
Verwarmen B.V.**

Zwedenweg 3, 9601 ME Hoogezand

E-Mail: [info@anders-verwarmen.nl](mailto:info@anders-verwarmen.nl) • [www.anders-verwarmen.nl](http://www.anders-verwarmen.nl)

Vraag onze brochure zonder verplichting aan:



Brochure UrbanECO  
Warmtepomp, 2-6 kW



Brochure RuralECO  
Warmtepomp, 4-18 kW



Brochure  
ECOAIR PREMIUM  
Warmtepomp, 2-17 kW

PicoEnergy GmbH & Co KG

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

E-Mail: [office@picoenergy.at](mailto:office@picoenergy.at) • [www.picoenergy.at](http://www.picoenergy.at)