

BIOTEKNIK



ECOAir Compact

LUFT TIL VAND
VARMEPUMPE

2-17 kW

MORGENDAGENS ENERGI STYRET OPTIMALT

PICOENERGY PRODUKT PORTFOLIE

Et samlet intelligent styresystem af energiproduktion, opbevaring og forbrug vil sænke strømforbruget på lang sigt. Dette giver mere komfort med effektiv energi-indsats:

- Kan kombineres med solceller, solfanger eller Energi-styring (Smart I, Loxone)
- Maximal effekt via intelligente styresystemer
- Højeste kvalitet - produkt fra Østrig
- Individuelle garanti-pakker
- Udviklet og produceret i Østrig

PicoEnergy teknologi til

VARME KØLING



DR. HANNES F. JAKOB, MBA
DIREKTØR PICOENERGY GMBH & CO KG

„Vores eksklusive partner i hele Europa anerkender den formidable kvalitet produceret i Østrig og den høje effektivitet fra vores produkter; såvel vores support og online service - dermed sørger vi for en perfekt installation, første opstart samt problemløs drift hos vore kunder.“

FUNKTIONSPRINCIP PICOENERGY VARMEPUMPE

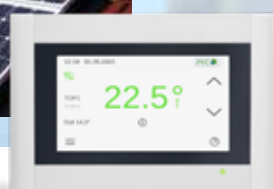
Varmepumpen varmer i princippet som et køleskab, blot omvendt. Varmepumpen tager fra varmekildesiden (jord, vand eller luft) ved en lav temperatur og frigiver den ved en høj temperatur.



„Varmepumpen bruger solenergien der er gemt i luften. Denne energi er altid til stede, uanset om det er dag, nat, sommer eller vinter. Ved luftvarmepumper er det dog vigtigt at pumpen er konstrueret til vores klima for at sikre maksimal effektivitet. Og på den anden side sikre lavest mulig støj. Vores varmepumper er optimeret netop til disse forhold. Brugen af PicoEnergy varmepumpe kræver ikke noget gravearbejde i haven, kun lidt plads til montering.“

SOLCELLE VARMEPUMPEN

Det fremragende ved PicoEnergy varmepumpen er dens effektive og fremtidssikrede styringsteknologi. Derfra kan man i sammenligning med normale varmesystemer opnå virkelig lave varmeomkostninger, og med dette system kan man både varme, køle, samt varme brugsvand op. Selv systemer som solvarme, solceller og husets varmestyring arbejder sammen hånd i hånd med vores styring.



Touch-betjening
PicoEnergy styring

FORDELE

- Maximal egenforbrug af gratis selvproduceret strøm
- Høj komfort
- Langfristet forsyningsikkerhed til laveste omkostninger
- Lav vedligehold
- Meget nem betjening

Via den avancerede styring fra PicoEnergy kan egenproduceret strøm fra solceller benyttes til opvarmning og køling af huset. Varmepumpen er omdrejningsstyret og tilpasser sig selv til strømmen fra solcellerne. Den gratis strøm fra solcellerne benyttes optimalt af styringen til opvarmning af hus, varmt vand m.m.



INTELLIGENT STYRINGSTEKNOLOGI

PicoEnergy inverteren er en ægte innovation på varmepumpe-markedet. Princippet er simpelt: Inverteren tilpasser energien til det virkelige forbrug på huset. Virkningsgraden bliver derfor ca. 20% forbedret, og af denne grund bliver startcyklus reduceret og levetiden på kompressoren forlænget.



NY INDSPRØJTNINGSTEKNOLOGI

Grundet den konstante ændring af parametrene i inverter-varmepumpe, må man være ekstra opmærksom på overophedning. Den absolutte nye modelbaserede styring er et produkt af årelang erfaring. Derved bliver omdrejningsændringer proaktivt ændret og virkningsgraden altid maximeret.



SMART GRID

Varmepumpen fra PicoEnergy er allerede i dag klar til "smart grid". Med denne funktion kan man spare på den strøm man køber, dvs man bruger strømmen på det tidspunkt, hvor den er billigst, og varmepumpen benyttes på dette tidspunkt. Dette sker fuldautomatisk via den intelligente styring fra PicoEnergy.



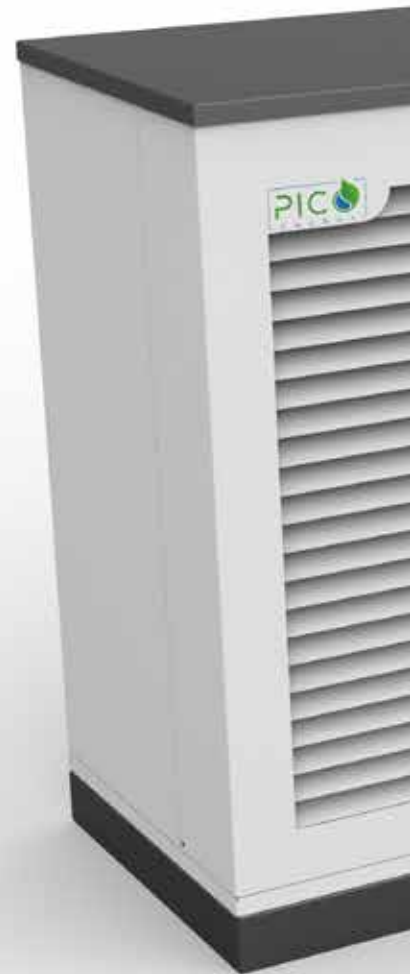
INTERNET INKLUDERET

Alle PicoEnergy varmepumper har internet-modul, så fremtiden er indbygget. Dette muliggør for kunden via telefon, tablet eller computer at styre pumpen. Hvis varmepumpen ikke kører optimalt, vil den automatisk give besked til installatøren. Via internet-modulet kan ændringer foretages, uden man er på stedet, hvilket sparer tid og penge!



INTEGRATION AF FREMMEDSYSTEMER

Tilslutning af andre systemer til varmepumpen såsom solceller, solfanger eller andre husstyringssystemer er muligt via den intelligente styring fra PicoEnergy. Integrationen af eget produceret strøm fra solceller kan benyttes til opvarmning af huset og varmt vand. Salg af overskydende strøm sker først når huset og varmt vand er opvarmet.



TOP KLASSE SYSTEM KONCEPT

Den bedste varmepumpe er kun så god som systemkonceptet. PicoEnergy er altid optimalt orienteret med denne udvikling. Resultatet er et varmeanlæg med den højeste effekt, testet på et uafhængigt testinstitut.

NYT
KØLEMIDDEL
R452B

FORDELE

- Intelligent powerkontrol
- Højeste virkningsgrad af varmepumpesystemer
- Høj innovation i området af styringsteknologi
- Inverter teknologi
- Nyeste overophedningsstyring
- Optimeret forbrug af egenproduceret strøm
- Avanceret "smart grid"-funktion
- Fremmedsystemer integrerbar
- Internetmodul til alle varmepumper
- Nemmeste betjening via touchskærm, tablet, telefon eller computer

SÅDAN FORBINDER MAN ENKELT OG EFFEKTIVT SIT LIV

Via internetnetforbindelsen har PicoEnergy varmepumpen i årevis været i stand til at følge den aktuelle udvikling og bruge denne. Fordelen af den digitale verden ligger i vores hænder. Vedligeholdelse og fejlsøgning foregår hurtigt og nemt via fjerndiagnose. Hermed undgår man at betale for kørsel og tid til installatør. Derudover kan man selv styre varmepumpen fra telefon, tablet eller computer uanset hvor man befinder sig. Man kan benytte de mange muligheder som at ændre temperatur m.m.



Om man benytter Touchskærm, PicoEnergy styring, smartphone eller internet-teknologi er varmepumpen alsidig.



6 / 7

INDIVIDUEL GARANTIFORLÆNGELSER

Profiter af specialister i området; moderne jordvarme-teknologi. PicoEnergy varmepumperne har 35 års erfaring og samarbejder med KEBA som er verdensomspændende på dette område.

På grund af den høje kvalitet er det nemt for os at tilbyde længere garanti end normalt.



Der kan vælges mellem

3 år, 5 år eller 10 år

på alle materialer.*

* Læs her garantibetingelserne.
Pris efter PicoEnergy prisliste og korrekte garantibetingelser

Tekniske data	Luft-/vandvarmepumper		
	Modeller	WPLC 412	WPLC 618
Effektområde [kW]		2-12 kW	4-17 kW
Energiklasse VL35 °C		A+++	A+++
Energiklasse VL55 °C		A++	A++
Mål H x W x T [mm]		1040 x 1560 x 560	1205 x 1745 x 625
Vægt [kg]		220	267
Kølemiddel	R452b		
Lydeffektniveau i henhold til EN12102 [dB(A)]		45,0	47,0
Niveau tillæg for lavfrekventstøj characteristic Lz [dB]	0		
Hovedstrømafdækning [A]	3 x C16		
Sikringskontrol [A]	1 x C13		
Tilslutning Hydraulik [tommer]	1" Ekstern tråd		
Maksimal strømningstemperatur	op til 62°C		

Ydelsesdata ifølge EN14825

Klima : mellem	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

Ydelsesdata ifølge EN14511

A7/W35 med 33% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	4,78	7,16
	Strømforbrug [kW]	0,92	1,43
	Antal beføjelser [COP]	5,18	4,99
A7/W55 - 8K med 40% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	5,41	8,09
	Strømforbrug [kW]	1,69	2,64
	Antal beføjelser [COP]	3,20	3,07
A2/W35 med 52% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	6,56	8,95
	Strømforbrug [kW]	1,44	2,08
	Antal beføjelser [COP]	4,56	4,31
A2/W35 med 100% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	11,79	17,18
	Strømforbrug [kW]	3,07	4,58
	Antal beføjelser [COP]	3,84	3,75
A-7/W35 med 88% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	8,02	14,01
	Strømforbrug [kW]	2,48	3,84
	Antal beføjelser [COP]	3,24	3,13
A-7/W52 med 100% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	8,96	13,42
	Strømforbrug [kW]	3,66	5,69
	Antal beføjelser [COP]	2,45	2,30
A-10/W35 med 100% Varmekapacitet	Varmekapacitet [kW]	8,23	12,21
	Strømforbrug [kW]	2,63	4,04
	Antal beføjelser [COP]	3,12	3,02
Mindste effekt A2/W35	Varmekapacitet [kW]	3,50	6,50
Mindste effekt A2/W55	Varmekapacitet [kW]	6,00	9,00

DEN NYE GENERATION



Deres installatør

BIOTEKNIK

Kometvej 20, DK-4700 NÆSTVED

E-mail: kenneth@bioteknik.dk • www.bioteknik.dk

Bestil uforpligtet brochure:



Brochure UrbanECO
Varmepumpe, 2-6 kW



Brochure RuralECO
Varmepumpe, 4-18 kW



Brochure ECOAIR Luft
Varmepumpe, 2-17 kW