



SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA

AMK OPC 15 EDITION EU 21



MAXIMUS
ENERGY



Inovatie globala!

Primul!

**Primul colector
hibrid cu tub vidat**

**Produce simultan
energie termica si electrica**

- Tehnologie inovatoare
- Inalta performanta
- Eficienta ridicata
- Fiabilitate mare
- Montaj simplu si economic
- Sistem autonom
- Maxima compatibilitate cu mediul inconjurator
- Fara costuri de operare
- Pentru asigurarea apei si caldurii



La Targul
„Inter-
national de
Instalatii,

Technologie si Industrie”

(28 – 31 Martie 2006) de la Poznan (Poland) Editia OPC15
EU21 a castigat medalia de aur pentru dezvoltare
tehnica inovatoare



SOLUTII DE ENERGIE INTELIGENTA



OPC 15 EDIT

Primul colector hibrid cu tub vidat-produce simultan energie termica si solara



AMK OPC15 EDITION EU21 este echipat cu un sistem lamelar de calitate ridicata CIS ce genereaza energie. Tehnologia dezvoltata de catre consultantii de proiectare germani ai AMK ai EU21 in colaborare cu AMK dau posibilitatea producerii simultane de energie solara termica si electrica.

Radiatia solara determina in mod direct puterea rezultata si astfel si capacitatea instalatiei solare.

Nu este necesara conectarea la o unitate solara de comanda sau o alimentare externa.

Ca rezultat al componentelor optim armonizate, sistemul functioneaza fara probleme si este intrinsec sigur pt. sistemele AMK.

Avantajele componentelor:

- Nu este necesara o unitate de comanda solara: comanda vitezei este actionata in functionare prin adaptarea tensiunii de modulare.
- Hidraulica colectorului, proiectata conform Tichelman, asigura debitul uniform prin campul colectorului.
- Tuburile absorbitoare aranjate in paralel au pierderi de presiune extrem de scazute.
- Sistemul lamelar CIS de inalta calitate, generator de energie, exceleaza printr-un inalt nivel de eficienta, o buna eficienta corelata cu temperatura si un spectru luminos.
- Pompa si unitatile de pompare si aeri-sire au o pompa de circulatie foarte eficienta, armonizata si fara intretinere, alimentata in curent continuu.

- Este posibila o verificare a functionarii prin citirea directa a cantitatii debitate.

Are loc o separare constanta a aerului in timpul operarii agregatului in circuit inchis.

Preiunile optime ale sistemului sunt asigurate prin dispunerea rezervorului de expansiune pe partea de absorbtie a pompei (sistemul AMK sigur intrinsec).

In acest mod, pompa este eliberata, capacitatea este crescuta, siguranta intrinseca este garantata, iar rezervorul de expansiune este tratat cu atentie.

Se asigura un montaj si o umplere simpla si ieftina, la indemana unei singure persoane.

Se poate folosi pentru asigurarea apei calde si incalzirii

Avantajele clientului:

- Montare simpla, ieftina a sistemului.
- Fiabilitate ridicata, inalta calitate si componente armonizate
- Se poate integra in instalatiile solare AMK existente
- Operare posibila in mod complet autonom fata de soare
- Fara costuri de operare
- Maxima compatibilitate cu mediul inconjurator - nu este necesara energie auxiliara
- Nu sunt necesare costuri suplimentare la aceasta investitie - nu sunt necesare unitate comanda sau o instalatie electrica
- Se poate folosi unitatea de comanda AMK intrinseca

PV module	
Capacitate nominala	16.0 W
Toensiune in MPP	17.0 V
Tensiune in MPP	0.92 A
Tensiune de repaus	21.4 V
Curent de scurtcircuit	1.1 A
Tensiune de repaus la -10°	23.5 V
Tensiune MPP la +70°C	14.6 V
Tipul celulei	CIS
Coefficientul de temperatura al puterii modulului	- 0.29 %/°C
Coefficientul de temperatura puterii modulului	- 0.36 %/°C
Lungime	1200 mm
Latime	150 mm
Grosime	17.75 mm
Tip de capsulare	Sticla/sticla
Conectare	cablu de 1m
Greutate	2.86 kg
Statie solara AMK EDITION EU21	
Temp. maxima de operare	TB 110 °C
Presiune max. de operare	PB 8 bar
Piese - carcasa racorduri	Alama
Partile interioare	Otel inoxidabil, alama, plastic
Sticla de sondare	Borosilicat
Inele de etansare O	EPDM
Flansele de etansare	Rezistente la temp., compatibile la expunere solara
Material izolator	EPP
Filet conform	ISO 228
Precizie de masurare	10 % (din valoarea totala)
Media debitelor	Fluidul de transfer cu inhibitori de inghetare si corozivitate se poate evapora fara sedimentare
OPC15	
Lungime	1700 mm
Latime	1250 mm
Inaltime (inclusiv cadrul)	97 mm
Aria bruta a suprafetei	2.13 m ²
Supraf. activa absorbitor 360°	2.50 m ²
Aria deschizaturii	1.72 m ²
Greutate	48 kg
Absorbitor/sticla	360° Borosilicat 3.3
Cadru	Aluminiu
Acoperire	9-straturi ALU-Nitrite/ALU/OI
Conexiuni	6 x 3/4"
Continuturi totale 3.1 litri	
Presiuni de operare acceptate	10 bar
Debit de volum recomandat	1.1 l/min./modul
Putere	Pana la 752 kWh/m ²