

## WKE WORLD KEY ENERGY

POMPA SOLARE

FINANZIATE CON I FONDI DELLA  
COMUNITÀ EUROPEA



## Forniamo le migliori soluzioni per il pescaggio di acqua con pompe alimentate da fonte solare

Dotato di una pompa volumetrica con tre pistoni a stantuffo, il sistema Fotovoltaico di approvvigionamento di acqua è un sistema ad alta efficienza basato sull'energia solare. Comprende pannelli solari, regolatore, e pompa fotovoltaica ad alte prestazioni. Per raggiungere l'obiettivo di auto-bilanciamento tra il flusso dell'acqua e l'energia di risalita, il sistema è stato dotato di funzioni avanzate come: il controllo di monitoraggio energetico, la protezione automatica per scarsità o trabocco dell'acqua, la protezione antigelo, la protezione intelligente dai guasti.

Questo sistema risolve il problema causato dall'utilizzo a bassa efficienza e a bassa energia della pompa tradizionale. Riduce notevolmente il carico della batteria solare alla stessa capacità di pompaggio. Riduce notevolmente i costi per l'utente.



Il nostro sistema risolve efficacemente il problema di approvvigionamento idrico per la gestione ecologica dell'irrigazione delle colture e per l'allevamento di bestiame. Rispetto al tradizionale sistema di approvvigionamento idrico è molto più facile da applicare perché non necessita di spese extra per allacciarsi alla rete elettrica o ad un gruppo elettrogeno da rifornire continuamente di carburante, evitando di inquinare l'ambiente e di generare rumore inutile.

Il sistema WKE DS e LD utilizza totalmente l'energia solare ed è la migliore soluzione per il risparmio energetico. Si può risparmiare oltre il 73% di acqua di irrigazione. Inoltre offre garanzia di potenza per l'irrigazione delle colture nelle zone estremamente secche. Con l'efficiente sistema Fotovoltaico di pompaggio dell'acqua progettato da WKE, si può risolvere definitivamente il problema di acqua potabile e acqua per irrigazione. Le nostre pompe possono arrivare a prelevare acqua fino a 200 metri sotto terra.



## Applicazioni

I nostri prodotti sono principalmente usati per l'irrigazione ecologica. L'approvvigionamento idrico per la vegetazione, l'irrigazione di alberi da frutto, la fornitura di acqua per contrastare la desertificazione di aree naturali protette e l'erosione del suolo. Le pompe WKE vengono utilizzate per la fornitura in aree remote carenti d'acqua, per l'allevamento del bestiame, per aziende e terreni agricoli, serre di irrigazione, riserve di caccia, bacini di irrigazione o antincendio e in tutte le aree dove la rete elettrica non e' presente. Le nostre pompe vengono utilizzate di giorno per il riempimento di cisterne che accumulano grandi quantità di acqua che viene rilasciata a caduta, durante la notte, dai sistemi di irrigazione. Quindi il ciclo è costante ed autonomo: di giorno provvista e di notte rilascio.



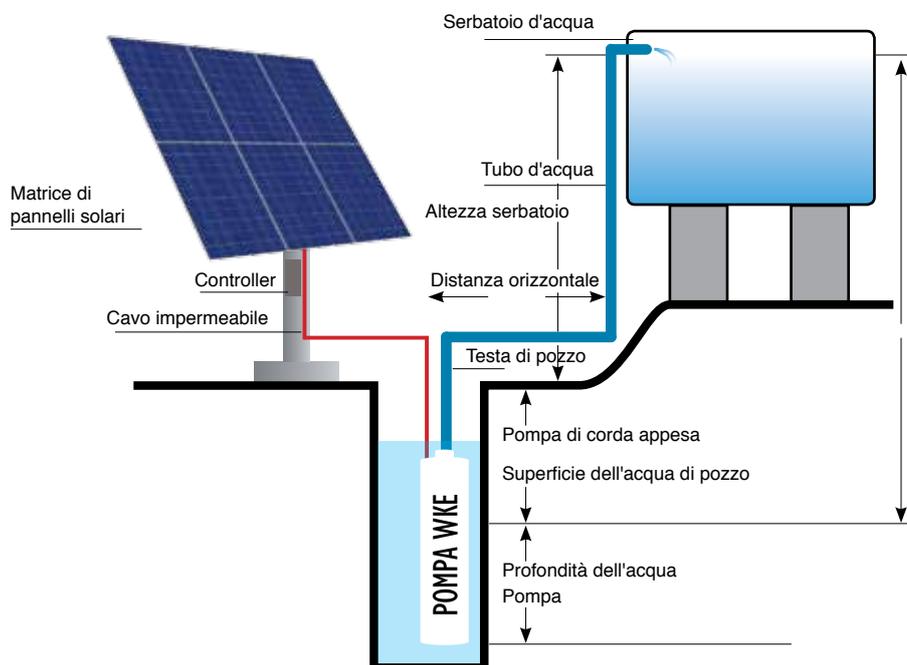
## Serie di pompe fotovoltaiche ad alta efficienza WKE 3D

Con un'efficienza fino a 85%, le serie WKE DS e LD sono nuovi tipi di pompe ad alta efficienza che, grazie ad una serie di filtri speciali, possono essere utilizzate anche quando l'acqua contiene particelle di sabbia.

La loro capacità di prevalenza è tra i 5 e i 200 metri. A seconda delle varie esigenze, si possono scegliere diversi modelli in base alla necessità d'acqua e alla profondità di pescaggio.

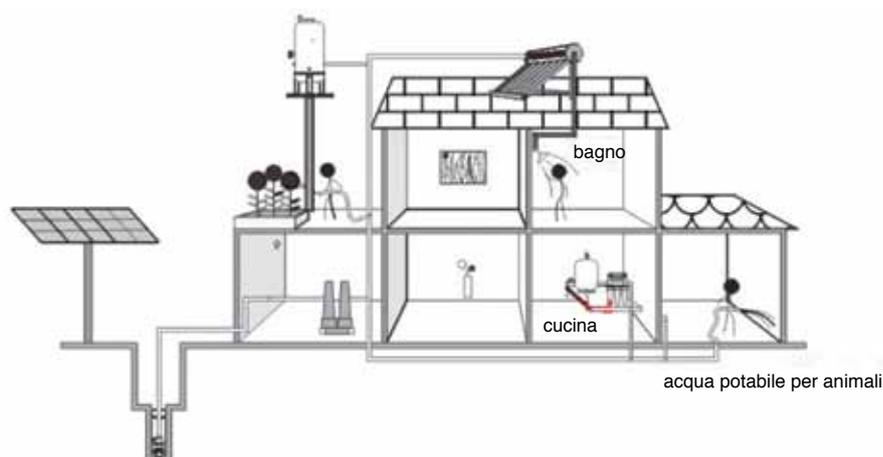
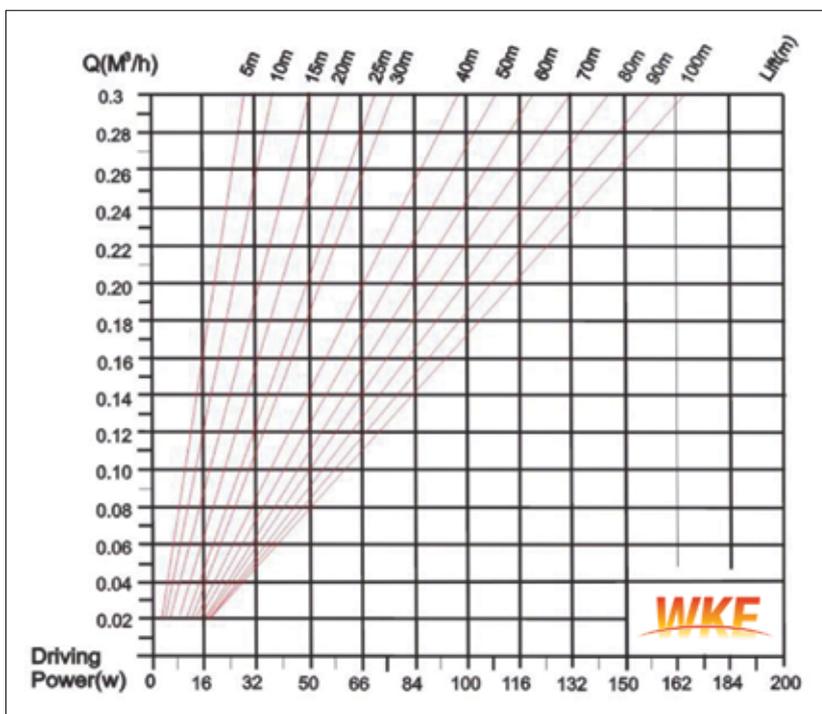
### NUOVO METODO DI APPROVVIGIONAMENTO D'ACQUA PER IRRIGAZIONE

Pompaggio dell'acqua	emissioni inquinanti (ettari/anno)
Pompaggio dell'acqua con la rete elettrica	anidride carbonica 23 kg
Pompaggio dell'acqua con carburante	anidride carbonica 31 kg
Pompaggio dell'acqua con FV tradizionale	zero anidride carbonica
<b>Pompaggio dell'acqua WKE</b>	<b>zero anidride carbonica ed alta efficienza</b>



## WKE DS4 descrizione parametri

Questo modello è progettato specialmente per l'utilizzo ordinario del pompaggio dell'acqua in casa, di facile installazione, con interfaccia user-friendly. La bassa tensione è garantita dal nostro sistema di sicurezza. Sono sufficienti dai 1000L di 2000L di pompaggio dell'acqua giornalieri per il normale consumo domestico dell'acqua. A causa della sua elevata efficienza, questo tipo di pompa ha bisogno di pochissima energia fotovoltaica per guidarla. Paragonando alla pompa tradizionale alternata, che è guidata dalla rete elettrica, il costo dell'elettricità di un anno può sopportare una serie del costo di questo sistema di pompaggio.



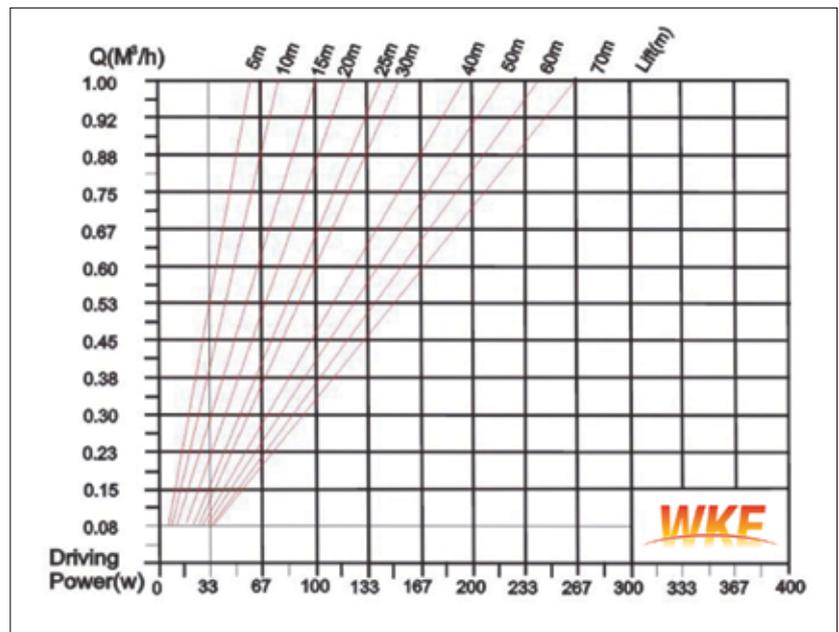
Model: WKEDS330			
Potenza (w)	100	Portata (M <sup>3</sup> /H)	0,3
Inverter	420	Dislivello (M)	30
Moduli fotovoltaici: 2 x 50Wp Poly in serie			

### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller - Inverter  
 Cabinet Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch  
 Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione Cavi - Connettore MC4

## WKE DS6 descrizione parametri

Il sistema fornisce acqua alle popolazioni, all'allevamento e ad una piccola area agricola. Sistema di funzione stabile e corretto, manutenzione automatica, uso conveniente, monitoraggio dopo l'installazione non necessario, senza alcun costo aggiuntivo.



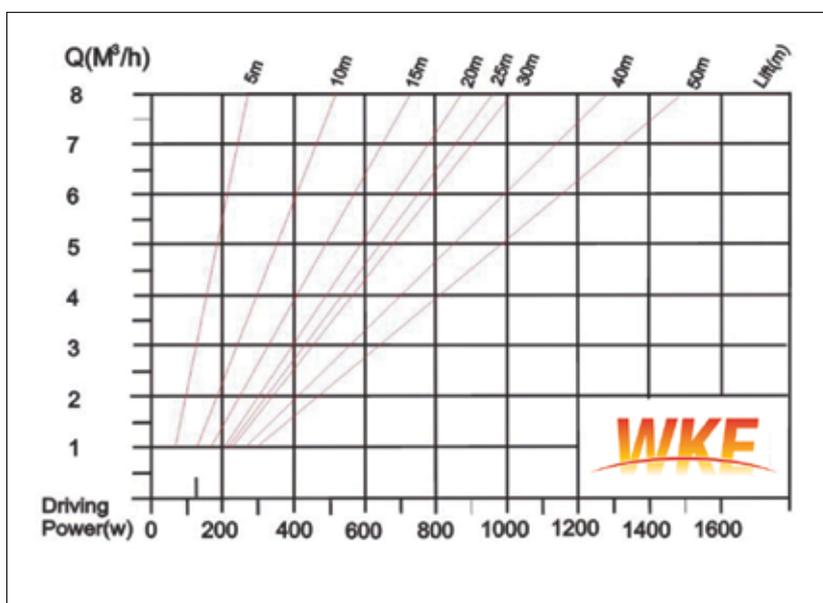
Model: WKEDS640			
Potenza (w)	280	Portata (M³/H)	1
Inverter	600	Dislivello (M)	40
Moduli fotovoltaici: 4 x 70Wp Poly in serie			

### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller - Inverter Cabinet Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione Cavi - Connettore MC4

## WKE DS10 descrizione parametri

La pompa WKE DS10 è ideale per l'irrigazione di grandi aree agricole. Può essere utilizzata con metodi di irrigazione a spruzzo e può irrigare da 33.000 a 66.600 metri quadrati. Anche questa pompa è stabile ed efficace e non necessita di particolari manutenzioni.



### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller - Inverter - Cabinet Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch - Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione Cavi - Connettore MC4

**Model: WKEDS1050**

Potenza (w)	1960	Portata (M <sup>3</sup> /H)	8
Inverter	2000	Dislivello (M)	50

Moduli fotovoltaici: 8 x 250Wp Poly in serie

**Model: WKEDS1080**

Potenza (w)	1700	Portata (M <sup>3</sup> /H)	4
Inverter	2000	Dislivello (M)	80

Moduli fotovoltaici: 7 x 250Wp Poly in serie

**Model: WKEDS10100**

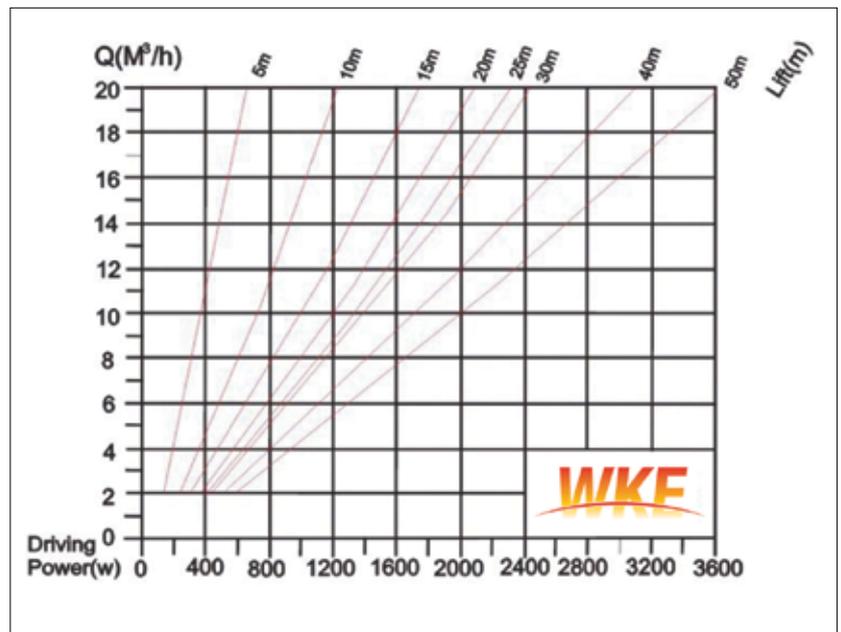
Potenza (w)	1960	Portata (M <sup>3</sup> /H)	4
Inverter	2000	Dislivello (M)	100

Moduli fotovoltaici: 8 x 250Wp Poly in serie

**Altre potenze su richiesta**

## WKE DS14 descrizione parametri

Il modello WKE DS14 è adatto alle irrigazioni di grandi aree agricole. Consente le applicazioni di irrigazione a goccia e i metodi di irrigazione a spruzzo arrivando a gestire superfici di 133.200 metri quadrati. Il sistema è stabile ed efficiente e non necessita di particolari costi di manutenzione.



### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller Inverter - Cabinet Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch - Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione Cavi - Connettore MC4

Model: WKEDS1420			
Potenza (w)	2500	Portata (M³/H)	20
Inverter	5000	Dislivello (M)	20
Moduli fotovoltaici: 10 x 250Wp Poly in serie			

Model: WKEDS1425			
Potenza (w)	2700	Portata (M³/H)	20
Inverter	5000	Dislivello (M)	25
Moduli fotovoltaici: 11 x 250Wp Poly in serie			

**Altre potenze su richiesta**

## WKE LD descrizione parametri



### Model: WKELD10240

Potenza (w)	3800	Portata (M <sup>3</sup> /H)	20
Inverter	5500	Dislivello (M)	40

Moduli fotovoltaici: 16 x 250Wp Poly in serie

### Model: WKELD10260

Potenza (w)	5300	Portata (M <sup>3</sup> /H)	20
Inverter	5500	Dislivello (M)	60

Moduli fotovoltaici: 21 x 250Wp Poly in serie

#### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - controller - inverter - cabinet - cavi

**Altre potenze su richiesta**

## WKE LD / DS

### Model: WKEDS

Potenza (w)	100/4600	Portata (M <sup>3</sup> /H)	0,30/20
Inverter	420/5000	Dislivello (M)	20/100

Moduli fotovoltaici: in funzione alla potenza

#### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller - Inverter - Cabinet  
Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch - Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione  
Cavi - Connettore MC4

### Model: WKELD

Potenza (w)	2700/28000	Portata (M <sup>3</sup> /H)	10/160
Inverter	5500/30000	Dislivello (M)	5/180

Moduli fotovoltaici: in funzione alla potenza

#### Inclusi nel kit

Moduli fotovoltaici - Pompa - Controller - Inverter - Cabinet  
Materiale elettrico impermeabilizzato - Air switch - Sensore livello acqua - Ganci metallici - Struttura metallica di protezione  
Cavi - Connettore MC4

## Prestazioni del sistema e vantaggi tecnici

---

Grazie a soluzioni tecniche sul sistema di pompaggio, ai collettori e ai controller, le pompe WKE sono caratterizzate da un'alta efficienza. Le loro principali caratteristiche sono:

1. Movimento meccanico lineare che elimina gli sforzi di pescaggio.
2. Pescaggio dell'acqua anche in presenza di acqua con particelle di sabbia grazie a particolari filtri.
3. Risparmio di corrente grazie a controller applicati e al software dell'inverter.
4. Applicazione dell'algoritmo di controllo ottimale che migliora l'efficienza dal 10% al 15%, rispetto ad altre pompe tradizionali.
5. Maggiore efficienza anche in condizioni di luce non ottimali.
6. Risparmio del 60% sui normali costi di gestione.
7. Efficienza media superiore al 65%.
8. Potenza media superiore al 92%.
9. Capacità di pescaggio fino a 200 metri.

## Scienza e Tecnologia, Responsabilità, Missione

Abbiamo investito anni di ricerca nelle pompe ad acqua Fotovoltaiche, nei sistemi di pompaggio Fotovoltaici. Siamo riusciti ad ottenere impianti performanti ed efficienti applicabili in molti campi: fabbisogni quotidiani d'acqua per villaggi e popolazioni, per irrigazione agricola, per il trattamento delle colline e terre aride, nell'allevamento del bestiame, nel trattamento protettivo per il settore ambientale, per contrastare il fenomeno della desertificazione delle aree agricole e boschive. Siamo riusciti a convertire l'energia solare in potenza, contribuendo ad uno sviluppo sostenibile ed ecologico. L'acqua è vita, non dimentichiamolo mai.

Questa è la nostra responsabilità e la nostra missione. Questo ci dà ancora di più lo stimolo ad innovare tecnologicamente i nostri prodotti utilizzando una fonte pulita ed ecologica come l'energia solare, contribuendo a contenere i problemi legati alla siccità e al degrado ambientale.

### Altre applicazioni





**WKE WORLD KEY ENERGY**

---

**SOLUZIONI FOTOVOLTAICHE IN ROMANIA**

Office / Logistic: Dunca Expediții, Comuna Dumbrăvița  
Judetul Timiș - DJ 691 Nr. Km 7 + 142 - Tel: 0040-256-373901

[www.worldkeyenergy.com](http://www.worldkeyenergy.com)