



MFI green

“I nostri pannelli di nuova concezione **HIGHT PERFORMANCE CELL** permettono la produzione di energia solare anche in scarsa presenza di luce solare . I nostri impianti da balcone riescono garantire **alti livelli di produzione** di energia anche durante le giornate nuvolose , di pioggia o comunque di scarsa irradiazione solare.”



FUTURO

Noi **lavoriamo** per il **futuro dell'energia**

ENERGIA A PORTATA DI BALCONE

Il kit e' composto da 4 **pannelli solari di ultima generazione** da 150 W cad per un totale di 600 watt e da un **Micro Inverter** dotato di cavo di connessione alla rete domestica, che permette a chiunque di installare un impianto sul proprio balcone. **Abbiamo creato un kit molto semplice**, che possa essere installato dalle persone in autonomia senza necessità di un tecnico specializzato*, e che **funziona con una normale presa di corrente** e che non necessita di complicati iter autorizzativi. Una volta installati i pannelli sul proprio balcone, si collegano alla presa di corrente e si **inizia immediatamente a produrre energia!**

*l'ausilio del tecnico è necessario solo in assenza di una presa di corrente sul balcone o quando l'impianto domestico necessita di manutenzione straordinaria o cmq si necessita di un collaudo dell'impianto in base alle attuali leggi nazionali vigenti.





FUTURO

Benefici del nostro kit fotovoltaico

L'installazione del **kit fotovoltaico da balcone** consente un **taglio immediato dei costi in bolletta fino al 25-30%**. Questo perché i pannelli producono complessivamente fino a 600 Watt che vengono utilizzati per il fabbisogno quotidiano di energia della tua abitazione, andando a **sgravare il consumo** di energia abitualmente richiesto al **tuo fornitore**.

- ✓ **Risparmio in bolletta fino al 25-30%**
- ✓ **Nessuna pratica burocratica necessaria**
- ✓ **Nessuno costo di installazione**



ENERGY

Nuova generazione di pannelli solari

I nostri **pannelli di nuova generazione a 144 celle**, sono molto **compatti** e **leggeri** e grazie a una tecnologia avanzata permettono di ottenere performance altissime non solo in presenza di luce solare diretta, ma anche in **condizioni di luminosità generica**. Il tutto in dimensioni molto contenute per adattarsi a qualsiasi balcone.

Gli impianti sono connessi a una **applicazione** facile da scaricare sul proprio telefono o tablet, che permette di **monitorare tutto l'impianto** e sapere quanta energia si sta producendo.

FACILE

Inizia a produrre energia

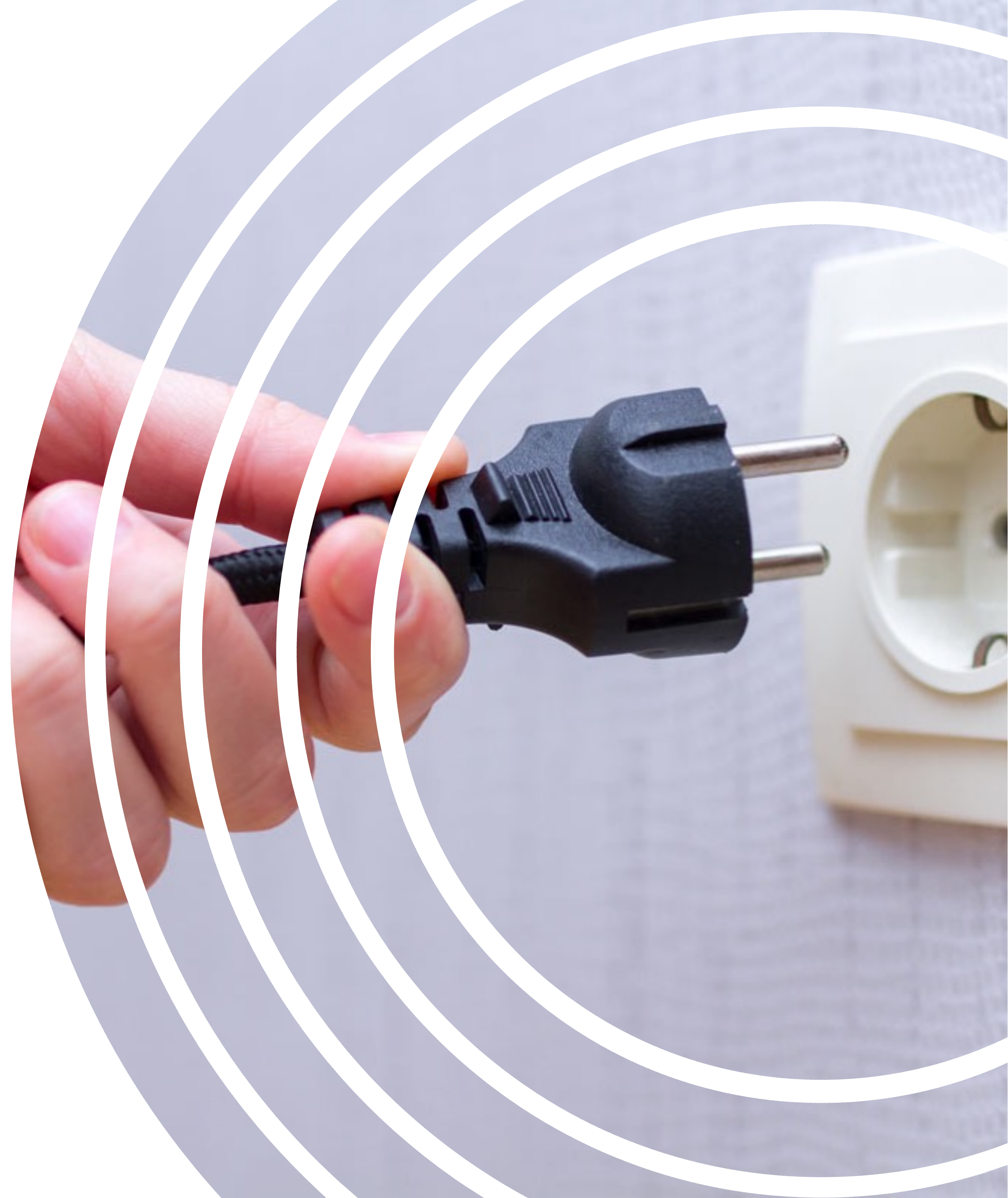
I nostri kit sono completi di tutto* quello che ti serve per installare l'impianto in autonomia e in modo semplicissimo senza la necessità di dovere realizzare particolari impianti o connessioni.

*escluso le staffe per fissaggio al balcone o al parapetto facilmente reperibili sul mercato in base alle proprie esigenze/caratteristiche d'installazione.

- 1 **Installa i pannelli**
- 2 **Collega l'impianto all'inverter**
- 3 **Inserisci la spina in una normale presa di corrente**

Fatto!

Stai producendo la tua energia



RISPARMIO

Il risparmio è garantito

I nostri **kit** producono energia che viene utilizzata direttamente dalla tua rete domestica riducendo la richiesta al fornitore..

- 1 **Il kit immette energia nella rete domestica**
- 2 **Se la richiesta eccede la produzione il fornitore integra l'eccedenza**
- 3 **L'autoproduzione viene utilizzata tutta e l'eccedenza erogata dal fornitore**

Questo sistema consente di usare prima l'energia autoprodotta, garantendo un risparmio netto sui consumi abituali.



SMART

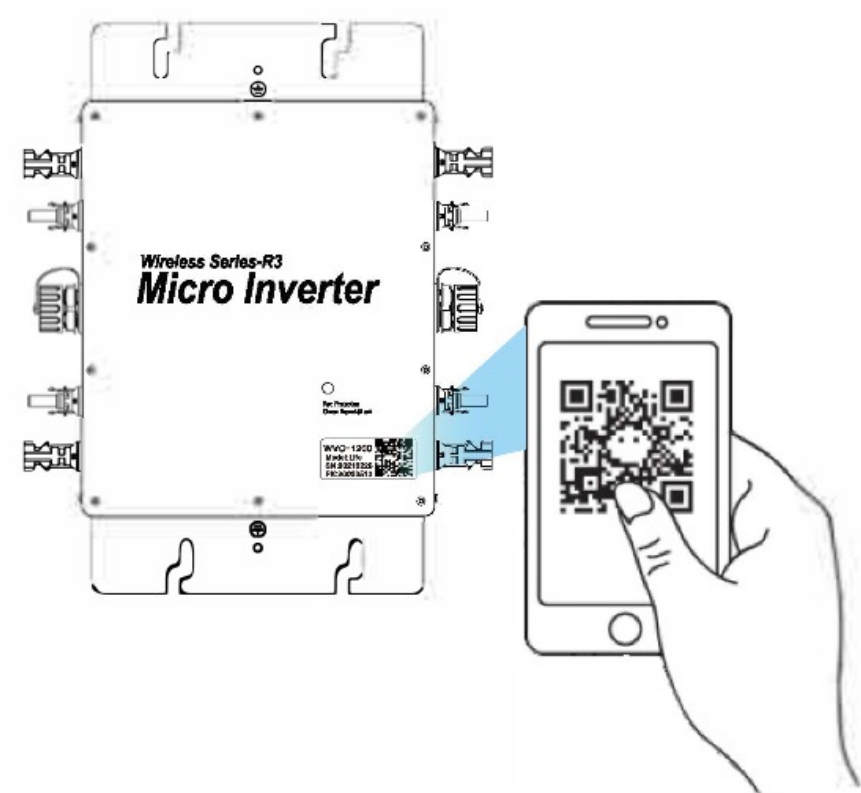
Controlla le tua produzione di energia tramite APP



Scansiona il QR code presente sul nostro Inverter e scarica la APP per avere sempre sotto controllo il tuo impianto fotovoltaico da balcone.

Soluzione SMART

Controllando dalla APP la produzione di energia è possibile scegliere i momenti migliori della giornata per i consumi domestici, aumentando al massimo il risparmio in bolletta.



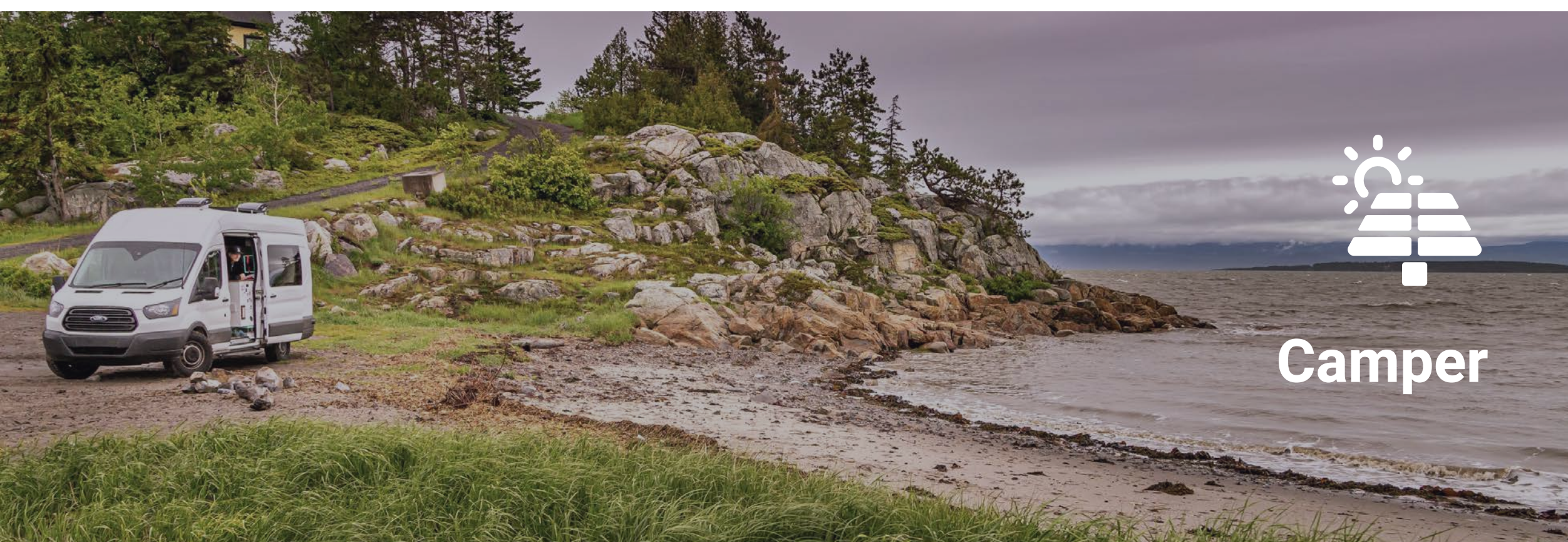
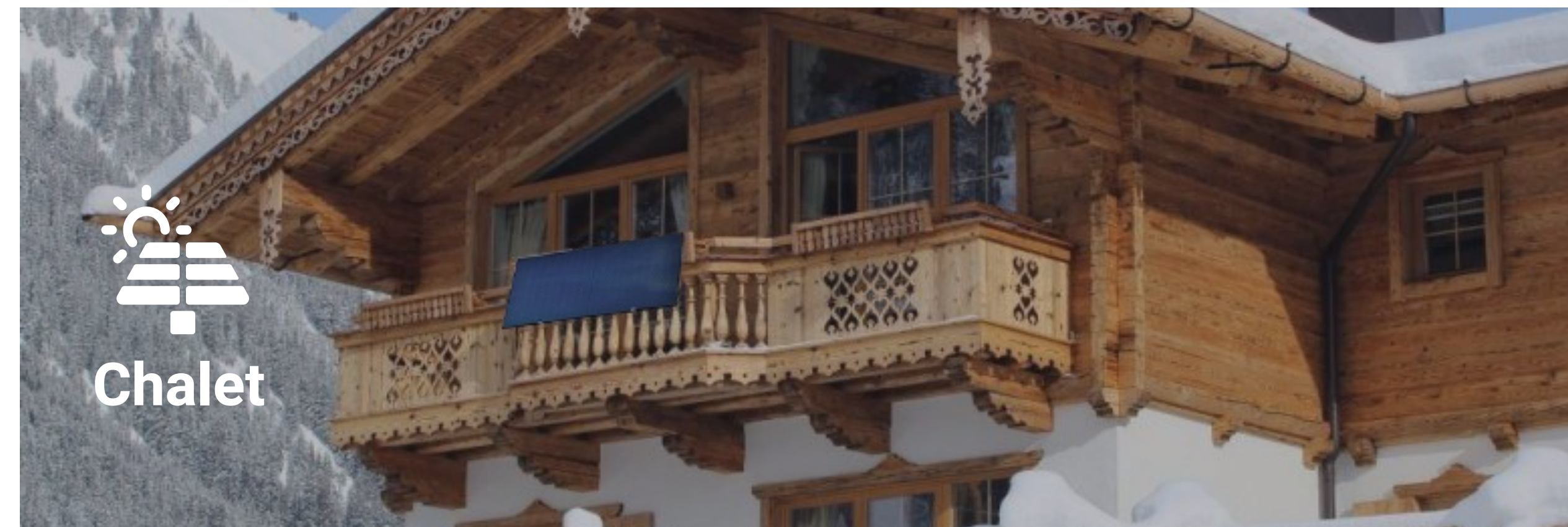
ENERGY

Libertà di movimento



Grazie alla semplicità di installazione e impiego, i nostril kit sono adatti a ogni contesto

E sufficiente avere a disposizione un presa di corrente alla quale collegare l'impianto per produrre energia



Fotovoltaico da balcone

Come funziona, i permessi e gli incentivi

I **costi energetici** stanno aumentando in modo esponenziale per non subire i continui **rincari in bolletta**, la soluzione migliore è una **produzione autonoma** di energia. I kit fotovoltaici da balcone sono la soluzione più semplice.

Se non si ha una casa indipendente e si vive in appartamento, grazie ai pannelli fotovoltaici da balcone **chiunque si può dotare di un impianto**. L'intervento è semplice e non ci sono costi di installazione; il fine ultimo è **abbassare la spesa per l'energia elettrica**.



Fotovoltaico da balcone

Come funziona, i permessi e gli incentivi

Non servono autorizzazioni particolari, basta comunicare agli altri condomini l'installazione dell'impianto per il proprio appartamento sulla ringhiera o parapetto del balcone.

Art.1122 bis del Codice Civile: è consentita l'installazione di impianti per la produzione di energia, da fonti rinnovabili, destinati al servizio di singole unità del condominio sul lastrico solare, su ogni altra idonea superficie comune e sulle parti di proprietà individuale dell'interessato.



INCENTIVI

Incentivi fiscali

al 50%

I kit fotovoltaici da balcone possono beneficiare delle **detrazioni fiscali**, ma è fondamentale effettuare il pagamento con bonifico bancario parlante.

Visto il **costo contenuto del kit** lo sconto in fattura può essere meno vantaggioso, mentre conviene portare direttamente in **detrazione il 50% della spesa*** sulla dichiarazione dei redditi, per massimizzare i benefici e ridurre i costi di gestione associati alla cessione del credito.

**in base all'attuale normativa vigente*



Risparmio sui consumi

Taglia i costi della bolletta fino al 25-30%



Risparmio sull'acquisto

Taglia i costi di acquisto con gli incentivi

PERMESSI

Autorizzazioni e permessi

Installare un sistema fotovoltaico sul balcone è un intervento di edilizia libera, non servono, quindi, permessi particolari.

Due i documenti da presentare: la comunicazione preventiva all'amministratore di condominio e la comunicazione **Unica ARERA** se l'impianto ha una potenza inferiore agli 800 W, allegata alla Delibera n.315/2020/R/eel, il tutto al proprio distributore di zona.

Decreto Energia 2022

E' stato emanato nel mese di marzo sulla Gazzetta Ufficiale n.50 ed è entrato subito in vigore. L'obiettivo del decreto è ridurre il rincaro sulle bollette dovuto all'aumento del prezzo del gas sui mercati internazionali.

La comunicazione ai condomini deve essere seguita da una delibera autorizzativa dell'assemblea, per evitare controversie sull'alterazione estetica della facciata.

Rischiare di infastidire i vicini dipende dal tipo di intervento; andrà tutto bene se inseriamo un singolo pannello sulla ringhiera del balcone, ma non sortirà lo stesso effetto l'inserimento di una serie di pannelli che corrono lungo il parapetto di un terrazzo particolarmente lungo.

Stesso discorso vale per chi vive in abitazioni legate a vincoli paesaggistici, in questi casi deve intervenire il Comune di appartenenza.

PERMESSI

Autorizzazioni e permessi

Fotovoltaico e solare termico: nuove norme per i piccoli impianti

La Legge di Conversione del D.L. 77/2021 estende le norme applicabili, che consentono ora la realizzazione di piccoli impianti fotovoltaici e solari termici, senza atti autorizzatori necessari, valido anche per gli impianti su strutture e manufatti diversi da edifici, compresi quelli a servizio di ripetitori e antenne.

La normativa di riferimento è l' art.7-bis, comma5, D.Leg.vo 28/2011, che, nella versione precedente alle modifiche apportate dal D.L. 77/2021, si riferiva soltanto agli impianti sugli edifici realizzati con le modalità di cui all'art.11, comma 3 del D.Leg.vo 115/2008, secondo cui gli impianti dovevano: essere aderenti o integrati nei tetti degli edifici; avere la stessa inclinazione e lo stesso orientamento della falda; non devono modificare la sagoma degli edifici stessi.

L'installazione senza vincoli autorizzativi è prevista anche dall'art.6, D.P.R. 380/2001, comma 1, che stabilisce il rientro nell'attività edilizia libera dei pannelli solari termici e fotovoltaici, riferendosi, anch'esso, agli impianti a servizio degli edifici.

L'Art.11, allegato 3 definisce gli obblighi di utilizzo delle fonti rinnovabili negli edifici di nuova costruzione o sottoposti a ristrutturazioni importanti.

Fonte: Gazzetta Ufficiale

KIT DA BALCONE

Cosa contiene

Il nostro Kit da balcone è pensato per consentire una **facile installazione**, quindi contiene tutto quello che ti serve per iniziare a **produrre energia**.



4 Pannelli



Inverter



Cavi e supporti



KIT DABALCONE

Specifiche

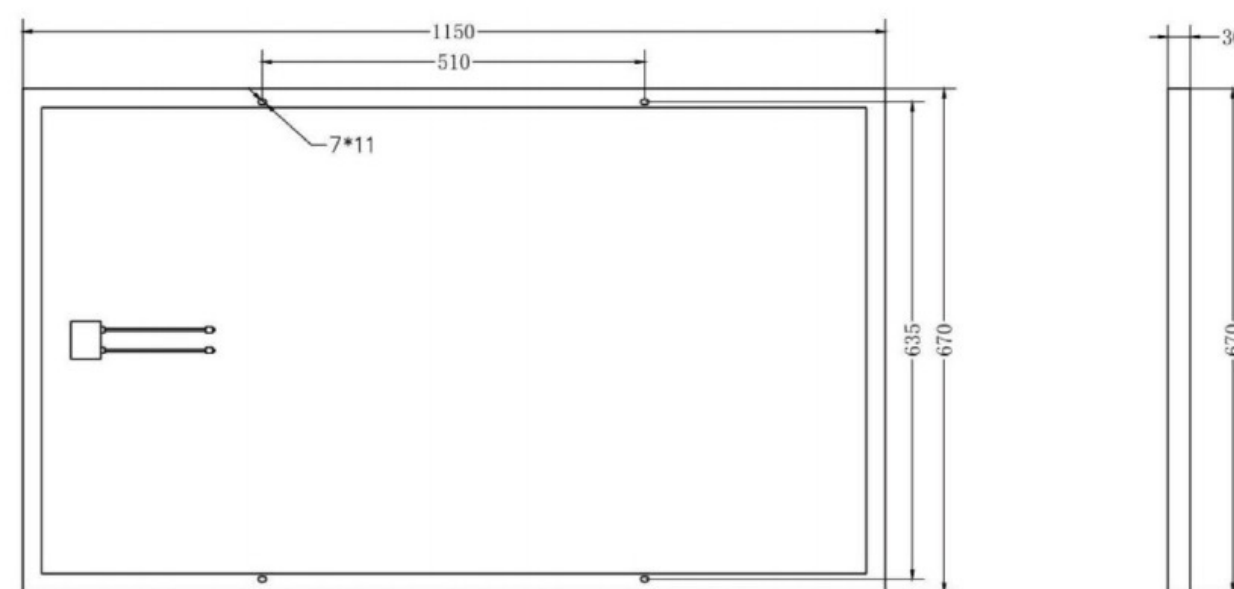


Maggiore efficienza maggiore potenza

I pannelli MFI raggiungono un'efficienza del 22%. I pannelli convenzionali raggiungono il 15-17% di efficienza. I pannelli MFI sono tra i pannelli a più alta potenza disponibili.

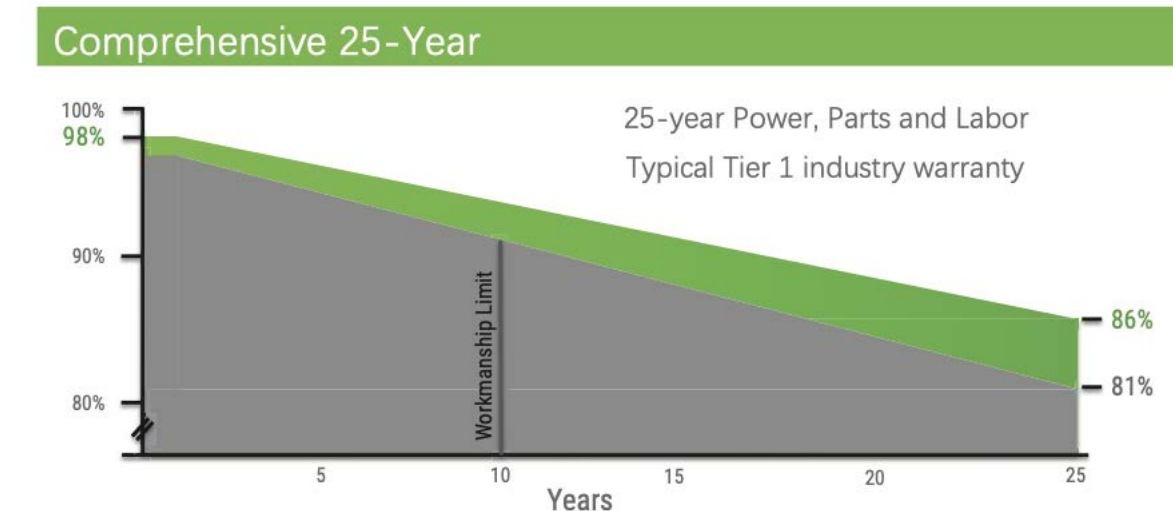
Migliore tolleranza allo shading

Le sottostringhe sono interconnesse in parallelo, all'interno di ciascuno dei quattro quadranti del pannello, il che riduce drasticamente le perdite per ombreggiamento e aumenta la produzione di energia.



Durata e affidabilità

Le interconnessioni senza saldature sono altamente affidabili e progettate per superare di gran lunga i 25 anni di durata dei pannelli.

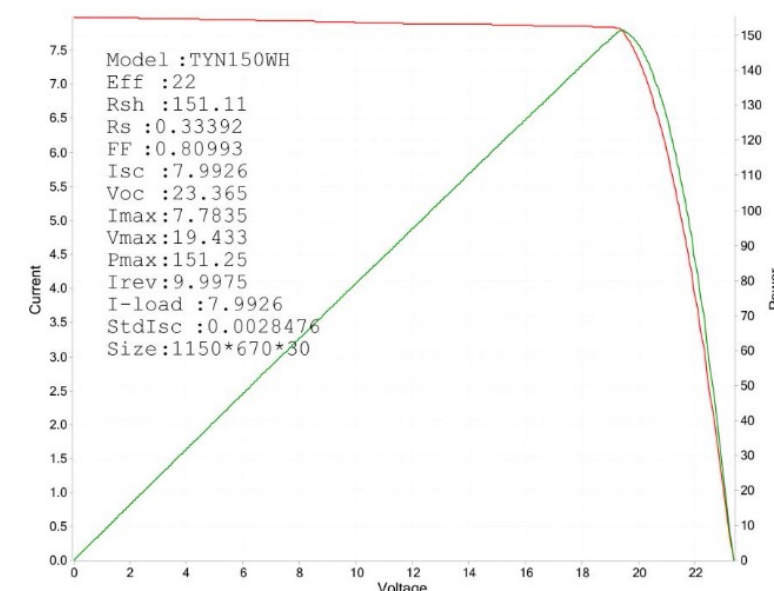


KIT DABALCONE

Specifiche



IV Curves vs. Irradiance (150W Panel)



Performance at STC (1000W/m², 25° C, AM 1.5)

Model number		XY-150M18V
Max Power (P _{max})	[W]	150
Efficiency	[%]	22
Open Circuit Voltage (V _{oc})	[V]	23.4
Short Circuit Current (I _{sc})	[A]	7.92
Max Power Voltage (V _{mp})	[V]	18
Max Power Current (I _{mp})	[A]	7.7
Power Tolerance	[%]	-0/+3

Temperature Characteristics

NOCT	[°C]	5 +/-2
Temp. Coeff. of P _{max}	[% / °C]	-0.39
Temp. Coeff. of V _{oc}	[% / °C]	-0.29
Temp. Coeff. of I _{sc}	[% / °C]	-0.04

Design Parameters

Operating temperature	[°C]	-40 ~ +85
Max System Voltage	[V]	1000
Max Fuse Rating	[A]	15
Bypass Diodes	[#]	4

Mechanical Characteristics

Cell Type	Monocrystalline Silicon
Dimensions (L x W x H)	1150mm x 670mm x 30mm
Weight	6 kg
Glass Type / Thickness	AR Coated, Tempered / 0.8mm
Frame Type	Anodized Aluminum
Cable Type / Length	12 AWG PV Wire (UL) / 1000mm
Connector Type	MC4 optional
Junction Box	IP67 / 4 diodes

*Refer to SIY SOLAR Installation Manual for details

Warranty

Warranty	25 year *
----------	-----------

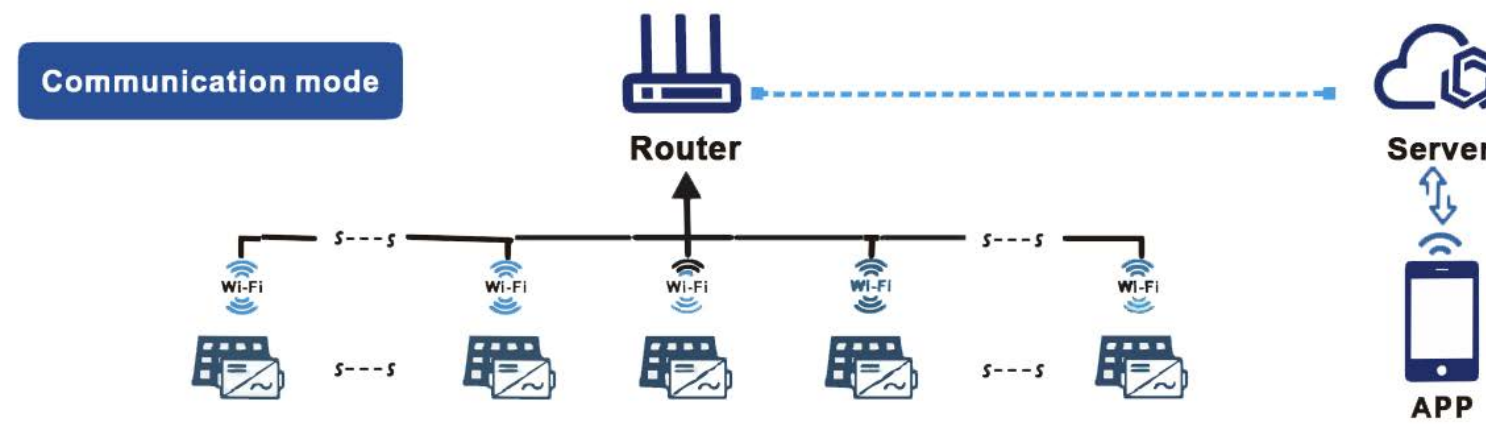
* Warranty details at www.siyolar.com

Packaging

Stacking Method	Horizontal/Palletized
Panels/ Pallet	34
Pallet Dims (L x W x H)	1210mm x 1080mm x 670mm
Pallet Weight	350kg

KIT DABALCONE

Specifiche



- CO-2 induced environmental analysis
- Inverter temperature
- Daily and total energy generation in kWh
- Optional limitation of power output
- Actual DC input voltage, current and power
- Online switch for the inverter start stop
- Actual AC output voltage, current and power
- Historical (daily, weekly, monthly) power curve

Packing weight		
Specifications	Each (Packing)	Box (5PCS)
weight	2.8KG	14KG
Size	342×240×115mm	440×380×260mm

model	WVC-600	
Recommend use panels	2*350Watt	
Output voltage mode	120/230V	
PV Open circuit voltage	30-54VOC	
Operating voltage range	22-60V	
Starting voltage range	22-60V	
short-circuit current	2*15A	
Maximum working current	2*12A	
Output parameters	@120V	@230V
Output peak power	600Watt	600Watt
Rated output power	580Watt	580Watt
Output current	5A	2.6A
AC voltage range	80-160VAC	180-280VAC
AC frequency range	48-51Hz/58-61Hz	48-51Hz/58-61Hz
Power factor	>95%	>95%
Number of branch connections.	6PCS (Single)	12PCS (Single)

Output efficiency	@120V	@230V
Static MPPT efficiency	99.5%	99.5%
Max output efficiency	95%	95%
Loss of power at night	<0.5W	<0.5W
Total current harmonics	<5%	<5%

Appearance and technical features	
Temperature range	-40°C to +65°C
Size (L×W×H)	283mm×200mm×41.6mm
Net amount	1.56kg
Waterproof grade	Ip65 NEMA3R
Heat dissipation mode	Self-cooling
Communication mode	Wi-Fi
Power transmission mode	Reverse transmission, Load priority
monitoring system	APP
Electromagnetic Detection	EN61000-6-1:2007 EN6100-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
Power Grid standard	EN50549-1, EN 50549-2, NBR 16149:2013, UL1741
Power grid detection	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62116, IEEE 1547
Certificate	CE , Patented technology

KIT DABALCONE

Specifiche



Detailed



Exterior



ANTENNA



SCREW KIT



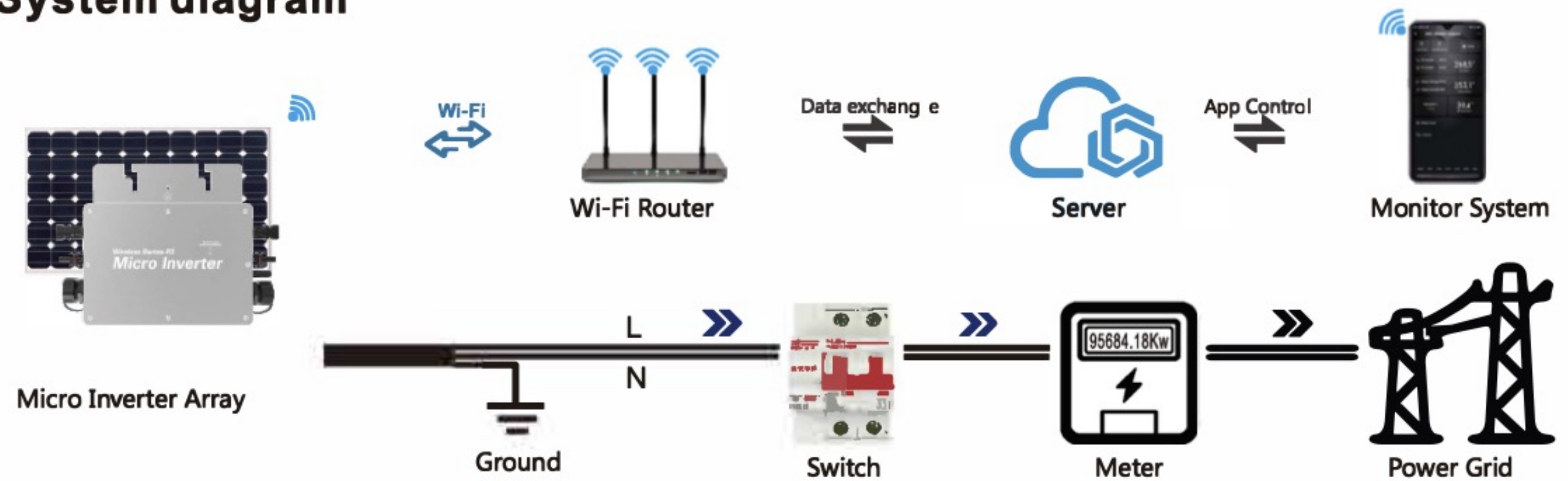
USER MANUAL



AC PLUG

Accessories

System diagram



Inverter