



# ENERGY

## GREENenergy

ENERGIA A PORTATA DI BALCONE





# 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 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.



# FACILE

## Inizia a produrre energia

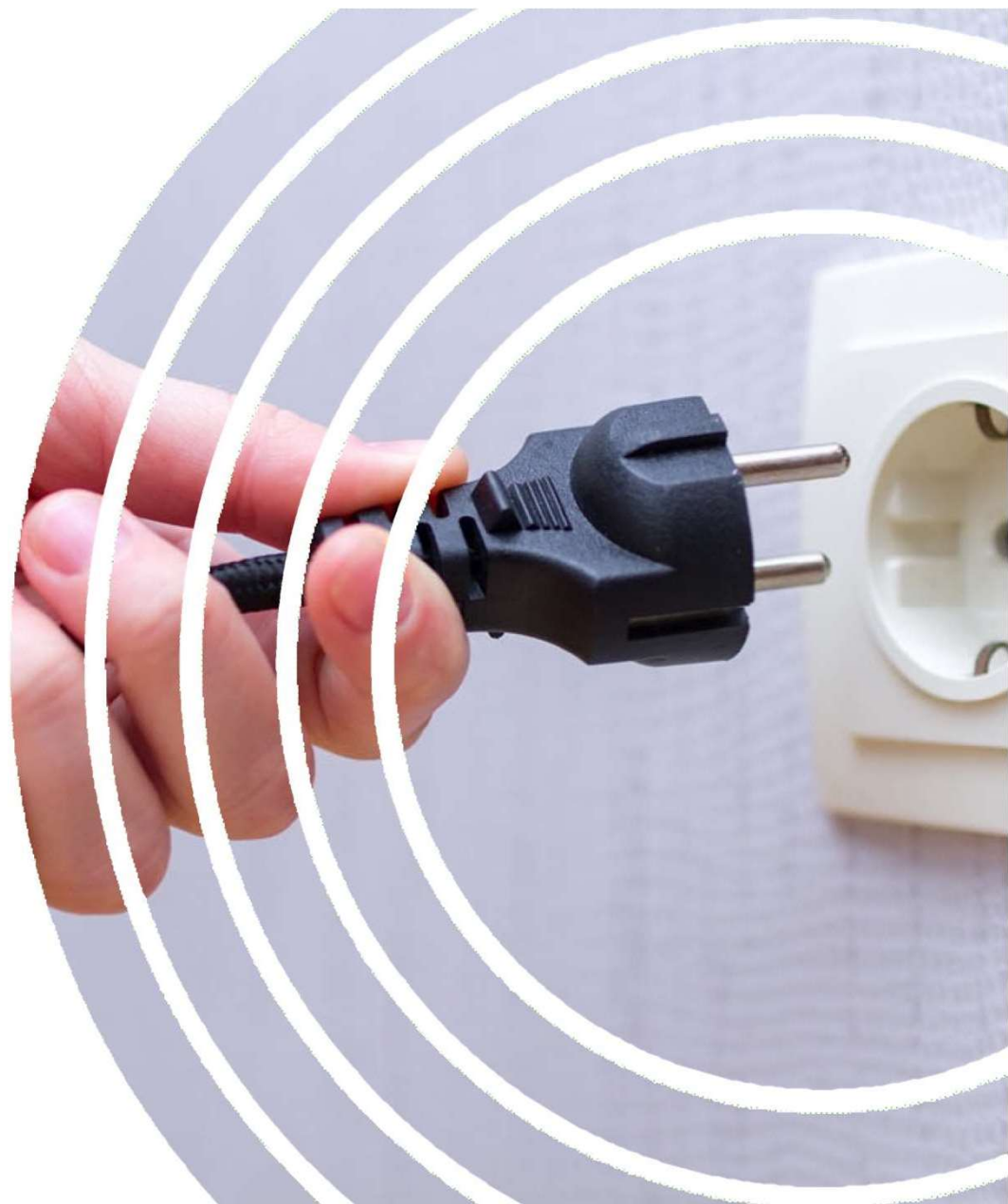
I nostri kit sono completi di tutto\* quello che ti serve per installare l'impianto in autonomia e in modo semplicissimo senza la necessità di dovere realizzare particolari impianti o connessioni.

\*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**.



# KIT DA BALCONE

## Cosa contiene kit 600W

(codice 491463901)

Il nostro Kit da balcone 600W è pensato per consentire una facile installazione, per iniziare a produrre energia.



2 Pannelli 415W

Inverter 600W

Cavo di collegamento a  
rete domestica

Cavo di sicurezza in  
acciaio

# KIT DA BALCONE

## Cosa contiene kit 300W/400W

(codice 491463900)

Il nostro Kit da balcone 300W è pensato per consentire una facile installazione, per iniziare a produrre energia.



1 Pannello 415W

Inverter 300W

Cavo di collegamento a  
rete domestica

Cavo di sicurezza in  
acciaio

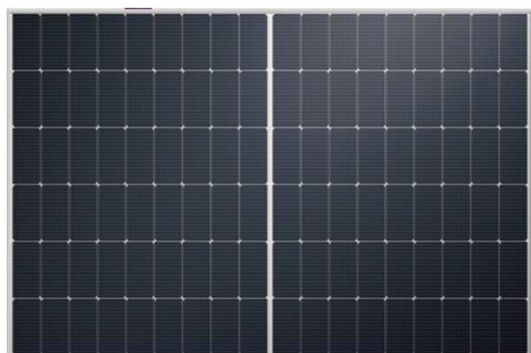
# KIT DA BALCONE

## Specifiche

### Maggiore efficienza maggiore potenza

I pannelli raggiungono un'efficienza del 22%.

I pannelli convenzionali raggiungono il 15-17% di efficienza.



High Efficiency



Low LCOE



Low Degradation



Better Temperature Coefficients

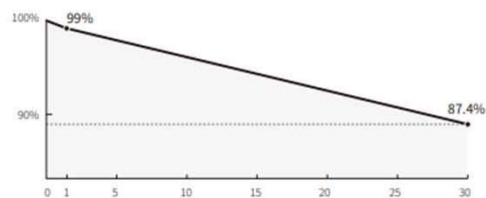
### Warranty

Product warranty 12 Years

Linear power warranty 30 Years

1<sup>st</sup> year degradation  $\leq 1\%$

Annual degradation  $\leq 0.40\%$



### Certificates

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 Quality management systems

ISO 14001:2015 Environmental management systems

ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems



Pannelli



# KIT DA BALCONE

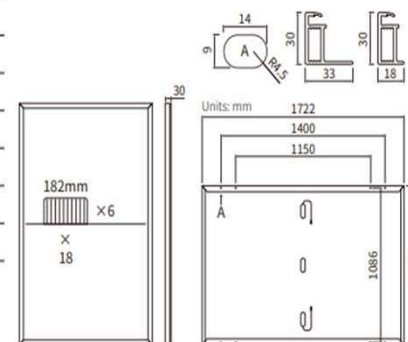
## Specifiche



### Electrical Parameters

STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NMOT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Module type	415N-54/M	
	STC	NMOT
Rated maximum power P <sub>max</sub> (W)	415	312
Open circuit voltage V <sub>oc</sub> (V)	38.00	36.04
Short circuit current I <sub>sc</sub> (A)	13.96	11.30
Maximum power voltage V <sub>mp</sub> (V)	31.37	29.19
Maximum power current I <sub>mp</sub> (A)	13.23	10.69
Module efficiency (%)	21.3	



### Mechanical Parameters

Cell type	Mono TOPCon
No. of cells	108 (6*18)
Junction box	IP68, 3 diodes
Cable	4mm <sup>2</sup> ; 300mm(+)/400mm(-) or customized
Glass	Single glass, 3.2mm
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	21.4kg±3%
Dimensions	1722mm x 1134mm x 30mm
Packaging	36 pcs/pallet, 936 pcs/40HQ container

### Temperature Coefficients

Temperature coefficient $\alpha_{Isc}$	+0.046%/°C
Temperature coefficient $\beta_{Voc}$	-0.250%/°C
Temperature coefficient $\gamma_{Pmax}$	-0.300%/°C

### Operating Conditions

Operating temperature	-40°C~+70°C	Nominal operating cell temperature	45±2°C
P <sub>max</sub> , V <sub>oc</sub> , I <sub>sc</sub> tolerance	±3%	Front side Max. static test loading	5400 Pa
Power selection	0~+5W	Rear side Max. static test loading	2400 Pa
Maximum system voltage	1500V DC		
Maximum series fuse rating	25A		

Pannelli

# KIT DA BALCONE

## Specifiche



Ingresso   DC	
Gamma di potenza consigliata del modulo fotovoltaico/W	450 X 2
Intervallo di tensione MPPT/V	22-55
Tensione di avvio/V	24
Tensione in Ingresso Max/V	60
Corrente In Ingresso Max./A	18 x 2
Categoria di protezione contro le sovratensioni	II
Uscita   AC	
Potenza di uscita massima/VA	600
Potenza massima di uscita continua/VA	580
Tensione di uscita nominale/V	230
Gamma di tensione di uscita nominale/V	Configurabile
Corrente di uscita massima continua/A	2.52
Frequenza nominale / intervallo/Hz	50 / Configurabile
Fattore di potenza (intervallo nominale/regolabile)	1.0/0.8 leading...0.8 lagging
Corrente di guasto di cortocircuito CA Oltre 3 cicli/Arms	4.4
THDi@Rated Potenza	<3%
Unità massime per ramo 20A	6
Categoria di protezione contro le sovratensioni	III

Efficienza	
Massima efficienza	97.1%
Efficienza FV MPPT Max.	>99.5%
Consumo in modalita Notte/mW	110
Dati Generali	
Intervallo di temperatura ambiente operativo/°C	-40~65
Intervallo di umidità relativa	0-100%
Dimensioni (L x A x P)/mm	227 x 132 x 50
Peso/kg	2.9
Tipo connettore DC	MC4
Tipo di connessione CA (inverter-inverter)	Daisy Chain AC Bus
Metodo di comunicazione	PLC o WiFi
Classe di Protezione	NEMA-6 / IP-66 / IP-67
<small>1 L'intervallo di tensione CA può variare a seconda della rete nazionale specifica 2 La gamma di frequenza AC può variare a seconda della griglia specifica del paese</small>	

Inverter



# GREENenergy



**melchioni**  **ready**  
RETAILED.ADVANCED.DYNAMIC.