

# HELIOCELL HELIOFLOW HELIOCHARGE

Sistemi per il Fotovoltaico

NEW



**RIELLO**  
Energy For Life

A Carrier Company

[www.riello.it](http://www.riello.it)

## SISTEMA PER IL FOTOVOLTAICO RIELLO

RIELLO PRESENTA IL SUO NUOVO SISTEMA PER IL FOTOVOLTAICO, UNA SOLUZIONE AVANZATA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA PULITA E RINNOVABILE, OTTENUTA GRAZIE ALL'INTEGRAZIONE INTELLIGENTE DI SISTEMI E PRODOTTI.

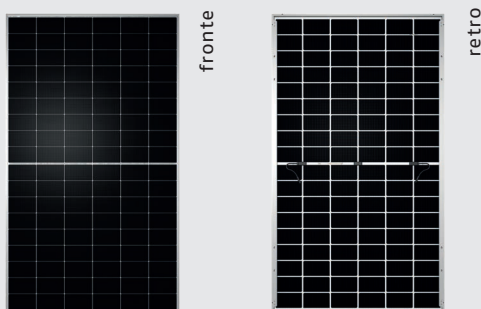
### LA GAMMA

Il nuovo sistema per il fotovoltaico Riello è composto da:

- Moduli fotovoltaici della serie Heliocell 300-DG M500 WT
- Batterie al litio ad alta tensione della serie Heliocharge Battery HV5-A
- Inverter ibrido monofase (B1) o trifase (F3) della serie Helioflow Hybrid Inverter

Ideale per applicazioni sia in ambito residenziale che commerciale, questo sistema è progettato per fornire alta efficienza e affidabilità, offrendo un ritorno sull'investimento anche a breve termine. I sistemi di inverter fotovoltaici Riello migliorano l'efficienza nella gestione dei flussi energetici. L'integrazione di un sistema di batterie di accumulo permette, inoltre, di utilizzare l'energia solare in qualsiasi momento della giornata, senza vincoli di orario. Questo approccio favorisce una produzione energetica distribuita e ottimizzata, offrendo elevati livelli di autosufficienza e autoconsumo.

### HELIOCELL 300-DG M500 WT CARATTERISTICHE E VANTAGGI



#### ELEVATA EFFICIENZA DEI MODULI

Grado di efficienza del modulo fino al 22,5% (e fino al 28,9% con guadagno bifacciale)

- Modulo bifacciale cristallino con potenza 500Wp e produzione anche sul lato posteriore
- Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut
- Tolleranza di potenza solo positiva  $-0/+5W$
- Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- Due vetri semi-temperati con spessore di 2 mm ciascuno (frontale con rivestimento selettivo antiriflesso), per rendimenti solari ottimali
- Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- Certificazioni IEC 61215 e IEC 61730

### HELIOCHARGE BATTERY HV5-A CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Design elegante e compatto
- Tecnologia batterie LFP (litio-ferro-fosfato) per elevata sicurezza e affidabilità nel tempo
- BMS (Battery management system) integrato nei moduli batteria
- Diagnosi e aggiornamento da remoto tramite l'inverter
- Installazione a pavimento o a parete



#### FACILE AMPLIAMENTO DELLA CAPACITÀ

Moduli batteria con capacità pari a 5 kWh, impilabili tra loro fino ad un massimo di 4 moduli, per una capacità di 20 kWh. È possibile collegare in parallelo due torri di batterie, fino a raggiungere un totale di 40 kWh di capacità massima.



## HELIOFLOW HYBRID INVERTER - B1 (MONOFASE)

Tre taglie di potenza: 3,6 / 5 / 6 kW



## HELIOFLOW HYBRID INVERTER - F3 (TRIFASE)

Tre taglie di potenza: 6 / 8 / 10 kW



### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Interfaccia utente tramite APP configurazione locale (APP WE Mate) e monitoraggio (APP SolarPortal)
- Modalità di funzionamento dell'inverter e della batteria regolabili in base alle esigenze
- Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- 3 MPPT per inverter da 10 kW (Modello F3 - trifase)
- Possibilità di collegare fino a 4 inverter in parallelo (Modello F3 - trifase)
- Contatto pulito per la gestione di un carico preferenziale (Modello F3 - trifase)

### GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA PER UN ELEVATO AUTOCONSUMO



Gli Helioflow Hybrid Inverter sono disponibili sia in versione monofase (B1), ideale per il settore residenziale, che trifase (F3), ideale sia per il settore residenziale che commerciale. Entrambi i modelli sono dotati di funzione UPS che permette di alimentare una linea di utenze preferenziali in caso di blackout dell'impianto fotovoltaico, sfruttando l'energia delle batterie. Gli Helioflow Hybrid inverter si abbinano alle batterie Riello Heliocharge HV5-A, offrendo un elevato autoconsumo e indipendenza dalla rete.

### MONITORAGGIO DA REMOTO



Grazie al modulo Wi-Fi integrato (per il modello B1)\* e al modulo Wi-Fi + LAN integrato (per il modello F3 - trifase), è possibile connettere l'inverter a internet e registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal. Questo consente di:

- Visualizzare in tempo reale le curve di produzione dell'impianto
- Monitorare i flussi di energia del sistema
- Ricevere notifiche sugli allarmi attivi
- Consultare lo storico dei dati

SolarPortal è accessibile anche da smartphone tramite app, rendendo il monitoraggio ancora più semplice. Inoltre, per monitorare l'autoconsumo e regolare l'energia immessa in rete, sono disponibili un energy meter e una pinza amperometrica CT90 da 90 A\*\*.

\*Modulo LAN acquistabile separatamente come accessorio

\*\*La pinza amperometrica è disponibile per il modello trifase F3

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Legnago (VR) - Italia  
tel. +39 0442 630111



HELIOCELL  
HELIOFLOW  
HELIOCHARGE



cod. 27024011 08/2025



©2025 Carrier. Tutti i diritti riservati.  
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.