

# Mini Turbina Idroelettrica Carica Batterie

## HYD600



**ENERG-TECH S.r.l.**

Via San Rocco, 9 – 10010 Quassolo (TO)

Tel. 0125.750171 – fax. 0125.659459

[info@energ-tech.it](mailto:info@energ-tech.it) - [www.energ-tech.it](http://www.energ-tech.it)

## HYD600

### GENERATORE DI ENERGIA ELETTRICA AZIONATO DA UNA TURBINA AD ACQUA

#### CHE COS'E'

- E' un generatore di energia elettrica azionato dall'acqua di un normale acquedotto.
- Studiato per la ricarica di batterie a 24Vcc (modHYD601) o 48Vcc (modHYD602) da 50Ah a 500Ah
- E' l' ideale per l' alimentazione di case isolate
- E' costruito con materiali adatti al contatto con l'acqua potabile
- E' costruito nel rispetto delle normative di sicurezza CE
- Rappresenta un'alternativa economica ed ecologica alla stesura di linee elettriche specifiche
- Può essere utilizzato in abbinamento ad un impianto fotovoltaico preesistente.

#### COME FUNZIONA

Il microgeneratore idroelettrico è azionato dalla pressione presente nella condotta che dovrà avere un diametro minimo di 50 mm (1" pollice). L'acqua fa ruotare una turbina che mette in movimento un generatore elettrico in grado di caricare, tramite un controllore di carica, delle batterie esterne.

Al raggiungimento del livello di fine carica delle batterie il controllo elettronico invierà l'energia in eccesso su una resistenza zavorra (non fornita) da connettere al regolatore di carica tramite apposita spina.

Il controllore elettronico e anche dotato di led che indicano il livello di carica della batteria ed il funzionamento della turbina.

### ELECTRICAL POWER GENERATOR POWERED BY A WATER TURBINE

#### WHAT HYD 600 IS

- It is a electrical power generator driven by water of the aqueduct.
- Designed to recharge 24Vcc (modHYD601) o 48Vcc (modHYD602) batteries from 50Ah to 500 Ah.
- It is ideal to supply electricity to isolated houses.
- Built with materials suggested on potable water plant
- CE safety rules compliant.
- Economic and ecologic alternative to the main line construction.
- Possible cooperation with a photovoltaic plant.

#### HOW IT WORKS

The hydroelectric micro generator is powered by the water pressure of a water pipe line (minimum 1,5 inch dia.) and transforms the mechanical energy in electrical power The water moves a turbine that drives an generator that charges through an electronic charge controller two external batteries.

When the battery voltage reach the end of charge level, the energy in excess flow in a external load (not supplied) trough a special plug.

The electronic control has also e led that shows the battery charge level.

| Prestazioni - Performances:             |                              |      |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Pressione / Pressure (atm)              | 2                            | 2,5  | 3,5  | 4,5  | 5,5  | 6,5   | 7,5   |
| Quantita / Flow (lt/sec)                | 0,95                         | 1,05 | 1,25 | 1,4  | 1,6  | 1,7   | 1,9   |
| Energia giornaliera / Daily energy (Wh) | 1680                         | 2400 | 4320 | 6480 | 8080 | 11520 | 14400 |
| Dimensioni / Dimensions                 | L=400 mm; P=400 mm; H=400 mm |      |      |      |      |       |       |
| Peso / Weight                           | circa 15 Kg                  |      |      |      |      |       |       |

### ENERG-TECH S.r.l.

Via San Rocco, 9 – 10010 Quassolo (TO)

Tel. 0125.750171 – fax. 0125.659459

[info@energ-tech.it](mailto:info@energ-tech.it) - [www.energ-tech.it](http://www.energ-tech.it)