

ENERGIA BASE EUROPA

ENERGIA BASE E è un innovativo impianto di modeste dimensioni finalizzato alla produzione di energia elettrica, che sfrutta le energie offerte gratuitamente dal sole.

Trattasi di Kit fotovoltaici ad isola in grado di accumulare energia elettrica, erogandola non solo durante le ore di insolazione, ma anche negli orari diurni con scarso soleggiamento, all'alba, al tramonto o negli orari notturni.

Per soddisfare tutte le esigenze applicative, abbiamo suddiviso la produzione e relativo inserimento nel mercato, in varie tipologie di apparati:



KIT 1 E: per applicazione a terra, su terrazzi o tetti piani.

KIT 2 E: per applicazioni su coperture inclinate ricoperte da coppi e tegole.

KIT 3 E: per applicazioni su coperture inclinate ricoperte con lastre in lamiera ondulata.

KIT 4 E: per applicazioni su coperture inclinate ricoperte con lastre in lamiera grecata.

I KIT E sono composti:

- Dai basamenti/zavorre in calcestruzzo “**BASI MP**” utilizzabili nella ipotesi di realizzazione dei **KIT 1 E**.
- Dalla struttura metallica, piastrame e relativa bulloneria, che sostiene ed ancora i pannelli fotovoltaici ai supporti edili (tetti) o ai basamenti/zavorra in **BASE MP**.
- Dai tre moduli fotovoltaici da 310 Wp (Watt picco) cadauno, realizzati con celle solari monocristalline.
- Dai basamenti metallici che sostengono le batterie di accumulo.
- Dal quadro elettrico e relativi supporti di ancoraggio alla struttura, che ospita l'inverter per trasformare l'energia elettrica da 24 a 220/230 Volt, nonché i dispositivi di sicurezza e collegamento con la rete elettrica locale.
- Dai cavi elettrici di collegamento tra gli equipaggiamenti elettrici.
- Dalle batterie di accumulo al Piombo/Gel (AMG).



Peculiarità di **ENERGIA BASE E**

E' un prodotto totalmente made in Italy.

Garanzia 5 anni sulle parti sensibili: Regolatore ed Inverter.

Lo spazio occupato da **KIT 1 E** è modesto, invade una superficie di circa 3,00 x 1,45 mt per complessivi 4,35 mq, pertanto offre la sua possibile installazione nei luoghi dove un comune e dimensionato impianto fotovoltaico in base alle specifiche esigenze, non può essere installato.

Consente l'utilizzo dell'energia elettrica accumulata nelle ore diurne, di notte, all'alba, al tramonto o nei periodi di scarso soleggiamento.

Grazie al dispositivo **SRE** lo scambio di energia elettrica con l'Erogatore locale è automatico e disgiunto, peculiarità che consente all'Utente l'utilizzo dell'impianto senza comunicarlo all'Ente preposto.

Per quanto relativo alle Pratiche Comunali, nel caso di posizionamento del **KIT 1 E** su terrazzi, balconi o a terra, essendo una struttura mobile, se non esistono Vincoli Ambientali, l'installazione dell'impianto non è assoggettata ad autorizzazioni o pratiche edilizie.

In una installazione ad isola, dove non esista il collegamento con la rete elettrica (Baita in montagna, cascina, etc.), i Kit 1 E possono essere collegati con un piccolo generatore di corrente, che si accenderà automaticamente quando le batterie raggiungono un preimpostato valore minimo di carica e, si spegnerà sempre automaticamente quando le batterie saranno ricaricate dal sole.

Il quadro elettrico e batterie collegate, possono essere allocati sia nella predisposizione a bordo del Kit, che in un locale remoto (garage, cantina, solaio, centrale termica, sotto un balcone, etc.), appoggiato a terra o ancorato ad una parete, utilizzando la predisposizione.

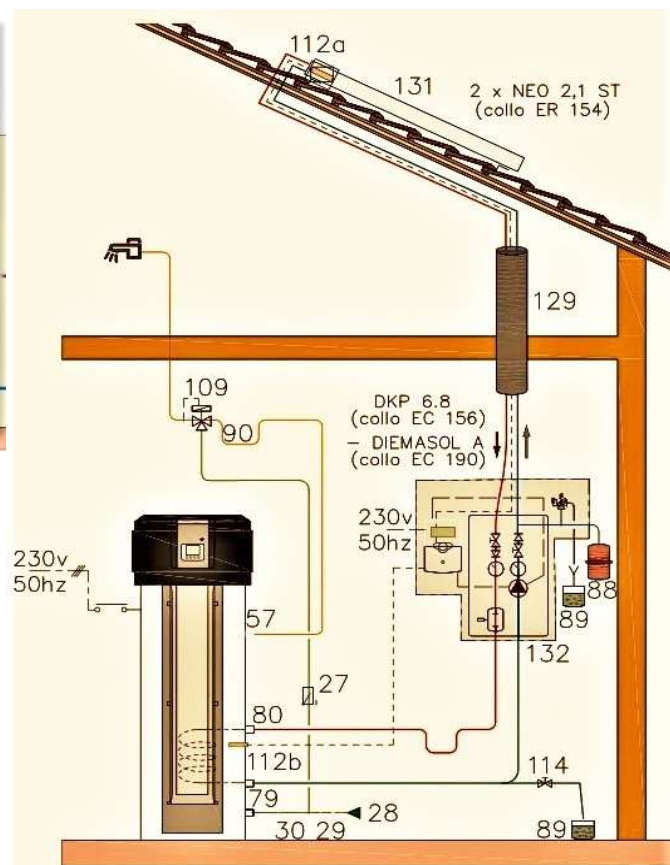
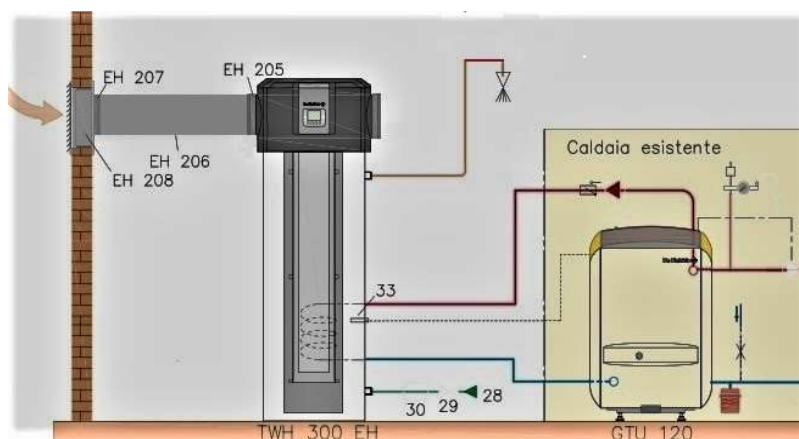
La componentistica dell'intero impianto (struttura metallica, quadro elettrico, cavi di cablaggio, etc.) essendo recapitata all' Acquirente semi assemblata, è di semplice e rapida installazione seguendo le disposizioni descrittive, numeriche e figurative rappresentate nel Manuale di montaggio, consegnato a corredo dell'impianto.

Logicamente i collegamenti elettrici a valle del Kit, **come di Norma, devono essere effettuati da un Elettricista Professionista.**



Tipologie di utilizzo di ENERGIA BASE E

- **In edifici condominiali** per la gestione elettrica delle aree comuni.
- **In edifici residenziali privati** per contenere i costi globali energetici alimentando lo scaldacqua termodinamico KaliKo TWH 300 versione E o versione EH se da collegare ad una caldaia preesistente o di nuova installazione, per il riscaldamento dell'acqua sanitaria o alimentazione di frigorifero, illuminazione, notebook, televisore, smartphone, tablet, piccoli elettrodomestici quali ventilatori o caricare le batterie di motoveicoli o autoveicoli elettrici. etc.
- **In edifici rurali o montani**, per fornire una gestione elettrica non presente, alimentando lo scaldacqua termodinamico KaliKo TWH 300 versione E o versione EH se da collegare ad una caldaia preesistente o di nuova installazione o l'alimentazione di frigorifero, illuminazione, notebook, televisore, smartphone, tablet, piccoli elettrodomestici quali ventilatori o caricare le batterie di motoveicoli o autoveicoli elettrici. etc.
- **In strutture commerciali di piccola taglia** (negozi), alimentando i registratori di cassa, l'illuminazione, PC, server locali, lo scaldacqua termodinamico KaliKo TWH 300 versione E o versione EH se da collegare ad una caldaia preesistente o di nuova installazione, per l'alimentazione di frigoriferi, l'illuminazione, notebook, televisore, smartphone, tablet, piccoli elettrodomestici quali ventilatori o caricare le batterie di motoveicoli o autoveicoli elettrici. etc.
- **In Aziende artigianali** dove l'apporto di energia elettrica non è elevato, alimentando l'illuminazione, Pc, server locali lo scaldacqua termodinamico KaliKo TWH 300 versione E o versione EH se da collegare ad una caldaia preesistente o di nuova installazione, per l'alimentazione di frigorifero, illuminazione, notebook, televisore, smartphone, tablet, piccoli elettrodomestici quali ventilatori o caricare le batterie di motoveicoli o autoveicoli elettrici. etc.
- **Centri residenziali turistici**, per alimentare l'illuminazione delle arre comuni esterne, etc.



Esempi di collegamento idraulico per KaliKo 300 TWH alla caldaia o al solare termico

DATI TECNICI

Alimentazione	Solare Fotovoltaica 24 Volt
Numero dei pannelli	3 x 310 Wp monocristallini
Energia elettrica totale prodotta	930 Wp
Accumuli: n°2 collegati in serie	Batterie al piombo/gel da 105 Ampere.
Limiti di funzionamento	- 20°C + 60°C
Distribuzione dell'energia elettrica	220/230 Volt AC
Inverter	Di potenza 1000 W
Collegamento elettrico all' utenza	Collegamento industriale
Regolatore di carica	In da moduli: 110 Volt DC Out 24 Volt DC
Scambio energia elettrica con Azienda erogatrice locale	Automatico, disgiunto, concatenato elettricamente
Area occupata mq. 4,35	Mt 3,00 x 1,45
Quadro elettrico	Struttura in acciaio contenente l'insieme delle apparecchiature elettriche
Struttura	Alluminio/acciaio

Ingegnierizzato e realizzato da:



Elettrica Service s.r.l.
unipersonale
impianti elettrici ed energie rinnovabili
Sede: Via Rocca n.4C
24030 Presezzo (BG)
Tel.Fax Ufficio +39 035 782963
Cell. Ufficio +39 346 2424280
amministrazione@elettrिकासervice.it
elettrिकासervice@aloorapec.com
Reg. Impr. BG/C.F./P.IVA 02922420167
FGAS-FER R.E.A. BG n. 334375
cod.ATECO : 43.21.01 lettere A B C G
cod.univoco : M5UXCR1

ELETRICA
service
s.r.l.

www.elettrिकासervice.it