

SISTEMA ECOGY LUCE E VENTILAZIONE NATURALI NATURAL LIGHT AND VENTILATION

Unrelenting research into innovative solutions incorporating renewable energy use has led to the development of Ecology by Caoduro. This patented rooflight provides zenithal natural light and ventilation to the interiors below. Easy and swift to install, Ecology can be placed whatever the orientation of the roof. Nor does it have to be connected to the electricity supply grid. A small photovoltaic panel between the two layers of the domed top supplies sufficient power for multiple movements even over a period of several consecutive cloudy days. A special wind/rain sensor monitors weather conditions, limiting opening during rainy days to around 5 cm. Maximum aperture during warm weather is 30 cm. The system has an initial sensor-heating phase to eliminate moisture from rain or dew and ensure correct sensor readings. Sensor settings allow for up to 7 different wind speeds and appropriate rooflight apertures. In the event of weather conditions making natural ventilation inadvisable, Ecology will close automatically. The opening mechanism will be enabled only on the return of good weather. Highly versatile and efficient, Ecology comes in several square or rectangular formats. Its compact design has no projecting parts or visible mechanisms, making it a discreet, aesthetically pleasing roof feature.

La continua attività di ricerca di soluzioni innovative, unita alla più recente attenzione rivolta alle energie rinnovabili, hanno portato Caoduro alla creazione di Ecology, sistema brevettato che consente, oltre all'illuminazione naturale zenitale dei locali, anche la ventilazione naturale giornaliera. Installabile indipendentemente dall'orientamento della copertura, Ecology è un prodotto estremamente versatile, di facile e veloce installazione, che non richiede di essere allacciato alla rete elettrica. Un piccolo pannello fotovoltaico interposto e protetto fra le due pareti della cupola alimenta un accumulatore che garantisce il funzionamento anche in assenza di sole per parecchi giorni e numerose manovre. Un sensore vento/pioggia inizia a monitorare le condizioni meteo prima dell'apertura, e limita la corsa del motore a circa 5 cm in caso di pioggia. In caso contrario l'apertura potrà completarsi fino ai circa 30 cm massimi. Una prima fase di riscaldamento/asciugatura del sensore elimina l'umidità dovuta alla rugiada, assicurando così un elevato grado di affidabilità. Il sensore può essere tarato su 7 livelli di velocità del vento, permettendo di scegliere la ventilazione più adeguata. Se si riscontrano condizioni sfavorevoli alla ventilazione giornaliera, il dispositivo si chiude automaticamente e limita la corsa del motore fino al ritorno del bel tempo. L'estrema versatilità e le elevate performance di Ecology si accompagnano a un design accurato: disponibile in vari formati, quadrati o rettangolari, il dispositivo non presenta alcuna parte sporgente o meccanismo a vista, a vantaggio dell'impatto estetico sull'edificio.



CAODURO
Via Chiuppese, 15
I - 36010 Cavazzale (VI)
Tel. +39 0444 945959
Fax +39 0444 945164
E-mail: info@caoduro.it
www.caoduro.it