

L'Unione Europea ha fissato come nuovi obiettivi di risparmio energetico il raggiungimento del 20% di produzione energetica da fonti rinnovabili, il miglioramento del 20% dell'efficienza e il taglio del 20% delle emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2020. La finestra per tetti con funzione dinamica Integra Velux e la persiana Velux Sml consentono di raggiungere un ottimo bilanciamento energetico, grazie all'applicazione della tecnologia io-homecontrol, un protocollo di comunicazione wireless per il controllo delle apparecchiature presenti in casa. Il sistema Finestra-Persiana abbinato alla tecnologia io-homecontrol permette di sfruttare l'effetto serra durante i mesi invernali e di abbattere il calore durante la stagione estiva, tramite l'automatismo di apertura e chiusura della persiana. In estate, la persiana alzata disperde di notte il calore accumulato all'interno nel corso della giornata grazie alla capacità del cielo notturno quale corpo nero di assorbire le radiazioni elettromagnetiche; durante il giorno, invece, la persiana abbassata funge da schermo solare, riduce l'effetto serra e quindi l'utilizzo dell'impianto di climatizzazione. In inverno la persiana alzata di giorno sfrutta l'effetto serra dovuto all'irraggiamento solare attraverso il vetro, riducendo il fabbisogno di riscaldamento; durante la notte la persiana abbassata garantisce un oscuramento totale e migliora la trasmittanza termica della finestra riducendo la dispersione di calore all'esterno. Dotare una mansarda di una finestra Integra Velux con funzione dinamica consente di ridurre il consumo energetico annuale (riscaldamento, climatizzazione e illuminazione artificiale) del 30%.

## INTEGRA VELUX LA NUOVA FINESTRA PER TETTI CON FUNZIONE DINAMICA NEW DYNAMIC-CONTROL ROOF WINDOW



As part of its energy saving objectives, the European Union has set goals of 20% renewable energy production, 20% improvement in energy efficiency and a 20% cut in CO<sub>2</sub> emissions by 2020. The Integra Velux dynamically operated roof window and Velux Sml blind provide excellent energy efficiency thanks to wireless io-homecontrol technology providing remote control of household equipment and appliances.

The window-blind system combines with io-homecontrol technology to use the greenhouse effect to best advantage during the winter months and disperse heat during the summer thanks to the blind opening-and-closing programme. In summer, raising the blind and opening the window at night will disperse the heat accumulated during the day since the dark night sky absorbs electromagnetic radiation. During the day, the lowered blind acts as a sun screen reducing the greenhouse effect and the need for air conditioning.

In winter, the greenhouse effect is exploited during the day by raising the blind and allowing solar radiation to penetrate the glass, reducing the need for heating. At night, the blind is lowered for total darkness and to reduce the roof window's thermal transmittance, meaning less heat loss. Fitting a loft with dynamic-control Integra Velux roof windows provides a 30% reduction in annual energy consumption (heating, air-conditioning and artificial lighting).

### VELUX

Via Strà, 152  
I - 37030 Colognola ai Colli (VR)  
Tel. +39 045 6173666  
Fax +39 045 6150750  
E-mail: [velux-i@velux.com](mailto:velux-i@velux.com)  
[www.velux.it](http://www.velux.it)

