

SMART FLOWER



SMARTFLOWER

La Universidad Rey Juan Carlos tiene un firme compromiso con el medio ambiente, impulsando iniciativas que redunden en la sostenibilidad y en la eficiencia del uso de la energía y consigan reducir los consumos

Capacidad nominal 2,31 kWp

Rendimiento
(seguimiento solar) 3.400 –
6.200 kWh/a

18 m² Panel fotovoltaico de
última generación.

Cuanta energía genera 1 Hora de smartflower

1 hora
de horno

15 horas de
televisión

101 cargas
completas de un
Smartphone

182 horas
de
iluminación
led

En comparación con otras instalaciones solares estáticas instaladas en el tejado, Smartflower inicia a producir la electricidad que necesita a primera hora de la mañana. Mantiene constante el suministro de energía, e incluso aprovecha los últimos rayos para cubrir su demanda a lo largo de la tarde. Solo entonces cuando el sol se pone, vuelve a repliegarse a su posición de seguridad inicial de forma completamente automática.

Durante su funcionamiento, los sensores vigilan en todo momento la velocidad del viento. Si este aumenta su velocidad a 54 km/h, Smartflower POP se desplazará automáticamente a su posición de seguridad para evitar posibles daños. Con vientos superiores a 63 km/h, Smartflower se repliega adaptando la segunda posición de seguridad, la llamada posición nocturna o de reposo.

Control astronómico y desplazamiento en dos ejes: el módulo solar en forma de abanico realiza un seguimiento constante y se coloca siempre en un ángulo de exactamente 90 grados con respecto al sol, incluso cuando éste ha desaparecido detrás de las nubes. Como resultado, consigue un 40% más de rendimiento en comparación con un sistema convencional sobre tejado, dado que éste último solo alcanza unos grados máximos de exposición durante unas pocas horas al año.

Smart tracking
(seguimiento automático de la trayectoria del sol)

smart cooling
(sistema de ventilación trasera para un rendimiento óptimo)

Smart safety
(modo seguro a 54 km/h de viento, cierre total con vientos por encima de 63 km/h)

smart cleaning
(sistema de auto-limpieza automático para limitar las pérdidas)

SMART FLOWER

Sistema inteligente de producción de energía solar



CARACTERÍSTICAS:

- **CAPACIDAD NOMINAL 2,3 kWp**
- **SUPERFICIE PANEL: 18,2 m²**
- **PRODUCCIÓN DE 6.200 kWh/año**

