



**ELNUR GABARRON<sup>®</sup>**



# Calefacción para autoconsumo

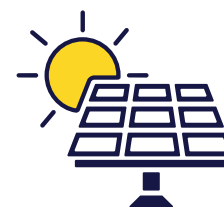
Aprovechamiento de excedentes  
con Ecombi SOLAR





# ECOMBI SOLAR

El acumulador de calor solar que aprovecha los excedentes de energía procedentes de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo



## » Tecnología Solar Manager

Es la última de nuestras innovaciones, desarrollada y patentada por ELNUR GABARRON. La Tecnología Solar Manager es capaz de detectar los excedentes procedentes de las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo y distribuir la energía de forma inteligente entre los diferentes acumuladores de calor Ecombi SOLAR instalados en la vivienda.

Esta tecnología, también permite adaptar la potencia de los acumuladores a la energía disponible, teniendo en cuenta las prioridades establecidas por el usuario en cada equipo, así como las temperaturas de consigna para repartir eficientemente los excedentes.



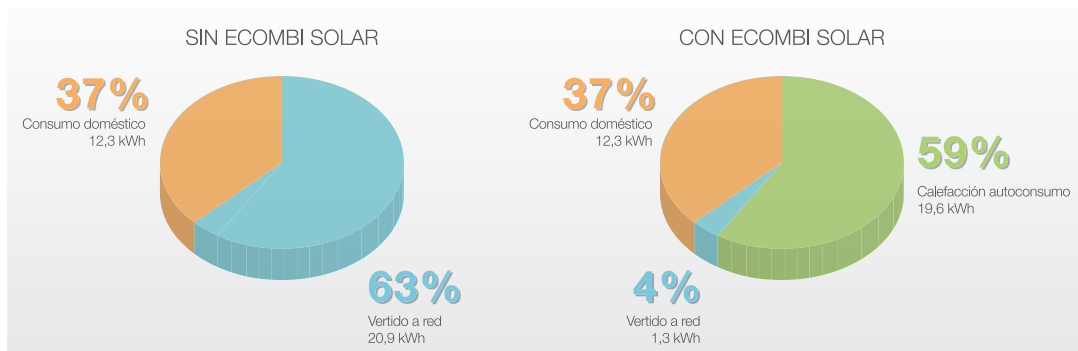
## » Aprovechamiento de excedentes fotovoltaicos

Ecombi SOLAR es el primer acumulador de calor del mercado, capaz de aprovechar el excedente de la producción fotovoltaica de la vivienda, convirtiendo la energía solar en calor acumulado, para cederlo paulatinamente a la estancia, aportando calefacción gratuita a la vivienda.

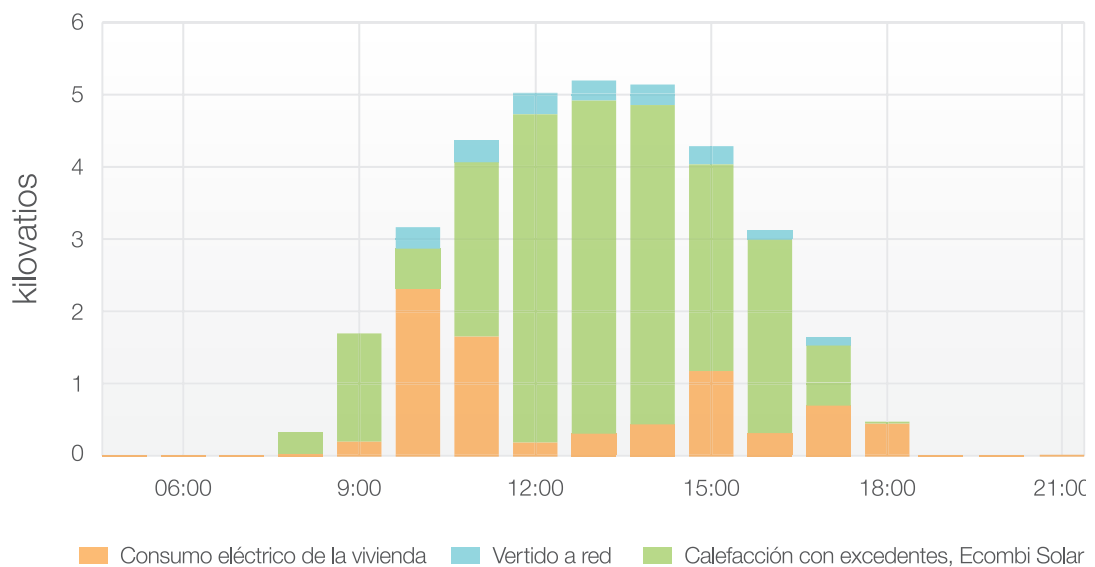


Si la producción de excedentes no fuera suficiente como para aportar la calefacción deseada, Ecombi SOLAR puede funcionar como un acumulador de calor tradicional completando la carga durante las horas valle.

### APROVECHAMIENTO PRODUCCIÓN SOLAR



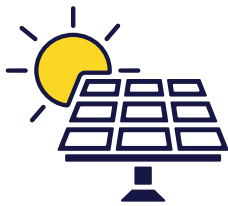
### DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA PRODUCCIÓN CON ECOMBI SOLAR



\*Datos extraídos de instalación real de autoconsumo durante 24 horas (Febrero 2021). Potencia fotovoltaica pico instalada 6kW

## Acumulador de calor SOLAR, eficiencia y confort con una calefacción limpia y sostenible

Para la máxima adaptación a las necesidades de confort y ahorro en consumo, Ecombi SOLAR se adapta a los diferentes tipos de instalaciones y a los distintos sistemas de calefacción de la vivienda.



### >> Ecombi solar como sistema de apoyo a otra calefacción principal

En este modo, el acumulador únicamente consumirá energía gratuita, es decir, aprovechará los excedentes de la instalación fotovoltaica que se vertían a la red y los transformará en calor acumulado, para cederlo a la estancia según las necesidades de confort establecidas.

Este modo de funcionamiento es ideal para reducir el consumo del sistema principal de calefacción de la vivienda: aerotermia, biomasa, gas, etc.

Sólo **aportará calefacción en función de los excedentes obtenidos.**



### >> Ecombi solar como sistema único de calefacción

Como la producción solar es variable, no todos los días dispondremos de la misma cantidad de excedentes. En este funcionamiento combinado, el acumulador de calor aprovechará todos los excedentes de energía solar producidos, y en caso necesario, completará la carga del equipo utilizando las tarifas valle, las más económicas, para aportar calefacción durante las horas de confort establecidas.

Este modo **asegura el uso de toda la energía solar disponible y completa la carga del acumulador** para obtener un confort constante, siendo válido como sistema único de calefacción.





## » Gestión integral vía wifi

La gestión integral de la calefacción, la distribución y el uso de la producción solar, así como el control de los acumuladores Ecombi Solar es posible con el Sistema G Control y la app gratuita Elnur Gabarron Wifi Control.

1 Visualice el reparto de excedentes en calefacción diaria, mensual o anualmente

2 Seleccione el modo de funcionamiento que mejor se ajuste al confort deseado

3 Establezca las prioridades de calefacción por cada estancia

4 Escoja y defina la temperatura de consigna en cada uno de los equipos



# ECOMBI SOLAR

Máximo aprovechamiento de las instalaciones de autoconsumo con excedentes a la red

## Características Técnicas

- Acumulador de calor SOLAR estático con control wifi, programable y autorregulable.
- Transforma en calefacción todos los excedentes disponibles de autoconsumo.
- Válido para instalaciones de 8 y de 14 horas sin necesidad de cambiar resistencias.
- Tecnología SOLAR MANAGER, gestiona los excedentes y autorregula y completa las cargas con un funcionamiento modulante.
- Pantalla TFT con nuevo teclado muy intuitivo y función de bloqueo.
- Programación diaria y semanal.
- Sistema G Control integrado, configuración y control remoto vía internet con conexión wifi.
- Función de detección de ventanas abiertas.
- “Adaptive Start” control de puesta en marcha adaptable.
- Termostato digital de alta sensibilidad  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ . Sensor con opción de calibración.
- Reloj programador integrado.
- Funcionamiento silencioso, basado en tecnología TRIAC.
- Sistema de seguridad interno durante la carga del acumulador.
- Limitadores térmicos de seguridad, automáticos y con rearme manual.
- Resistencias del núcleo blindadas de acero inoxidable y frontal fabricada en aluminio.
- Cámaras de aire lateral, frontal y posterior.
- Estructura de acero con acabado en epoxi RAL 9010.
- Función de bloqueo total del equipo a través de la aplicación G Control.
- Soportes termoplásticos de alta resistencia a los agentes de los productos de limpieza.
- SOLAR BOX, accesorio requerido para el control y la gestión de los excedentes a través del Sistema G Control. Solo es necesario un SOLAR BOX por instalación.



## FUNCIONA EN INSTALACIONES DE 8 HORAS Y DE 14 HORAS

| MODELO                                |     | ECO15 SOLAR   | ECO20 SOLAR   | ECO30 SOLAR   | ECO40 SOLAR   |
|---------------------------------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia nominal 8 horas*             | W   | 975           | 1300          | 1950          | 2600          |
| Potencia nominal 14 horas*            | W   | 550           | 650           | 1100          | 1300          |
| Energía acumulada                     | kWh | 7,8           | 10,4          | 15,6          | 20,8          |
| Potencia elemento de compensación**   | W   | 450           | 600           | 900           | 1200          |
| Tensión                               |     | 220-240 V~    | 220-240 V~    | 220-240 V~    | 220-240 V~    |
| Aislamiento                           |     | Clase I       | Clase I       | Clase I       | Clase I       |
| Largo x Alto x Fondo                  | cm  | 55x73x18      | 66x73x18      | 89x73x18      | 111x73x18     |
| Peso                                  | kg  | 61            | 79            | 112           | 148           |
| Bloques acumulación 7,5kg (Ref.11016) |     | -             | 8             | 12            | 16            |
| Bloques acumulación 11kg (Ref.11072)  |     | 4             | -             | -             | -             |
| EAN13                                 |     | 8432336109201 | 8432336109225 | 8432336109249 | 8432336109263 |

\*La potencia nominal es la potencia media consumida por el equipo durante el periodo de carga.  
 \*\*La potencia del elemento de compensación nunca se suma a la potencia nominal. La potencia máxima de conexión es la potencia del acumulador.  
 Las líneas de alimentación y los dispositivos de protección deberán ser calculados teniendo en cuenta la potencia nominal en 8 horas.

# ACCESORIO SOLAR BOX

Kit Solar para control y gestión integral de acumuladores de calor Ecombi SOLAR a través del Sistema G Control

## Características Técnicas

- Accesorio requerido para el funcionamiento en instalaciones de autoconsumo.
- Solar Box contiene la centralita USB y los medidores necesarios para la conexión de los acumuladores Ecombi SOLAR con el Sistema G Control.
- Solo es necesario un Solar Box para toda la instalación.
- Conexión inalámbrica con los equipos de calefacción a través de la App gratuita Elnur Gabarron Wifi Control, intuitiva y fácil de manejar.



| MODELO     | SOLAR BOX      | REQUERIDO                    |
|------------|----------------|------------------------------|
| REFERENCIA | 90000135       | - Acumuladores Ecombi SOLAR. |
| EAN13      | 843233661 1308 |                              |

## CALCULE LA POTENCIA DE LA INSTALACIÓN

Con la nueva calculadora de calefacción es posible dimensionar de forma rápida y sencilla, las necesidades caloríficas para cada una de las estancias de la vivienda

Entre en [www.elnurgabarron.es](http://www.elnurgabarron.es) o escanee este código para acceder a la nueva calculadora de calefacción.





# ELNUR GABARRON<sup>®</sup>

ELNUR S.A.  
elnur@elnur.es  
Tel.: +34 91 628 1440

[www.elnurgabarron.es](http://www.elnurgabarron.es)



ER-0706/1999



GA-2002/0284

