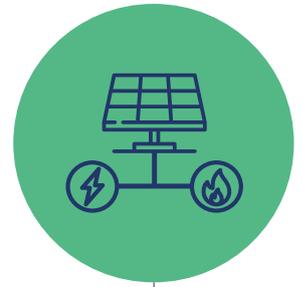


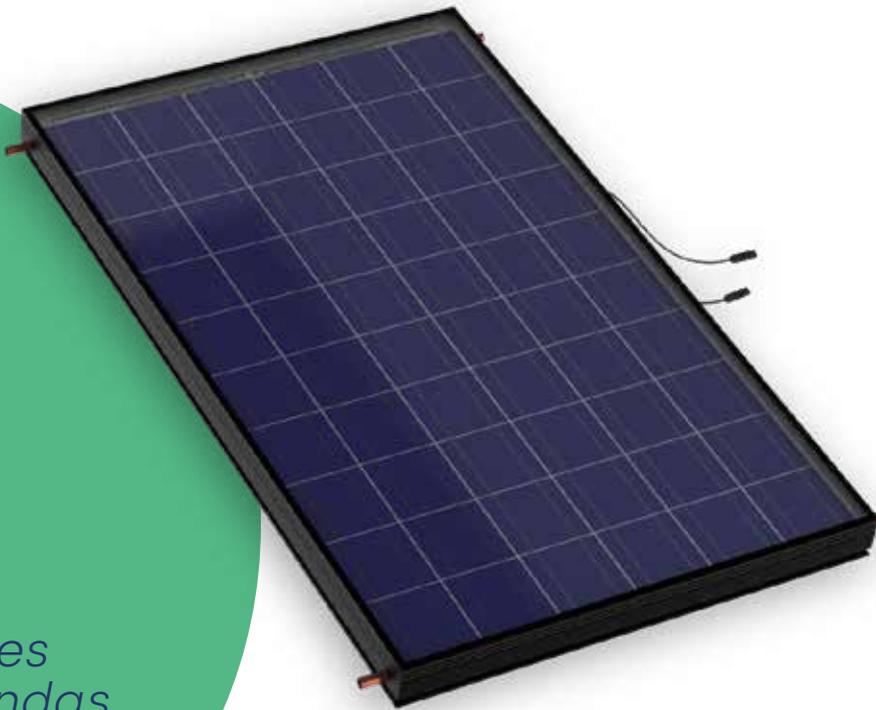
Panel Solar Híbrido

# ecomesh

enDef Solar Solutions.



Para  
grandes  
demandas  
térmicas



- Electricidad y calor en un solo panel
- Tecnología CTA
- Reduce al 40% la superficie de captación frente a fotovoltaica+térmica
- Mejora hasta un 15% el rendimiento del panel fotovoltaico convencional



Ensamblado  
en España



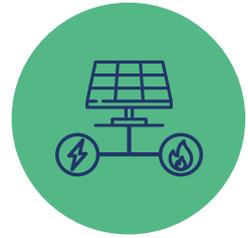
IEC 61215  
IEC 61730



## Panel Solar Híbrido

# ecomesh

ENDEF Solar Solutions.



### Características generales

Tamaño de célula	156 x 156 mm
Nº de células	60 monocristalinas
Vidrio frontal	3.2 mm vidrio templado
Peso	45.8 kg
Dimensiones (LxAxE)	1645 x 978 x 93 (+25) mm
Caja de conexiones	IP65 / IP67 disponibles
Longitud de cable	1000 mm
Sección de cable	4 mm <sup>2</sup>
Nº de diodos	3
Conectores	MC4 compatible
Marco	Aluminio anodizado
Superficie captación	1.55 m <sup>2</sup>

### Especificaciones térmicas

Presión máxima	10 bar
Recuperador	Cobre
Capacidad	1.2 L
Rendimiento óptico ( $\eta_0$ )	0.51
Coef. pérdidas térmicas, $\alpha_1$	4.93 W/m <sup>2</sup> k
Coef. pérdidas térmicas, $\alpha_2$	0.021 W/m <sup>2</sup> k <sup>2</sup>
Pérdida de presión	0.04 bar

### Información de embalaje

Contenedor	20'GP	40'GP	40'HQ
Pallets por contenedor	12	28	28
Unids. por contenedor	300	700	770

### Especificaciones eléctricas

Valores testados bajo Condiciones Estándar STC (AM 1.5, Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de Célula 25°C)

Potencia nominal (Pmax)	260 Wp
Voltaje nominal (Vmp)	31.65 V
Corriente nominal (Imp)	8.06 A
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	38.58 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	9.06 A
Tolerancia de potencia	0 + 4.99 Wp
Eficiencia del módulo	15.98%
Voltaje máximo del sistema	DC 1000V (TUV)
Tª de funcionamiento	-40° C / +85° C
Corriente inversa máxima	15A
Máx. carga de viento/nieve	2400Pa / 5400Pa
Nivel de protección IP	IP65
Clase de seguridad	II
Coeficiente temp. voltaje	-0.37%/K
Coeficiente temp. intensidad	+0.06%/K
Coeficiente temp. potencia	-0.47%/K

Los paneles Ecomesh se diferencian por disponer la tecnología CTA, que mejora el rendimiento global, recuperando el calor que otros paneles pierden por su cara frontal. Esta tecnología ha sido validada, patentada, testada e instalada por Endef Engineering.



Ensamblado en España



IEC 61215  
IEC 61730

