

## ANNEX EQUIPS SOLAR FOTOVOLTAICA

A continuació es descriuen els equips que conformen la venda del producte Solar Fotovoltaica d'Endesa per al mercat residencial d'Espanya.

**Kits Endesa FV estàndard:** els kits estàndard estaran compostos per panells policristal·lins o monocristal·lins i inversors string sense optimitzadors.

- Inversors:
  - Fabricants: Azurro, Foxess, Goodwe, segons disponibilitat
  - Tipus inversor string (1 o 2)
  - Configuracions monofàsica o trifàsica
  - Smart meter del mateix fabricant (accessori inclòs)
  - Garantia comercial 10 anys
- Configuracions disponibles per a instal·lacions monofàsiques:

Kits disponibles	Potència pic de generació (kWp)	Nombre de panells	Potència nominal inversor (kW)	Eficiència inversor
Talla S	2,050	5	2	96,8%
Talla M	3,280	8	3	96,8%
Talla L	4,100	10	4	96,8%
Talla XL	6,150	15	6	96,8%
Talla XXL	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

- Configuracions disponibles per a instal·lacions trifàsiques:

Kits disponibles	Potència pic de generació (kWp)	Nombre de panells	Potència nominal inversor (kW)	Eficiència inversor
Talla S	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Talla M	3,280	8	3	97,8%
Talla L	4,510	11	4	97,8%
Talla XL	6,150	15	6	97,8%
Talla XXL	10,660	26	10	97,8%

**Kits Endesa FV Optim:** els kits Optim estaran compostos per panells policristal·lins o monocristal·lins i inversors string amb optimitzadors de potència en cada panell per maximitzar la generació de potència.

- Inversors:
  - Fabricants: Solar Edge, Huawei, segons disponibilitat
  - Tipus inversor string (1 o 2) amb optimitzadors (tants com panells)
  - Configuracions monofàsica o trifàsica
  - Smart meter del mateix fabricant (si s'inclou en el pressupost)
  - Garantia comercial del fabricant de 12 anys (25 anys en els optimitzadors)
- Configuracions disponibles per a instal·lacions monofàsiques:

Kits disponibles	Potència pic de generació (kWp)	Nombre de panells	Nombre d'optimitzadors	Potència nominal inversor (kW)
Talla S	2,460	6	6	2,2
Talla M	3,280	8	8	3
Talla L	4,510	11	11	4
Talla XL	6,560	16	16	6
Talla XXL	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

- Configuracions disponibles per a instal·lacions trifàsiques:

Kits disponibles	Potència pic de generació (kWp)	Nombre de panells	Nombre d'optimitzadors	Potència nominal inversor (kW)
Talla S	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Talla M	3,280	8	8	3
Talla L	4,510	11	11	4
Talla XL	6,560	16	16	6
Talla XXL	10,660	26	26	10

**Kits Endesa FV Storage:** els kits Storage estaran compostos per panells policristal·lins o monocristal·lins, inversors string i bateries d'emmagatzematge.

- Inversors:
  - Fabricants: Aton, Foxess, segons disponibilitat
  - Tipus inversor string (1 o 2)
  - Configuracions monofàsiques
  - Monitoratge d'energia integrada
  - Garantia comercial del fabricant de 5 anys

- Bateries:
  - Fabricants: Pylontech
  - Capacitat nominal de la bateria: 2,4 kWh
  - Tipus LiFePO4
- Configuracions disponibles per a instal·lacions monofàsiques:

Kits disponibles	Potència pic de generació (kWp)	Nombre de panells	Nombre de bateries	Potència nominal inversor (kW)
Talla S	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Talla M	3,280	8	2 (4,8kWh)	3
Talla L	4,100	10	2 (4,8kWh)	4
Talla XL	4,920	12	2 (4,8kWh)	5

**Per a tots els kits:** els elements següents són comuns en tots els kits, independentment del tipus de solució adquirida pel client.

- Panells solars:
  - Fabricant: Canadian Solar
  - Policristal·lins o monocristal·lins
  - Potència per panell de 375 W en endavant
  - Eficiència mínima 19 % (policristal·lins) i 20 % (monocristal·lins) o superior
  - Cèl·lules 120 amb sistema Half Cell o cèl·lula partida que millora la producció en cas d'ombres parcials en el mòdul
  - Garantia comercial del fabricant de 12 anys
- Estructures de suport i ancoratges:
  - Fabricants: Wurth, Sunfer, segons disponibilitat
  - Material: alumini o acer galvanitzat
  - Garantia comercial del fabricant de 10 anys
- Tauler i elements de protecció elèctrica:
  - Fabricants: Chint, Cabur
  - Garantia comercial del fabricant de 10 anys

Aquestes configuracions estan subjectes a canvis segons la disponibilitat dels fabricants i la mateixa evolució tecnològica dels productes, per la qual cosa és habitual que en el moment d'executar la instal·lació tinguem panells més potents que els contractats, segons disponibilitat. El nombre i la potència pic total de generació dels mòduls, per tant, serà, com a mínim, l'especificada en el pressupost i en tot cas a la memòria tècnica descriptiva del projecte redactada per l'instal·lador i lliurada al final del projecte. Endesa podrà instal·lar mòduls i inversors de mateixa qualitat i potència equivalent o superior quan els equips a instal·lar no estiguin disponibles al catàleg de venda d'Endesa, per circumstàncies diverses com ara l'actualització d'equips o la falta de disponibilitat per part del fabricant.

Consulta la versió actual del nostre catàleg, configuracions per a cada kit, fitxes tècniques i garanties comercials dels fabricants a la nostra web: <https://endesa.com>

**ENDESA ENERGÍA, S.A.U.**