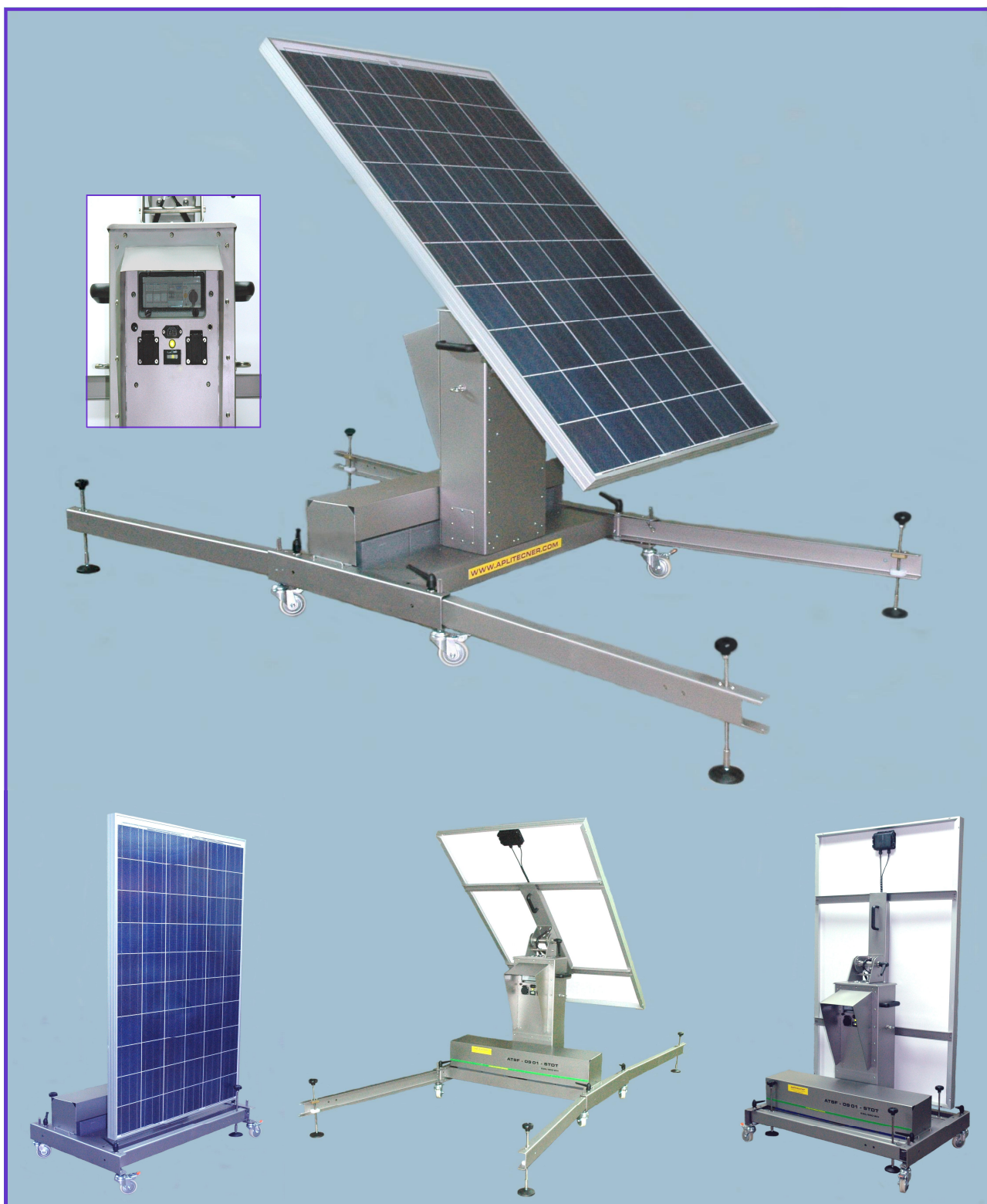


**aplitecner s.l.**  
aplicacions tècniques energètiques

**CATÀLEG:**  
**ATSF- 0901**  
**STDT-1M**

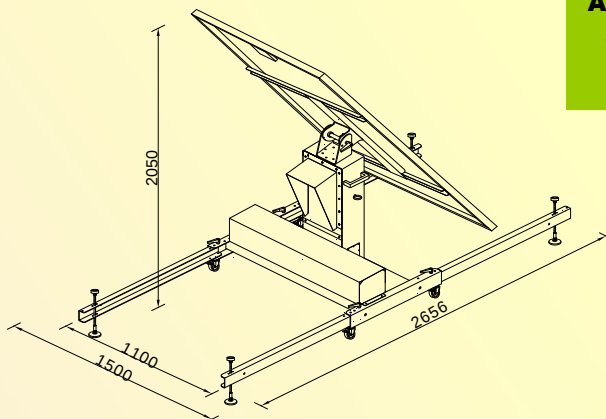
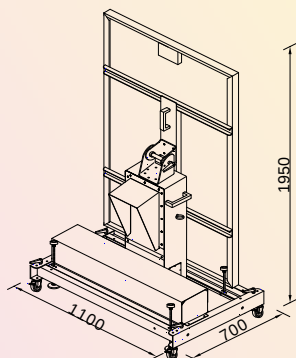
**SISTEMES AMB ENERGIES RENOVABLES**



**SISTEMA : INSTAL·LACIÓ COMPACTA, PLEGABLE, MÒBIL,  
FOTOVOLTAICA AÏLLADA, MODULAR. De: 0,9 a 4,0 Kw./H.**

**SISTEMA PATENTAT, APLITECNER, S.L.**

## MESURES I PES:



**CATÀLEG:**  
**ATSF- 0901**  
**STDT-1M**



## DEFINICIÓ DEL SISTEMA:

Instal·lació fotovoltaica solar aïllada, realitzada en un bastidor de forma compacta, dissenyat com a suport d'alta qualitat i llarga durada, per a oferir la protecció de la intempèrie i seguretat dels diversos elements que constitueixen aquest tipus d'instal·lacions, pensat per a ser transportat i emplaçat de manera fàcil i còmoda. Al ser una instal·lació plegable, es redueix de manera molt important l'espai que ocupa. Està equipada amb un mòdul solar de grans dimensions i potència amb el major rendiment aconseguit fins al moment, els sistemes electrònics tot ells controlats per microprocessadors, controlen l'energia solar i l'emmagatzemen en uns acumuladors de seguretat i gran rendiment, per a poder disposar de l'energia elèctrica durant i després de les hores solars. L'energia elèctrica senoidal pura, filtrada i regulada, disponible en les seves dues preses dotades de les proteccions per a les persones i els receptors, és totalment compatible d'identiques característiques a la xarxa. No obstant, no es possible el seu funcionament connectat a la xarxa de manera simultània. Es tracta d'una instal·lació aïllada compacta la qual en diversos muntatges, es pot ampliar amb diverses unitats connectades entre si, amb un funcionament sincronitzat on es disposa d'una flexibilitat de poder ampliar potència i capacitat. De manera opcional, es disposa d'instal·lacions compactes equipades amb un sistema, que pot fer la recàrrega dels acumuladors de manera conjunta amb l'energia solar i un grup electrogen, per a disposar de l'energia emmagatzemada i el grup aturat.

## POSSIBLES APLICACIONS:

Entre altres: Zones sense xarxa de subministrament elèctric. Zones amb risc de fallides de llarga durada, en prevenció a la conservació dels aliments refrigerats. Coberts d'explotacions agràries i de bestiar allunyades dels centres urbans. Campaments de vacances o de treball provisionals de temporada. Instal·lacions de mesuraments i estudis de camp. Instal·lacions provisionals d'obres i serveis. Senyalització d'obres. Enllumenat d'emergència. Senyalització de perills en vies de circulació. Recolzament d'energia elèctrica en equips informàtics i de telecomunicacions aïllats. Bombeig d'aigua de mida reduïda en zones rurals. Muntatges de celebracions. Enllumenat publicitari aïllat. Vendes ambulants. Recarrega de màquines i vehicles mòbils elèctrics. Etc.

## RENDIMENTS:

### HORES D' AUTONOMIA, APROX. A PLENA CARREGA DEL ACUMULADORS, SEGONS ELS CONSUMS:

| VATS:  | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| HORES: | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 3,0 | 3,6 | 4,5 | 6,0 | 9,0 | 17,9 |

### HORES D' AUTONOMIA, APROX. AMB LA CARREGA SOLAR DIÀRIA SEGONS EL MES I EL CONSUM:

| VATS:    | 900  | 800  | 700  | 600  | 500  | 400  | 300  | 200  | 100  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GENER    | 0,53 | 0,59 | 0,68 | 0,79 | 0,95 | 1,19 | 1,58 | 2,37 | 4,75 |
| FEBRER   | 0,68 | 0,76 | 0,87 | 1,01 | 1,22 | 1,52 | 2,03 | 3,04 | 6,08 |
| MARÇ     | 0,84 | 0,95 | 1,09 | 1,27 | 1,52 | 1,90 | 2,53 | 3,80 | 7,60 |
| ABRIL    | 0,99 | 1,11 | 1,27 | 1,48 | 1,78 | 2,22 | 2,96 | 4,44 | 8,88 |
| MAIG     | 0,86 | 0,97 | 1,10 | 1,29 | 1,54 | 1,93 | 2,57 | 3,86 | 7,72 |
| JUNY     | 0,90 | 1,01 | 1,15 | 1,34 | 1,61 | 2,01 | 2,69 | 4,03 | 8,06 |
| JULIOL   | 1,04 | 1,17 | 1,33 | 1,56 | 1,87 | 2,33 | 3,11 | 4,67 | 9,33 |
| AGOST    | 1,10 | 1,24 | 1,42 | 1,66 | 1,99 | 2,49 | 3,31 | 4,97 | 9,94 |
| SETEMBRE | 0,89 | 1,00 | 1,14 | 1,33 | 1,60 | 2,00 | 2,67 | 4,00 | 8,01 |
| OCTUBRE  | 0,73 | 0,82 | 0,93 | 1,09 | 1,31 | 1,63 | 2,18 | 3,27 | 6,53 |
| NOVEMBRE | 0,58 | 0,65 | 0,74 | 0,86 | 1,04 | 1,30 | 1,73 | 2,59 | 5,18 |
| DESEMBRE | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,71 | 0,85 | 1,06 | 1,41 | 2,12 | 4,23 |

## OBSERVACIONS:

Les dades del present catàleg estan exposades a canvis i millores sense previ avís. Els presents taulells numèrics han estat fets amb la mitjana de radiació solar dels darrers deu anys a la zona climàtica núm. 3 Peninsular, on s'han tingut en compte totes les pèrdues i consums interns electrònics d'aquests tipus d'instal·lacions. Les proves fetes en diverses unitats han superat els esmentats valors, considerats de mitjana, en diversos casos en un 15 %.