

Denne lille solfanger er en simpel og overskuelig model, som introducerer de grundlæggende begreber.

Solfangeren opererer med en stationær mængde vand, som opvarmes, når solens stråler rammer en sort aluminiumsabsorber.

Det ydre kabinet udgøres af en solid Gratnells-bakke. Flere solfangere kan stables, når de skal gemmes væk.

### Tekniske data

Areal af absorber:	0,059 m <sup>2</sup>
Masse af absorber:	102 g
Materiale af absorber:	Al
Termisk modstand: (Med lukket låg)	3,5 K/W
Rumfang af beholder (ca.): (Vandmængden bør udmåles)	60 mL
Ydre mål (L x B x H):	431 x 312 x 76 mm

### Tilbehør

(Anskaffes separat)

- **Til bestemmelse af solfangerens temperatur:**

Termometer som f.eks. 062100

– eller temperaturføler og dataopsamlingsudstyr.

- **Til bestemmelse af indstråling:**

Håndholdt pyranometer 489025 (gl. model: 489020) – eller elevpyranometer 489030 sammen med et voltmeter som f.eks. 386135.

De nævnte pyranometre leverer en spænding ud, som er velegnet til dataopsamling.

- **Til bestemmelse af tiden:**

Stopur, f.eks. 148550 – eller den indbyggede tid i dataopsamlingsudstyret.

- **Reservesol til brug i gråvejlr:**

Halogenlampe, 280135 (gl. model: 280120).

### Reklamationsret

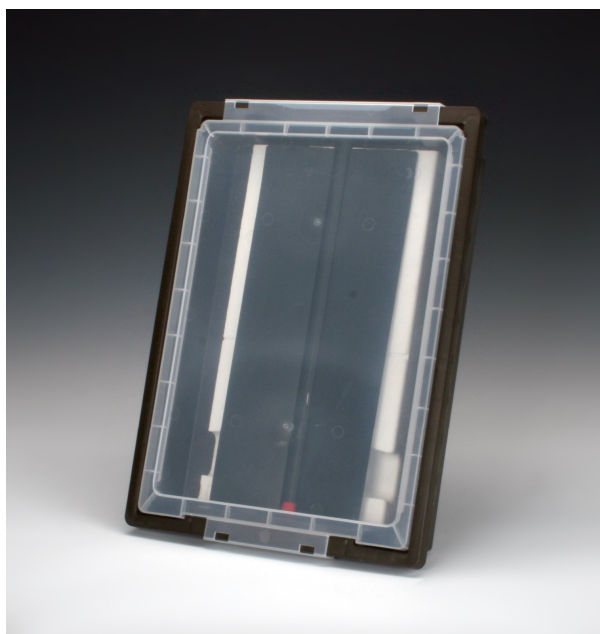
*Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.*

*Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.*

*Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.*

© Frederiksen Scientific A/S

*Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.*



This small solar collector is a simple and clear model that introduces the fundamental concepts.

The solar thermal collector operates with a stationary amount of water that is heated when the rays of the sun hits a black aluminium absorber.

The outer enclosure is constituted by a sturdy Gratnells tray. Several solar collectors can be stacked for storage.

### Specifications

Area of absorber:	0.059 m <sup>2</sup>
Mass of absorber:	102 g
Material of absorber:	Al
Thermal resistance: (With lid closed)	3.5 K/W
Volume of container: (The amount of water should be measured)	60 mL
Total size (L x W x H):	431 x 312 x 76 mm

### Accessories

(Purchased separately)

- **Measuring temperature of the solar collector:**

Thermometer as e.g. 062100  
- or temperature sensor and datalogging.

- **Measuring irradiance:**

Hand-held pyranometer 489025 (old model: 489020) - or student pyranometer and a voltmeter like e.g. 381635.

These pyranometers has a voltage output that is suitable for datalogging.

- **Measuring time:**

Stopwatch like 148550 – or the build-in timing in datalogging equipment.

- **Spare sun for use in cloudy weather:**

Halogen lamp, 280135 (old model: 280120)