



phocos

Solarkühlschränke SF50, SF50E



Der SF50 ist ein völlig neuartiger Kühlschrank, der speziell für die Anwendung in Solar-Systemen entwickelt wurde. Durch seine sehr gute Isolation und den speziellen elektronischen Regelmechanismus hat er einen extrem geringen Energieverbrauch.

Der SF 50 arbeitet fast geräuschlos, da er mit einem hocheffizienten Halbleiter-Kühlelement ausgestattet ist. Die interne Regel-elektronik schaltet automatisch in einen „Power-modus“, sobald die Batterie einen hohen Ladezustand erreicht. Dadurch werden $\frac{3}{4}$ der Energie zum Zeitpunkt von Überschuss in Solarsystemen verbraucht. Der SF50 kann mit einem 60-80 W Solarmodul betrieben werden (je nach Betriebsbedingungen).

Der SF50E hat eine Mikroprozessor-Steuerung, die einen echten Überschussenergie-Betrieb erlaubt, wenn der Kühlschrank mit Laderegler der Type CR10LC oder CR20LC verbunden ist. In dieser Betriebsart verbraucht der Kühlschrank Überschussenergie unter Tags und wesentlich weniger Energie während der Nacht. Dies führt zu einer wesentlich besseren Ausnutzung des Solargenerators und erlaubt den Einsatz kleinerer Batterien.

Darüber hinaus können beim SF50E zwei Innenraumtemperaturen gewählt werden.

	SF50	SF50E
Spannung	10 – 15 V, 22 – 30 V	10 – 15 V, 22 – 30 V
Max. Stromaufnahme	3.5 A (12 V), 2.5 A (24 V)	3.5 A (12 V), 2.5 A (24 V)
Volumen	50 Liters	50 Liters
Abmessungen	46 x 63.5 x 50 cm	46 x 63.5 x 50 cm
Innentemperatur	6 – 11 °C	8 and 11 °C einstellbar
Energiemanagement -Funktion	Basierend auf Batteriespannung	Basierend auf Überschussenergie
Energieverbrauch pro Tag	80 Wh at 20°C, 200 Wh at 25°C, 500 Wh at 30°C	80 Wh at 20°C, 200 Wh at 25°C, 500 Wh at 30°C

Änderungen vorbehalten
Jänner 2002