

## Steca PF 166 und Steca PF 240

### Solar-Kühl-/Gefriertruhe

Die Kühltruhen der Steca PF-Reihe sind die effizientesten DC-Energiesparkühltruhen, die jemals entwickelt wurden. Sie können entweder als Kühltruhe oder als Gefriertruhe verwendet werden.

Steca PF 166 und Steca PF 240 sind voll programmierbar. Die Innenraumtemperatur und weitere Konfigurationen können vom Anwender individuell eingestellt werden. Daher eignen sich die Geräte optimal für alle DC-Anwendungen bis hin zur Medikamentenkühlung im Krankenhausbereich. Durch die neueste A++-Energieeffizienz-Klasse in Verbindung mit einer optimalen elektronischen Regelung und einer Drehzahlregelung des Kompressors kann eine extrem effiziente Nutzung der Energie gewährleistet werden. Das führt zu erheblichen Kosteneinsparungen.

Nutzerfreundlichkeit durch ein großzügiges digitales Display mit Einstellmöglichkeiten, höchster Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandard und eine lange Lebensdauer zeichnen diese Produkte aus. Die Truhen sind leicht zu reinigen, da sie einen Verschlussstopfen am Boden zum Wasserauslauf haben.



Steca PF 240

Steca PF 166

### Produktmerkmale

- A++ Energie-Effizienz-Klasse
- Schnelles Kühlen durch Drehzahlregelung des Kompressors
- Kühltruhe kann in fast allen Klimazonen an einem off-grid Batteriesystem mit 70 Wp Photovoltaikmodul betrieben werden
- Automatische Spannungsanpassung
- Temperatur programmierbar
- Kühl- oder Gefrierfunktion einstellbar
- Für alle DC-Anwendungen geeignet
- Geringe Wartung und einfache Reinigung
- Schloss mit 2 Schlüsseln
- Auch für mobilen Einsatz geeignet
- Auto-dimming zur Reduktion des Eigenverbrauchs

### Elektronische Schutzfunktionen

- Verpolschutz
- Tiefentladeschutz
- Anzeige nach Stromausfall
- Temperaturalarm

### Anzeigen

- Multifunktions-LED-Display
- Digitale Temperaturanzeige

### Bedienung

- Programmierung durch Tasten

### Zertifikate

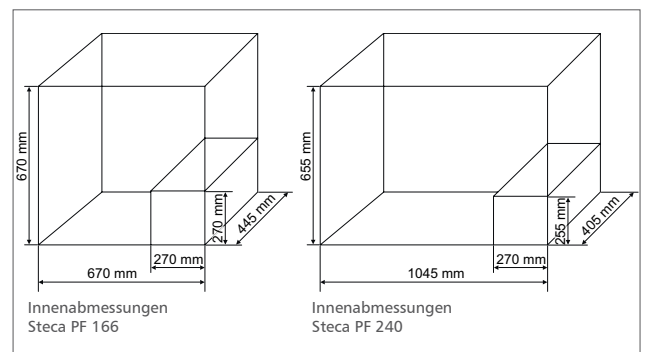
- CE-konform
- RoHS-konform
- Verzicht auf ozongefährdende Stoffe entsprechend EG 1005/2009 (FCKW-frei)
- Entwickelt in Deutschland
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

Steca PF 166 Energieverbrauch [Wh / Tag]					
Umgebungstemperatur	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
Innenraumtemperatur +8 °C	44	72	109	156	216
Innenraumtemperatur +3 °C	72	109	156	216	291
Innenraumtemperatur -10 °C	190	259	346	454	589
Innenraumtemperatur -20 °C	346	454	589	756	946
Steca PF 240 Energieverbrauch [Wh / Tag]					
Umgebungstemperatur	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
Innenraumtemperatur +8 °C	49	82	125	183	256
Innenraumtemperatur +3 °C	82	125	183	256	351
Innenraumtemperatur -10 °C	225	311	421	561	739
Innenraumtemperatur -20 °C	421	561	739	964	1.246

Einsatzbereiche:



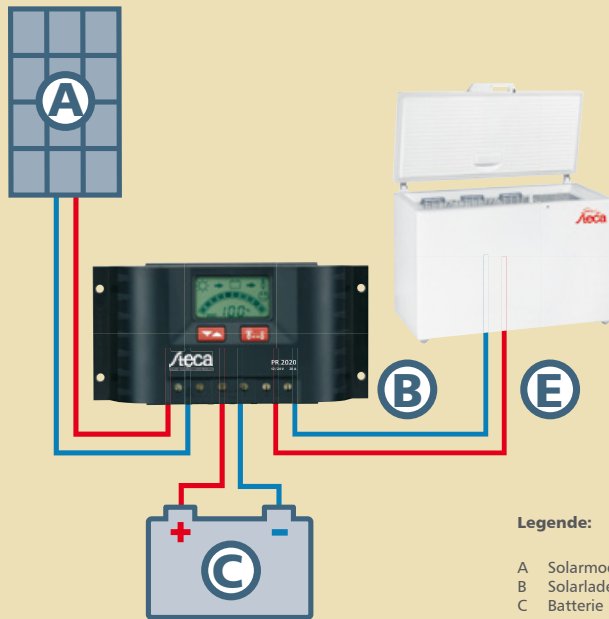
40 W...100 W



	PF 166	PF 240
<b>Zertifikate</b>		
Energie-Effizienz-Klasse	A++	
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>		
Systemspannung	12 V (24 V)	
Nennleistung	40 W ... 100 W	
Kühlvolumen	166 Liter	240 Liter
Kühltemperatur	+2 °C ... +12 °C	
Gefriertemperatur	-20 °C ... -10 °C	
<b>DC-Eingangsseite</b>		
Eingangsspannung	10 V ... 17 V (17 V ... 31,5 V) 12 V / 24 V Batterie	
<b>DC-Ausgangsseite</b>		
Wiedereinschaltspannung (LVR)	11,7 V (24,2 V)	
Tiefentladeschutz (LVD)	10,4 V (22,8 V)	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	+10 °C ... +43 °C	
<b>Ausstattung und Ausführung</b>		
Abmessungen (X x Y x Z)	917 x 872 x 709 mm	1.288 x 919 x 760 mm
Stärke der Isolierung	11 cm	12 cm
Gewicht	47 kg	62 kg
Kühlprinzip	Kompressor	
Kältemittel	190 g R134a	
Temperaturanzeige Celsius / Fahrenheit	einstellbar	
Helligkeit des Displays	einstellbar	
Einhängekörbe	2	
Gefriertablett	3	
Kälteakku	1	
Automatischer Energiesparmodus	ja	

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

»KEEPS IT ALL FRESH«



- Legende:**
- A Solarmodule
  - B Solarladeregler
  - C Batterie
  - E Stromverbraucher



## Anwendungsbeispiele

Die Anwendungsgebiete der solaren Kühl- und Gefriertruhen Steca PF 166 und Steca PF 240 sind weit gestreut: Ob in Solar-Home-Systemen zur Kühlung von Getränken, in autark versorgten Krankenhäusern zur Aufbewahrung von Medikamenten oder zur Lagerung gefrorener Lebensmittel – die solaren Kühl- und Gefriertruhen von Steca entsprechen stets höchsten Ansprüchen. Die wichtigsten Parameter für die Planung solcher Anwendungen sind in nebenstehender Tabelle übersichtlich dargestellt.

	Minimalfall	Steca PF 166 Kühltruhe	Steca PF 166 Gefriertruhe	Steca PF 240 Kühltruhe	Steca PF 240 Gefriertruhe
Einstrahlung	7kWh / m <sup>2</sup> / d	5 kWh / m <sup>2</sup> / d	5 kWh / m <sup>2</sup> / d	5 kWh / m <sup>2</sup> / d	5 kWh / m <sup>2</sup> / d
Umgebungstemperatur	20 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Innentemperatur	8 °C	5 °C	-15 °C	5 °C	-15 °C
Benötigte PV-Leistung	45 Wp	175 Wp	510 Wp	185 Wp	550 Wp
Benötigte Batteriekapazität	12 V, 50 Ah	24 V, 120 Ah	24 V, 350 Ah	24 V, 125 Ah	24 V, 375 Ah
Dauer der Batterie-Unabhängigkeit	2 Tage	3 Tage	3 Tage	3 Tage	3 Tage



Gekühlte Getränke, Karibik



Krankenhaus, Nigeria



Krankenhaus, Afghanistan