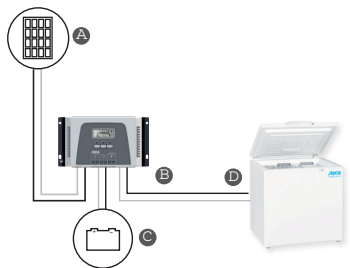


Anwendungsbeispiele

Die Anwendungsgebiete der solaren Kühl- und Gefriertruhen Steca PF 166-H und Steca PF 240-H 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 der Tabelle übersichtlich dargestellt.

	Minimale Systemgröße Steca PF 166-H	Steca PF 166-H Kühltruhe	Steca PF 166-H Gefriertruhe	Steca PF 240-H Kühltruhe	Steca PF 240-H Gefriertruhe
Einstrahlung	2,5 kWh / m ² / d	5 kWh / m ² / d	5 kWh / m ² / d	5 kWh / m ² / d	5 kWh / m ² / d
Umgebungstemperatur	25 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Innentemperatur	8 °C	8 °C	-20 °C	8 °C	-20 °C
Benötigte PV-Leistung	50 Wp	50 Wp	276 Wp	57 Wp	402 Wp
Benötigte Batteriekapazität	12 V, 50 Ah	24 V, 80 Ah	24 V, 220 Ah	12 V, 90 Ah	24 V, 320 Ah
Dauer der Batterie-Unabhängigkeit	4,4 dias	3,5 dias	3,5 dias	3,5 dias	3,5 dias

Annahme: 10% zusätzlicher Energieaufwand eingerechnet zum Ausgleich für tägliches Öffnen und Kühlen warmer Lebensmittel.



Legende:

- A Solarmodule
- B Solarladeregler Steca Solarix MPPT 3020
- C Batterien
- D Steca PF 166-H oder Steca PF 240-H

KATEK
Lead the category

steca
A KATEK Brand

KATEK
Lead the category

steca
A KATEK Brand

Steca PF PF 240-H | PF 166-H



2020.01

KATEK Memmingen GmbH

Mammostraße 1
87700 Memmingen
Germany
T +49-(0)8331-8558-0
info@steca.com
www.steca.com
www.katek-group.de



@stecaelektronik
@steca_elektronik
#stecasolar

DEUTSCH

KÜHL- UND GEFRIERTRUHE



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

Der Steca PF 166-H und Steca PF 240-H 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 optimale elektronische Steuerung und die 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, energiesparende LED-Beleuchtung und eine lange Lebensdauer zeichnen diese Produkte aus. Die Truhen sind leicht zu reinigen, da sie einen Verschlussstopfen am Boden zum Wasserablauf haben.

Produktmerkmale

- Schnelles und effizientes 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
- Klimafreundliches Kühlmittel
- Energiesparende LED-Beleuchtung

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)
- Made in EU
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001



Bebidas refrigeradas, Caribe

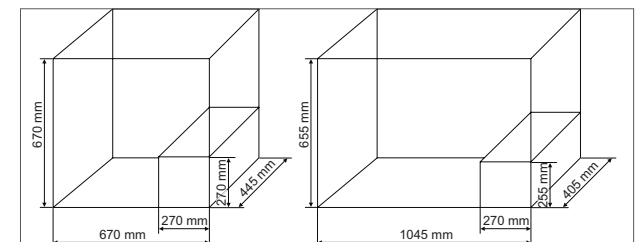


Hospital, Nigeria

	PF 166-H	PF 240-H
Charakterisierung des Betriebsverhaltens		
Systemspannung	12 V (24 V)	
Nennleistung	50 W ... 72 W	
Kühlvolumen (netto)	166 Liter	240 Liter
Kühltemperatur	+2 °C ... +12 °C	
Gefriertemperatur	-20 °C ... -10 °C	
Batterie		
Eingangsspannung	10 V ... 17 V (17 V ... 31,5 V) 12 V (24 V) Batterie	
Wiedereinschaltspannung (LVR)	11,7 V (24,2 V)	
Tiefentladeschutz (LVD)	10,4 V (22,8 V)	
Einsatzbedingungen		
Umgebungstemperatur	+10 °C ... +43 °C	
Ausstattung und Ausführung		
Abmessungen (X x Y x Z)	872 x 917 x 709 mm	1288 x 919 x 760 mm
Stärke der Isolierung	11 cm	12 cm
Gewicht	47 kg	62 kg
Kühlprinzip	Kompressor	
Kältemittel	60 g R290	70 g R290
Temperaturanzeige Celsius / Fahrenheit	einstellbar	
Helligkeit des Displays	einstellbar	
Einhängekörbe	2	
Gefriertablets	3	
Kälteakku	1	
Automatischer Energiesparmodus	ja	

Technical data at 25 °C / 77 °F Technical data at 25 °C / 77 °F

Consumo de energía [Wh / día]	Steca PF 166-H		Steca PF 240-H	
	25 °C	40 °C	25 °C	40 °C
Temperatura ambiente	87	232	93	266
Temperatura interior +8 °C	113	303	136	361
Temperatura interior +3 °C	277	624	370	878
Interior temperature -20 °C	525	1215	764	1794



Internal dimensions Steca PF 166-H

Internal dimensions Steca PF 240-H