

## Steca PF 166 et Steca PF 240

### Réfrigérateur/congélateur bahut solaire

Les réfrigérateurs bahuts de la série Steca PF constituent les modèles à faible consommation d'énergie DC les plus efficaces jamais conçus. Ils peuvent être utilisés soit comme réfrigérateur soit comme congélateur bahut.

Les Steca PF 166 et Steca PF 240 sont entièrement programmables. L'utilisateur peut personnaliser les réglages de la température intérieure et effectuer d'autres configurations. Cet appareil convient donc parfaitement à toutes les applications DC, y compris à la réfrigération de médicaments dans le secteur hospitalier. Grâce à une régulation électronique optimale et une régulation de régime du compresseur, l'énergie est utilisée de manière extrêmement efficace. Ceci permet de réduire considérablement les coûts.

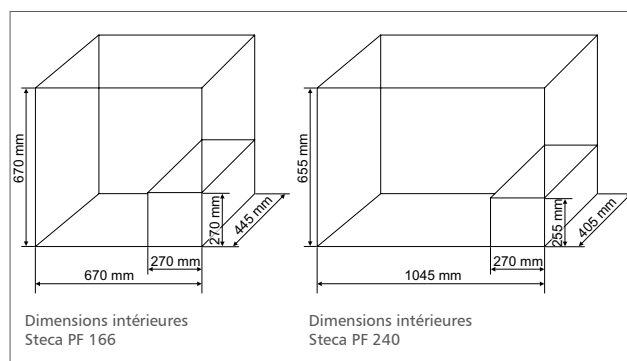
Ce produit se distingue par sa convivialité (grand écran à affichage numérique avec possibilités de réglage), des standards de qualité et de fiabilité très élevés ainsi que par une longévité maximale. De plus, le réfrigérateur/congélateur bahut est facile à nettoyer puisque le fond est équipé d'un bouchon de fermeture permettant l'évacuation de l'eau.



Steca PF 240

Steca PF 166

40 W... 100 W



#### Caractéristiques du produit

- Refroidissement rapide grâce à la régulation à vitesse variable du compresseur
- Le réfrigérateur bahut peut fonctionner grâce à un système de batterie en site isolé de 70 Wc dans presque toutes les zones climatiques
- Température programmable
- Fonction réfrigération ou congélation réglable
- Adapté à toutes les applications DC
- Facile à nettoyer et entretien réduit
- Équipé d'une serrure avec deux clés
- Convient aussi à une utilisation mobile
- Variation automatique pour réduire la consommation propre

#### Fonctions de protection électroniques

- Protection contre polarité inversée
- Protection contre les décharges profondes
- Affichage après coupure de courant
- Alarme de température

#### Affichages

- Afficheur à DEL multifonction
- Affichage numérique de la température

#### Commande

- Programmation par touches

#### Certificats

- Conforme aux normes européennes (CE)
- Conforme à la directive RoHS
- Sans substances dangereuses à l'ozone, selon EG 1005/2009 (sans CFC)
- Fabriqué en Autriche
- Développé en Allemagne
- Fabriqué selon les normes ISO 9001 et ISO 14001

Consommation du Steca PF 166 [Wh / par jour]					
Température ambiante	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
Température intérieure +8 °C	44	72	109	156	216
Température intérieure +3 °C	72	109	156	216	291
Température intérieure -10 °C	190	259	346	454	589
Température intérieure -20 °C	346	454	589	756	946
Consommation du Steca PF 240 [Wh / par jour]					
Température ambiante	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
Température intérieure +8 °C	49	82	125	183	256
Température intérieure +3 °C	82	125	183	256	351
Température intérieure -10 °C	225	311	421	561	739
Température intérieure -20 °C	421	561	739	964	1 246

	PF 166	PF 240
<b>Caractérisation des performances de fonctionnement</b>		
Tension de système	12 V (24 V)	
Puissance nominale	40 W ... 100 W	
Volume de réfrigération	166 litres	240 litres
Température de réfrigération	+2 °C ... +12 °C	
Température de congélation	-20 °C ... -10 °C	
<b>Côté entrée DC</b>		
Tension d'entrée	10 V ... 17 V (17 V ... 31,5 V) batterie 12 V / 24 V	
<b>Côté sortie DC</b>		
Point de référence de réenclenchement (LVR)	11,7 V (24,2 V)	
Protection contre la décharge profonde (LVD)	10,4 V (22,8 V)	
<b>Conditions de fonctionnement</b>		
Température ambiante	+10 °C ... +43 °C	
<b>Installation et construction</b>		
Dimensions (X x Y x Z)	872 x 917 x 709 mm	1 288 x 919 x 760 mm
Poids	47 kg	62 kg
Épaisseur de l'isolation	11 cm	12 cm
Ventilation	compresseur	
Agent frigorigène	190 g R134a	
Affichage de la température Celsius / Fahrenheit	réglable	
Luminosité de l'écran	réglable	
Paniers suspendus	2	
Tablette de congélation	3	
Accumulateur de froid	1	
Mode automatique d'économie d'énergie	oui	

Données techniques à 25 °C / 77 °F

# »KEEPS IT ALL FRESH«

**Légende:**

- A Panneaux photovoltaïques
- B Régulateur de charge solaire
- C Batterie
- E Consommateur de courant



## Exemples d'application

Les domaines d'application des réfrigérateurs et congélateurs bahut solaires Steca PF 166 et Steca PF 240 sont très vastes : que ce soit pour refroidir les boissons dans les systèmes solaires domestiques, pour la conservation des médicaments dans les hôpitaux à alimentation autonome ou pour la conservation des aliments surgelés, les réfrigérateurs et congélateurs bahut solaires de Steca répondent toujours aux demandes les plus exigeantes. Les paramètres clés pour la planification de telles applications sont clairement présentés dans le tableau ci-contre.



Des boissons fraîches, Caraïbes

	Cas minimum	Steca PF 166 Réfrigérateur	Steca PF 166 Congélateur bahut solaire	Steca PF 240 Réfrigérateur	Steca PF 240 Congélateur bahut solaire
Rayonnement	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
Température ambiante	20 °C	35 °C	35 °C	35 °C	35 °C
Température intérieure	8 °C	5 °C	-15 °C	5 °C	-15 °C
Puissance PV requise	45 Wc	175 Wc	510 Wc	185 Wc	550 Wc
Capacité de batterie requise	12 V, 50 Ah	24 V, 120 Ah	24 V, 350 Ah	24 V, 125 Ah	24 V, 375 Ah
Durée de l'autonomie de la batterie	2 jours	3 jours	3 jours	3 jours	3 jours



Hôpital, Nigeria



Hôpital, Afghanistan