

Solare Kühlung

Solarer Kühlcontainer

Kühlsystem für verderbliche Waren und Nahrungsmittel

- Basiseinheit: 20ft-Container
- PV-Generator: 3,4 kW_p
- Kälteleistung: 5,1 kW (-5°C/45°C)
- Kühllagertemperatur: 0°C bis 10°C (lüftergeregelt)
- Kühllagerkapazität: 23 m³
- spezielle Merkmale: Kältespeicher für drei Tage, redundante Auslegung von Kühlsystem und Energieversorgung



PV-Eisbereiter

System zur Brucheiszerzeugung

- Basiseinheit: 20ft-Container
- PV-Generator: 5,1 kW_p
- Kälteleistung: 5,9 kW (-10°C/45°C)
- tägliche Eisleistung: 250 kg Brucheis
- spezielle Merkmale: hocheffiziente Eismaschine, Eislager für zwei Tage Eisproduktion, Wasserspeichertank, UV-Wasserdesinfektion



PV-Milchkühlzentrum

System zur Milch Kühlung und -lagerung

- Basiseinheit: 20ft-Container
- PV-Generator: 3,4 kW_p
- Kälteleistung: 11,3 kW (15°C/50°C)
- Milchlager- und -kühlvolumen: 1.000 l
- spezielle Merkmale: Eisspeicher mit einer Kapazität von 70 kWh, zweistufige Milchkühlung, Back-up Generator möglich



Solarer Wasserkühler

Trinkwasserkühlung oder -heizung
(Netzanschluss)

- Wassertank: 2.000 l
- PV-Generator: 680 W_p
- Kälteleistung: 1,5 kW (10°C/61°C)
- Wassertemperatur (einstellbar):
Sommer: 25°C, Winter: 55°C
- spezielle Merkmale: Sommer- oder Winterbetrieb, integrierte Wasserpumpe zur Druckerhöhung



Solarer Medikamenten-Kühlcontainer

Kühlsystem für Medikamente, Impfstoffe und Blutkonserven mit speziellen Temperaturanforderungen

- Basiseinheit: 10ft-Container
- PV-Generator: 1,7 kW_p
- Kälteleistung: 2,5 kW (-5°C/45°C)
- Kühllagertemperaturen: 5°C, 15 °C und 25°C (lüftergeregelt)
- Kühllagerkapazität: 200 l, 200 l und 1.000 l
- spezielle Merkmale: automatische Reinigungsvorrichtung für den PV-Generator



Solarer Telekommunikations-Container

Energieversorgung und Kühlung von Telekommunikationsgeräten

- Basiseinheit: 10ft-Container
- PV-Generator: 1,7 kW_p
- Kälteleistung: 1,7 kW (-5°C/50°C)
- elektr. Dauerleistung der Verbraucher: 100 W
- Raumtemperatur: 15°C
- Elektroenergiespeicher: 9,6 kWh
- spezielle Merkmale: Kältespeicher, aktive Batteriekühlung, adaptives Energiemanagement, GSM-Alarmsystem, hydraulische PV-Generator-Aufstellung



Kontakt

Institut für Luft- und Kältetechnik
Gemeinnützige Gesellschaft mbH
Hauptbereich Angewandte
Neue Technologien
(Werkstoffe/Messtechnik)
Bertolt-Brecht-Allee 20
01309 Dresden
Telefon (0351) 4081-761
Telefax (0351) 4081-755
wolfgang.hernschier@ilkdresden.de
www.ilkdresden.de

