

SOLARE PROZESSWÄRME

Heiße Luft, die sich rechnet!

Referenzbeispiele



Solares Trocknen

- ✓ Maximale Energieeinsparung
- ✓ Kurze Amortisationszeiten
- ✓ Deutliche Senkung der Energiekosten
- ✓ Geringer technischer Aufwand
- ✓ Qualitätssteigerung und
- ✓ Imagegewinn

Solares Trocknen

- ✓ Holzhackschnitzel
- ✓ Getreide
- ✓ Malz
- ✓ Kräuter, Tee, Tabak
- ✓ Lackieranlagen
- ✓ Klärschlamm

Referenzbeispiele - Solare Trocknung



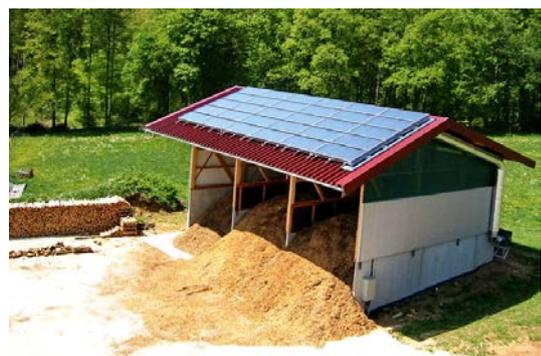
Holzackschnitzel

Kollektorfläche: 507 m²
 Kollektorneigung: 27° / 65° / 90°
 Luftmenge: 20.000m³/h
 Thermische Leistung: 340kWpeak
 Inbetriebnahme: 2015
 Standort: Gras-Ellenbach / Deutschland



Biomasse

Kollektorfläche: 143 m²
 Kollektorneigung: 10°
 Luftmenge: 2.000 – 6.000 m³/h
 Thermische Leistung: 96 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2014
 Standort: Rieshofen / Deutschland



Holzackschnitzel

Kollektorfläche: 75 m²
 Kollektorneigung: 22°
 Luftmenge: 5.000 m³/h
 Thermische Leistung: 50 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2010 / 2011
 Standort: Heidenheim-Großkuchen / Deutschland



Brennholz

Kollektorfläche: 98 m²
 Kollektorneigung: 20°
 Luftmenge: 2.000 m³/h
 Thermische Leistung: 72,3 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2015
 Standort: Starzach / Deutschland



Mais, Gräser

Kollektorfläche: 300 m²
 Kollektorneigung: 32°
 Luftmenge: 18.000 m³/h
 Thermische Leistung: 200 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2010
 Standort: Freising / Deutschland

Referenzbeispiele - Solare Trocknung



Heu

Kollektorfläche: 40 m²
 Kollektorneigung: 30°
 Luftmenge: 1.400 bis 2.800 m³/h
 Thermische Leistung: 27 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2006
 Standort: Salsomaggiore Terme / Italien



Malz

Kollektorfläche: 72 m²
 Kollektorneigung: 45°
 Luftmenge: 5.500 m³/h
 Thermische Leistung: 49 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2000
 Standort: Neumarkt / Deutschland



Hopfen und Kräuter

Kollektorfläche: 35 m²
 Kollektorneigung: 30°
 Thermische Leistung: 24 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2008
 Standort: Wolnzach / Deutschland



Paprika

Kollektorfläche: 25 m²
 Luftmenge: 250 m³/h
 Thermische Leistung: 17 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2011
 Standort: Izmir / Türkei



Heilkräuter

Kollektorfläche: 60 m²
 Kollektorneigung: 10°
 Luftmenge: max. 3.200 m³/h
 Thermische Leistung: 40 kWpeak
 Inbetriebnahme: 2005 und 2006
 Standort: Hofigal / Rumänien

Referenzbeispiele - Solare Trocknung



Tabak, Kräuter, Gemüse

Kollektorfläche: 737 m²
 Kollektorneigung: 25°
 Luftmenge: 44.000 m³/h
 Thermische Leistung: 442 kW_{peak}
 Inbetriebnahme: 1980
 Standort: Salta / Argentinien



Textilproduktion

Kollektorfläche: 480 m²
 Thermische Leistung: 322 kW
 Inbetriebnahme: 2012
 Standort: Vietnam



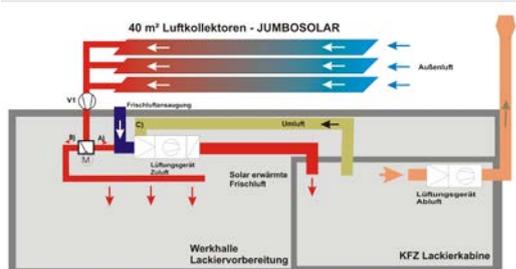
Industrie Lackiererei

Kollektorfläche: 80 m²
 Luftmenge: 2.800 m³/h
 Thermische Leistung: 54 kW_{peak}
 Inbetriebnahme: 2015
 Standort: Hamburg / Deutschland



Naturkautschuk mobil

Kollektorfläche: 80 m²
 Luftmenge: max. 4.400 m³/h
 Thermische Leistung: 54 kW_{peak}
 Inbetriebnahme: 2007
 Standort: Thailand



KFZ Lackiererei

Kollektorfläche: 40 m²
 Luftmenge: 1.400 m³/h
 Thermische Leistung: 27 kW_{peak}
 Inbetriebnahme: 2014
 Standort: Sundern / Deutschland

Betriebszustände
 A) Luftvorwärmung Lackieranlage (Vorrangbetrieb)
 B) Raumheizung der Lackierhalle
 C) Trocknungsbetrieb (Umluft ohne Solarvorwärmung)

