

Translations:Four solaire (cuisneur type boîte)/11/de

Das Solarherd ist eine gut isolierte Vorrichtung, mit einem durchsichtigen Deckel und inneren Reflektorseiten : die Sonnenstrahlen dringen durch die Glasscheibe ein und spiegeln sich auf die Schachtelkanten, bis sie die dunkle Oberfläche des Kochtopfes treffen. Die Energie dieser Sonnenstrahlen wird dann in Wärme verwandelt, und diese Wärme in die Schachtel eingeschlossen. Um den erfassten Solarstrom zu steuern, werden zwei mit Alufolie bedeckten Ohrenklappen beidseitig der Schachtel festgemacht, um das Licht auf der Glasscheibe zu reflektieren, die zu den Sonnenstrahlen so senkrecht wie möglich sein müssen. Im Breitenkreis vom Kontinentalfrankreich, ist die Sonnenneigungswinkel dem Horizont gegenüber um ca. 60° im Sommer und 30° im Winter. So wird der optimale Neigungswinkel der Scheibe von 30° im Sommer und von 60° im Winter. Das Solarherd funktioniert nur mit einer direkten Sonneneinstrahlung : Wolken, Nebel, Staub verringern also die Sonneneinstrahlung und verlängern die Kochdauer.