

RESUME

En s'appuyant sur des résultats expérimentaux que nous avons obtenu lors d'une expérimentation sur une maison solaire, nous avons procédé à l'étude des performances de trois systèmes passifs.

La comparaison des résultats, nous a mené à orienter nos travaux sur l'étude d'un capteur à air, dont l'absorbeur est en forme de persiennes.

Ce nouveau capteur a donné d'excellents résultats, et se révèle donc bien adapté en architecture solaire.

MOTS CLEFS :

Expérimentation

Standard N.B.S.

Système passif

Architecture solaire

Rendement instantané

Système passif Trombe

Absorbeur

Système passif Barra-Costantini

Capteur à air

Système à Injection Directe

ABSTRACT

A comparative study of three different solar passive systems are described and tested.

The experimental results of these three systems have driven us to design an air collector with an absorber of a venetian shutter type which is found to give a better performance.

KEY WORKS :

Experiments

N.B.S. Standards

Passive systems

Trombe system

Instantaneous efficiency

Barra-Costantini system

Absorber

Barra-Costantini system

Air collector

Thermosyphoning system