

19



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

11

N° de publication :

LU100896

12

BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU100896

51

Int. Cl.:
F24D 19/06

22

Date de dépôt: 09/08/2018

30

Priorité:

72

Inventeur(s):
KNAUS Raymond – 8545 NIEDERPALLEN (Luxembourg)

43

Date de mise à disposition du public: 17/02/2020

74

Mandataire(s):

47

Date de délivrance: 17/02/2020

73

Titulaire(s):
KNAUS Raymond – 8545 NIEDERPALLEN (Luxembourg)

54

Energieeinsparung durch Warmwasser-Speicherheizkörper.

57

Vereinfachte Lösung zur Erzielung an bestehenden Warmwasser Flachheizkörper, einer Wärmespeicherung mit Warmluftabgabe im Bodenbereich

BESCHREIBUNG

LU100896

Bestehende Flach kompakt Warmwasser Heizkörper als Speicherheizkörper umfunktionieren

Speicher-Heizkörper mit Vor und Rücklauf,

-Ein im Mittelraum befindlicher Wärmespeicher bestehend aus Füllmasse

-Eine unter dem Heizkörper befindliche Ventilator-kammer zieht die Luftzirkulation aus dem isoliertem Mittelraum schräg zum Bodenbereich

Kraus R.

Aufbau:

LU100896

- 1) Unter Benutzung bestehender Flach Kompakt-Heizkörper
- 2) Teilweise Nutzung des Mittelraumes zur Wärmespeicherung mittels Speichermasse mit nicht saugender Körnung
- 3) Hinterraum mit einseitiger Reflektionsisolierung.
- 4) Unterer Bereich: Ventilatorraum welche für Luftzirkulation sorgt, dieser Bereich ist der Frischluftraum der durch Bohrungen in der Außenwand über einen Luftfilter mit Frischluft versorgt werden kann.

M. R.

VORTEILE

LU100896

- Kein Ab- und Aufbau bestehender Heizkörper
- Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Heizkörper.
- nach Bedarf sofortige Wärme im Fußbodenbereich
- Heizkosten Reduzierung.
- CO2 Reduzierung
- Steigerung des Wohlbefindens.
- Heizkörper kann Heizen, Kühlen, Lüften und Speichern
- Preisgünstige Heizanlage
- Reduzierte Wartung
- Verbesserte Zimmerlüftung
- Raumverschönerung
- Nächtlich leichte Aufwärmung
- Schnelles Turboaufheizen

Maus R.

Patentensprüche :

LU100896

- 1) Einseitig Reflektierbare Isolierung im Innenraum zum Heizen, Kühlen, und Aufspeichern von Wärme oder Kälte.
- 2) Partielles Auffüllen des Innenraumes mit Einfüllbarer Spezial Speichermasse aus nichtsaugender Körnung.
- 3) Kaltluftaufnahme in die Ventilator-kammer auch vom Bodenbereich

Kraus R