

Title (en)
HEATING SYSTEM FOR SPACE HEATING AND TAP WATER HEATING.

Title (de)
ANORDNUNG FÜR RAUMHEIZUNG UND BRAUCHWASSERERHITZUNG.

Title (fr)
SYSTEME DE CHAUFFAGE POUR LE CHAUFFAGE D'ESPACES ET DE L'EAU DU ROBINET.

Publication
EP 0091931 A1 19831026 (EN)

Application
EP 82903191 A 19821025

Priority
NL 8104824 A 19811026

Abstract (en)
[origin: WO8301499A1] Heating system for space heating and tap water heating by the same medium, comprising a regulator (5), which decreases respectively increases the flow of the heating medium to a space heating device (2) if a monitoring means signals an increased respectively a decreased demand for tap water heat and a heat exchanger (3) placed between heating medium and tap water, at which the monitoring means therefor monitors the temperature of a wall which is in direct heat exchanging relationship with the cold water in the supply conduit of the heat exchanger and is positioned such that it is heated by the heating medium. Said wall is furthermore at the other side in direct heat exchanging relationship with the heating medium at such a spot in the path thereof that it flows along said spot if it flows to the heat exchanger for the tap water heating. The regulator opens and closes the supply of heating medium to the heat exchanger for the tap water heating at respectively lower and higher temperature of the wall.

Abstract (fr)
Système de chauffage permettant le chauffage d'espaces et de l'eau du robinet avec le même milieu, comprenant un régulateur (5) qui décroît, respectivement accroît, l'écoulement du milieu chauffant vers un dispositif de chauffage d'espaces (2) lorsqu'un organe de contrôle signale une demande accrue, respectivement réduite, pour la chaleur de l'eau du robinet et un échangeur de chaleur (3) placé entre le milieu chauffant et l'eau du robinet, où l'organe de contrôle relatif contrôle la température d'une paroi qui est en relation directe d'échange thermique avec l'eau froide de la conduite d'alimentation de l'échangeur thermique et est disposé de manière à être chauffé par le milieu chauffant. L'autre côté de cette paroi se trouve en outre dans une relation directe d'échange thermique avec le milieu chauffant en un point tel de son chemin qu'il s'écoule le long de ce point lorsqu'il ne s'écoule pas vers l'échangeur de chaleur pour le chauffage de l'eau du robinet. Le régulateur ouvre et ferme l'alimentation du milieu chauffant à l'échangeur de chaleur pour le chauffage de l'eau du robinet à des températures respectivement inférieure et supérieure de la paroi.

IPC 1-7
F24D 19/10; **F24D 3/08**

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01); **F24D 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1066 (2013.01 - EP US); **F24D 10/00** (2013.01 - EP); **Y02B 30/17** (2018.04 - EP); **Y02E 20/14** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301499 A1 19830428; EP 0091931 A1 19831026; NL 8104824 A 19830516

DOCDB simple family (application)
NL 8200039 W 19821025; EP 82903191 A 19821025; NL 8104824 A 19811026