

Title (en)

Heater for room heating and domestic water production.

Title (de)

Heizgerät für Raumheizung und Brauchwasserbereitung.

Title (fr)

Appareil de chauffage pour le chauffage de locaux et pour la préparation d'eau sanitaire.

Publication

EP 0548536 A1 19930630 (DE)

Application

EP 92119597 A 19921117

Priority

DE 4142547 A 19911221

Abstract (en)

In a known heater of the generic type, a heat exchanger arranged in a domestic water storage tank is connected in parallel with the two appliance connections for the heating network and an additional storage tank is provided next to the domestic water storage tank in order to compensate the output deficit of the heat source of the heater at the beginning of domestic water tapping. As a result of the series connection according to the invention of an internal, domestic water-bearing hot water circuit 40a, 40b to the pipe system 52a, 52b for the heating water, as well as its heating taking place directly via the hot water circuit 52a, 52b, the output/volume ratio of the heater can be optimised and the domestic water convenience of an installation with externally installed domestic water storage tank can be achieved. Preferred area of application is heaters with a gas burner as heat source. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem bekannten Heizgerät der gattungsmäßigen Art ist ein in einem Brauchwasserspeicher angeordneter Wärmeübertrager parallel zu den beiden Geräteanschlüssen für das Heizungsnetz geschaltet und neben dem Brauchwasserspeicher ein Zusatzspeicher vorgesehen, um das Leistungsdefizit der Wärmequelle des Heizgerätes am Beginn der Brauchwasserzapfung auszugleichen. Durch die erfindungsgemäße Hintereinanderschaltung eines internen, brauchwasserführenden Warmwasserkreises 40a, 40b mit dem Leitungssystem 52a, 52b für das Heizungswasser, sowie dessen mittelbar über den Warmwasserkreis 52a, 52b erfolgende Aufheizung kann das Leistungs-/Volumen-Verhältnis des Heizgerätes optimiert und der Brauchwasserkomfort einer Anlage mit extern aufgestelltem Brauchwasserspeicher erreicht werden. Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Heizgeräte mit einem Gasbrenner als Wärmequelle. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 3/08; F24H 1/48; F24H 9/14

IPC 8 full level

F24D 3/08 (2006.01); **F24H 1/48** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/08 (2013.01); **F24H 1/48** (2013.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/142** (2013.01); **F24H 9/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4031187 A1 19910418 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] GB 2130347 A 19840531 - COSYBUG LIMITED
- [A] FR 2147397 A5 19730309 - CHAFFOTEAUX ET MAURY
- [A] DE 2911654 A1 19801002 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] EP 0236235 A1 19870909 - ELETTRIO TERMICA SUD SPA [IT]

Cited by

AT410023B; EP2413046A1; CN102345929A; US9328941B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0548536 A1 19930630; EP 0548536 B1 19960417; DE 4142547 A1 19930624; DE 4142547 C2 19931125; DE 59206043 D1 19960523; ES 2086618 T3 19960701

DOCDB simple family (application)

EP 92119597 A 19921117; DE 4142547 A 19911221; DE 59206043 T 19921117; ES 92119597 T 19921117