

Title (en)

Heating installation with hot water boiler and priority sequencing for the hot water boiler.

Title (de)

Heizungsanlage mit Warmwasserboiler und Vorrangschaltung für den Warmwasserboiler.

Title (fr)

Installation de chauffage avec accumulateur d'eau chaude et commande prioritaire pour l'accumulateur d'eau chaude.

Publication

EP 0608500 A1 19940803 (DE)

Application

EP 93118169 A 19931110

Priority

CH 24093 A 19930128

Abstract (en)

A heating installation with a hot-water tank (5) and a priority sequencing for the hot-water tank (5) has a control unit (10), a boiler (1), a heating circuit (4) connected to the boiler (1) by a flow and return line (2, 3) respectively, a tank circuit connected to the flow and to the return line (2, 3) by a tank flow and tank return line (6, 7) respectively, a pump (8) and an on/off-controlled changeover valve (9) for directing the hot-water flow from the boiler (1) to the hot-water tank (5) or to the heating circuit (4). The changeover valve (9) is controlled by the control unit (10). The priority sequencing has the effect that the changeover valve (9) can be changed over at the start of the heat demand of the hot-water tank (5), in delayed fashion, to directing the hot-water flow from the boiler (1) to the hot-water tank (5), and at the end of the heat demand of the hot-water tank (5) can be changed over, in delayed fashion, to directing the hot-water flow from the boiler (1) to the heating circuit (4). When using a changeover valve (9) with a central position, at the end of the heat demand of the hot-water tank (5) the changeover valve (9) can, during a follow-up time, distribute the hot-water flow from the boiler (1) both to the hot-water tank (5) and to the heating circuit (4), in order more rapidly to remove the excess heat in the boiler (1) at the end of the priority sequencing. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Heizungsanlage mit einem Warmwasserboiler (5) und einer Vorrangschaltung für den Warmwasserboiler (5), weist ein Regelgerät (10), einen Heizkessel (1), einen mit je einer Vor- und Rücklaufleitung (2, 3) am Heizkessel (1) angeschlossenen Heizkreis (4), einen mit je einer Boilervor- und Boilerrücklaufleitung (6, 7) an der Vor- und an der Rücklaufleitung (2, 3) angeschlossenen Boilerkreis, eine Pumpe (8) und ein auf-zu-gesteuertes Umschaltventil (9) zur Umleitung des Warmwasserstromes vom Heizkessel (1) zum Warmwasserboiler (5) oder zum Heizkreis (4) auf. Die Steuerung des Umschaltventiles (9) erfolgt durch das Regelgerät (10). Die Vorrangschaltung bewirkt, dass das Umschaltventil (9) bei Beginn des Wärmebedarfs des Warmwasserboilers (5) verzögert auf Umleitung des Warmwasserstromes vom Heizkessel (1) zum Warmwasserboiler (5) umschaltbar ist, und bei Ende des Wärmebedarfs des Warmwasserboilers (5)) verzögert auf Umleitung des Warmwasserstromes vom Heizkessel (1) zum Heizkreis (4). Bei Verwendung eines Umschaltventiles (9) mit Mittelstellung kann bei Ende des Wärmebedarfs des Warmwasserboilers (5) das Umschaltventil (9) während einer Nachlaufzeit den Warmwasserstrom vom Heizkessel (1) sowohl auf den Warmwasserboiler (5) als auch auf den Heizkreis (4) verteilen, um die überschüssige Wärme im Heizkessel (1) beim Ende der Vorrangschaltung rascher abzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 19/10

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1066 (2013.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/32** (2022.01 - EP US); **F24H 15/335** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3529814 A1 19870108 - LANDIS & GYR AG [CH]
- [A] NL 8702989 A 19890703 - DAALDEROP BV

Cited by

AT411391B; DE19925084C1; AT410134B; AT412120B; EP3835667A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0608500 A1 19940803; **EP 0608500 B1 19970507**; DE 59306395 D1 19970612; DK 0608500 T3 19971201

DOCDB simple family (application)

EP 93118169 A 19931110; DE 59306395 T 19931110; DK 93118169 T 19931110