

Title (en)

Heater and method for regulating a heater

Title (de)

Heizgerät und Verfahren zur Regelung eines Heizgerätes

Title (fr)

Chaudière et méthode pour régler une chaudière

Publication

EP 0735331 A2 19961002 (DE)

Application

EP 96100862 A 19960123

Priority

DE 19510475 A 19950327

Abstract (en)

The regulation system for a gas-, or oil-fired boiler adjusts the output of the latter in dependence on the heating requirement of the central heating system. The min. temp for holding the exhaust gases above the dew point is deterred for a given point in the boiler and the corresponding boiler output for obtaining this temp is calculated for different circulation temps, to provide a lower limit value for the boiler regulation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Heizgerät und Verfahren zur Regelung eines insbesondere gas- oder ölbetriebenen Heizgeräts mit einem Brenner (10), mit einer Abgasführung (18), mit einem Vorlauf (12) und einem Rücklauf (14) für das Heizwasser und mit einem Steuergerät (22), durch das die Leistung des Heizgeräts in Abhängigkeit von der Wärmeanforderung regelbar ist. Es werden folgende Verfahrensschritte vorgeschlagen: Bestimmung der minimalen Abgastemperatur an einem definierten Ort des Heizungssystems, die notwendig ist, um die Abgastemperatur im Verlauf der Abgasführung (18) oberhalb des Taupunktes zu halten, Bestimmung von Brennerleistungs-Sollwerten für das Erreichen der minimal notwendigen Abgastemperatur bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen, Einsetzen der ermittelten Brennerleistungs-Sollwerte als untere Grenze für den Brennerleistungs-Regelbereich. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 9/00; **F24H 9/20**

IPC 8 full level

F24H 9/00 (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 9/0036 (2013.01 - EP); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US); **F24H 15/219** (2022.01 - EP US); **F24H 15/235** (2022.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US)

Cited by

EP1028288A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0735331 A2 19961002; **EP 0735331 A3 19970507**; **EP 0735331 B1 19991215**; DE 19510475 A1 19961002; DE 59603902 D1 20000120; ES 2141399 T3 20000316

DOCDB simple family (application)

EP 96100862 A 19960123; DE 19510475 A 19950327; DE 59603902 T 19960123; ES 96100862 T 19960123