

Title (en)

Method for adapting a fired heater to the air/flue gas stack

Title (de)

Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes an ein Luft-Abgassystem

Title (fr)

Procédé d'adaptation d' un appareil de chauffage à brûleur à la cheminée d'air/fumée

Publication

EP 1260766 A2 20021127 (DE)

Application

EP 02010791 A 20020515

Priority

AT 8002001 A 20010521

Abstract (en)

The method involves operating a fan (3) for a predefined minimum time at a defined, preferably maximum speed or power before reducing its speed to the starting value and then slowly increasing it up to a defined pressure value. A temperature correction function is computed from primary heat exchanger (13) feed and return temperature measurements and used to correct the computed revolution rate used to determine the operating characteristic.

Abstract (de)

Verfahren zur Anpassung eines brennerbeheizten Heizgerätes (23) an ein diesem zugeordneten Luft-Abgassystem (24), das mit einem Gebläse (3) versehen ist, wobei das Heizgerät (23) eine in Abhängigkeit vom jeweiligen Wärmebedarf arbeitende Gasregel Einrichtung (7, 18) und eine Druckmeßstelle (14) aufweist, die mit der Gasregel Einrichtung (7, 18) in Verbindung steht, die die Gaszufuhr erst bei Erreichen eines bestimmten Druckwertes im Luft-Abgassystem (24) freigibt. Um einen optimalen Betrieb zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß bei einer ersten Inbetriebnahme unter festgelegten Temperatur- und Betriebsbedingungen die Drehzahl des Gebläses (3) ausgehend von einer Startdrehzahl, bei der der für die Freigabe der Gaszufuhr vorgesehene Druckwert auch bei kürzester Länge des Luft-Abgassystems (24) nicht erreicht wird langsam gesteigert wird bis der vorgesehene Druckwert erreicht ist, wonach aus der Drehzahl, bei der dieser Wert erreicht wurde, ein Korrekturfaktor ermittelt wird, mit dem aus Standardkennlinien Betriebskennlinien errechnet werden, nach denen die Gasregel Einrichtung (7, 18) arbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/06; **F23N 3/08**; **F23N 5/18**

IPC 8 full level

F23N 1/06 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/062 (2013.01); **F23N 3/082** (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 2005/182** (2013.01); **F23N 2225/04** (2020.01); **F23N 2225/19** (2020.01); **F23N 2225/20** (2020.01); **F23N 2227/02** (2020.01); **F23N 2233/04** (2020.01)

Citation (applicant)

DE 19847448 A1 19990422 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Cited by

EP4134588A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1260766 A2 20021127; **EP 1260766 A3 20041208**; **EP 1260766 B1 20080423**; AT 410477 B 20030526; AT A8002001 A 20020915; AT E393361 T1 20080515; DE 10222770 A1 20021205; DE 50212130 D1 20080605; DK 1260766 T3 20080825; ES 2304408 T3 20081016; PT 1260766 E 20080707

DOCDB simple family (application)

EP 02010791 A 20020515; AT 02010791 T 20020515; AT 8002001 A 20010521; DE 10222770 A 20020515; DE 50212130 T 20020515; DK 02010791 T 20020515; ES 02010791 T 20020515; PT 02010791 T 20020515