

Title (en)  
METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM, AS WELL AS A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM

Title (de)  
VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE

Publication  
**EP 3339735 A1 20180627 (DE)**

Application  
**EP 17198205 A 20171025**

Priority  
DE 102016225752 A 20161221

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren (54) zur Kontrolle eines Brennstoff-Luft-Verhältnisses in einem Heizsystem (46), welches die folgenden Schritte umfasst: #c Ermitteln eines relativen Signalmaximums (58) einer Verbrennungskenngröße (60), wobei die Verbrennungskenngröße (60) mit dem Brennstoff-Luft-Verhältnis korreliert ist, #c Ermitteln eines durchschnittlichen Normalwerts (66) der Verbrennungskenngröße (60), #c Feststellung eines ersten Fehlzustandes, falls das relative Signalmaximum (58) eine erste Signaluntergrenze (70) nicht erreicht oder falls der durchschnittliche Normalwert (66) zu stark von einem Sollwert (72) abweicht, oder Feststellung eines ersten Normalzustandes, falls das relative Signalmaximum (58) eine erste Signaluntergrenze (70) erreicht und falls der durchschnittliche Normalwert (66) nicht zu stark von einem Sollwert (72) abweicht. Die Erfindung betrifft auch eine Steuereinheit (18), die zum Ausführen des Verfahrens (54) gemäß der vorliegenden Erfindung ausgebildet ist sowie ein Heizsystem (54) mit der Steuereinheit (18) gemäß der vorliegenden Erfindung.

IPC 8 full level  
**F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 1/022** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 2225/30** (2020.01); **F23N 2227/18** (2020.01); **F23N 2241/06** (2020.01)

Citation (applicant)  
DE 102010055567 A1 20120621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)  
• [XI] EP 0806610 A2 19971112 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]  
• [XD] DE 102010055567 A1 20120621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] EP 2017531 A2 20090121 - VAILLANT GMBH [DE]  
• [A] EP 2549187 A2 20130123 - VIESSMANN WERKE KG [DE]  
• [A] EP 2682679 A2 20140108 - VAILLANT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3339735 A1 20180627**; **EP 3339735 B1 20220817**; DE 102016225752 A1 20180621

DOCDB simple family (application)  
**EP 17198205 A 20171025**; DE 102016225752 A 20161221