

Title (en)

METHOD FOR ALLOCATING A HEATING CIRCUIT TEMPERATURE SENSING DEVICE OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM FOR THE RELEVANT HEATING CIRCUIT OR CHECKING THE ASSIGNMENT OF A HEATING CIRCUIT TEMPERATURE SENSING DEVICE OF A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM FOR THE RELEVANT HEATING CIRCUIT

Title (de)

VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES HEIZKREIS-TEMPERATURFÜHLERS EINES HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEMS ZUM BETREFFENDEN HEIZKREIS ODER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZUORDNUNG EINES HEIZKREIS-TEMPERATURFÜHLERS EINES HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEMS ZUM BETREFFENDEN HEIZKREIS

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE À CIRCUIT DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT À UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE OU DE VÉRIFICATION DE L'ATTRIBUTION D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE À CIRCUIT DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET / OU DE REFROIDISSEMENT À UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Publication

EP 3425291 A1 20190109 (DE)

Application

EP 18181979 A 20180705

Priority

DE 102017115231 A 20170707

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Zuordnung eines Heizkreis-Temperaturfühlers (7, 7', 7", 7''') eines Heiz- und/oder Kühlsystems (1) zum betreffenden Heizkreis (5, 5', 5", 5''') oder zur Überprüfung der Zuordnung eines Heizkreis-Temperaturfühlers (7, 7', 7", 7''') eines Heiz- und/oder Kühlsystems (1) zum betreffenden Heizkreis (5, 5', 5", 5'''), wobei in dem Heiz- und/oder Kühlsystem (1) ein Temperiermedium in einem Temperierelement (10) erwärmt oder abgekühlt wird, über eine Vorlaufleitung (2) zu einem Vorlauf-Heizkreisverteiler (4) geführt wird, durch den Vorlauf-Heizkreisverteiler (4) auf Heizkreise (5, 5', 5", 5'''), die jeweils ein Ventil (6, 6', 6", 6''') mit einem diesem zugeordneten Stellglied, einen Vorlauf, einen Verbraucher, einen Rücklauf und einen Heizkreis-Temperaturfühler (7, 7', 7", 7''') umfassen, verteilt wird, die Heizkreise (5, 5', 5", 5''') durchfließt und über einen Rücklauf-Heizkreisverteiler (8) in eine Rücklaufleitung (9) und über die Rücklaufleitung (9) zum Temperierelement (10) geführt wird, wobei das Verfahren die folgenden Stufen umfasst: (i) Öffnen eines (6) der Ventile (6, 6', 6", 6'''), so dass Temperiermedium durch den dem geöffneten Ventil (6) zugeordneten Heizkreis (5) fließt, wobei die anderen Ventile (6', 6", 6''') geschlossen sind; (ii) Detektieren einer durch nach dem Öffnen des Ventils (6) in den Heizkreis (5) strömendes Temperiermedium verursachten Temperaturänderung an einem (7) der Heizkreis-Temperaturfühler (7, 7', 7", 7'''); (iii) Übermitteln einer Information an eine Regeleinheit (11), dass der Heizkreis-Temperaturfühler (7) dem Heizkreis (5) zuzuordnen ist; und (iv) Speichern der Information durch die Regeleinheit (11). Darüber hinaus bezieht sich die vorliegende Erfindung auf ein entsprechendes Heiz- und/oder Kühlsystem (1) sowie ein Computerprogrammprodukt, die zur Ausführung des, erfindungsgemäßen Verfahrens eingerichtet sind.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1015 (2013.01 - EP US); **F24D 2220/0271** (2013.01 - EP); **F24D 2220/042** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 3034955 A1 20160622 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [I] EP 2775370 A2 20140910 - PAW GMBH & CO KG [DE]
- [I] WO 2011153572 A1 20111215 - LOEBLICH & HUEBNER EN EFFIZIENZ UND HAUSTECHNIK GMBH [AT], et al
- [I] EP 3101352 A1 20161207 - PAW GMBH & CO KG [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 3425291 A1 20190109; EP 3425291 B1 20210526; DE 102017115231 A1 20190110

DOCDB simple family (application)

EP 18181979 A 20180705; DE 102017115231 A 20170707