

## Title (en)

METHOD, MONITORING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING A HEATING SYSTEM AND / OR AN AIR CONDITIONING SYSTEM

## Title (de)

VERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM ÜBERWACHEN EINER HEIZUNGSANLAGE UND/ ODER EINER KLIMAAANLAGE

## Title (fr)

PROCÉDÉ, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU UNE INSTALLATION DE CLIMATISATION

## Publication

**EP 4056916 A1 20220914 (DE)**

## Application

**EP 22157407 A 20220218**

## Priority

DE 102021105837 A 20210310

## Abstract (de)

Verfahren, System und Computerprogramm-Produkt zum Überwachen einer Heizungsanlage und/oder einer Klimaanlage. Das Verfahren umfasst die Schritte: Bereitstellen von Referenzdaten einer Heizungsanlage und/oder einer Klimaanlage; Erfassen von Datenpunkten der Heizungsanlage und/oder Klimaanlage, insbesondere umfassend Sensorwerte einer oder mehrerer Sensoren und/oder Steuerwerte eines oder mehrerer Aktuatoren, über einen vorgegebenen Zeitraum; Ermitteln eines oder mehrerer statistischer Parameter in Abhängigkeit der erfassten Datenpunkte; Vergleichen der einen oder mehreren statistischen Parameter mit den bereitgestellten Referenzdaten; und Ermitteln eines Überwachungsergebnisses in Abhängigkeit eines Ergebnisses des Vergleichs.

## IPC 8 full level

**F24D 19/10** (2006.01); **F24F 11/30** (2018.01); **F24F 11/38** (2018.01); **F24F 11/64** (2018.01)

## CPC (source: EP)

**F24D 11/003** (2013.01); **F24D 11/004** (2013.01); **F24D 11/0221** (2013.01); **F24D 17/0068** (2013.01); **F24D 17/02** (2013.01); **F24D 19/1075** (2013.01); **F24D 19/1078** (2013.01); **F24F 11/30** (2017.12); **F24F 11/38** (2017.12); **F24F 11/64** (2017.12); **F24H 15/104** (2022.01); **F24H 15/156** (2022.01); **F24H 15/212** (2022.01); **F24H 15/238** (2022.01); **F24H 15/258** (2022.01); **F24H 15/457** (2022.01)

## Citation (applicant)

WO 2007028938 A1 20070315 - ENDOENERGY SYSTEMS LTD [GB], et al

## Citation (search report)

- [XII] DE 102016223612 A1 20170608 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XII] US 2019101303 A1 20190404 - KALIYAPERUMAL ARULKUMAR [IN], et al
- [A] DE 102017208042 A1 20181115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 2016370799 A1 20161222 - DENTON DARRYL E [US], et al

## 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 4056916 A1 20220914**; DE 102021105837 A1 20220915

## DOCDB simple family (application)

**EP 22157407 A 20220218**; DE 102021105837 A 20210310