

Title (en)

Regulation device and method for regulating a heat pump assembly

Title (de)

Regelungseinrichtung und Verfahren zur Regelung einer Wärmepumpenanlage

Title (fr)

Dispositif de réglage et procédé destiné au réglage d'une installation de pompe à chaleur

Publication

EP 2375196 A2 20111012 (DE)

Application

EP 11156195 A 20110228

Priority

DE 102010016396 A 20100412

Abstract (en)

The control device is designed to detect a discharge temperature of a compressor, where the discharge temperature is compared to a predetermined maximum hot gas temperature. A signal is outputted to shutdown the compressor when a specified maximum hot gas temperature is reached. A return temperature is determined, which is compared with a pre-determined minimum return flow temperature. An independent claim is also included for a method for controlling a heat pump system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Wärmepumpenanlage mit einer Wärmequelle, einem Brauch- und/oder Heizwasserkreislauf, einem Verdichter, einem Verdampfer und einem Verflüssiger, wobei das Verfahren die folgenden Schritte umfasst: - erfassen einer Heißgastemperatur des Verdichters; - vergleichen der erfassten Heißgastemperatur mit einer vorbestimmten maximalen Heißgastemperatur, und im Falle des Erreichens der maximalen Heißgastemperatur: - ausgeben eines Signals zum Abschalten des Verdichters; - erfassen der Rücklauftemperatur, und - abgleichen der erfassten Rücklauftemperatur mit einer vorgegebenen Mindestrücklauftemperatur.

IPC 8 full level

F25B 49/00 (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F25B 30/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 19/1072 (2013.01 - EP US); **F25B 30/02** (2013.01 - EP); **F25B 2500/08** (2013.01 - EP); **F25B 2500/27** (2013.01 - EP); **F25B 2700/21152** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 3524446 A1 19870122 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- EP 2116797 A2 20091111 - MHG HEIZTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

EP2626640A3

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 2375196 A2 20111012; **EP 2375196 A3 20141217**; DE 102010016396 A1 20111013

DOCDB simple family (application)

EP 11156195 A 20110228; DE 102010016396 A 20100412