

Title (en)
HVAC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN HVAC SYSTEM

Title (de)
HVAC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HVAC-SYSTEMS

Title (fr)
SYSTÈME CVC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVC

Publication
EP 3553403 A1 20191016 (DE)

Application
EP 19168141 A 20190409

Priority
DE 102018205415 A 20180411

Abstract (de)
Die vorliegende Offenbarung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines HVAC-Systems. Das HVAC-System kann wenigstens ein Bedarfssystem in Signalkommunikation mit einer Versorgungsseite einschließen. Das Verfahren kann einen Schritt des Bestimmens eines Bedarfs (Q) mit einer Bedarfsschätzfunktion einschließen. Die Bestimmung kann von einem Bedarfsseitenprozessor ausgeführt werden. Der variable Eingang der Bedarfsschätzfunktion kann eine Zoneeigenschaft und ein Steuersignal (U) umfassen. Das Verfahren kann Kommunizieren des Bedarfs (Q) vom Bedarfssystem zur Versorgungsseite einschließen. Das Verfahren kann Bestimmen einer Versorgungsseitenbetriebsleistung als Funktion des Bedarfs (Q) und von Versorgungsseitenparametern einschließen; wobei die Bestimmung von einem in der Versorgungsseite eingeschlossenen Versorgungsseitenprozessor ausgeführt wird. Die vorliegende Offenbarung betrifft auch das Bedarfssystem, die Versorgungsseite und das HVAC-Subsystem, dazu konfiguriert, das erfindungsgemäße Verfahren auszuführen.

IPC 8 full level
F24F 11/63 (2018.01); **F24F 11/83** (2018.01); **F24F 140/50** (2018.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/63 (2017.12); **F24F 11/83** (2017.12); **F24F 2140/50** (2017.12)

Citation (search report)
• [I] WO 2016148651 A1 20160922 - UNIV NANYANG TECH [SG], et al
• [A] US 2008028780 A1 20080207 - SONG KIL HONG [KR]
• [A] US 2015330656 A1 20151119 - SHAH RAJENDRA K [US], et al
• [A] EP 3037745 A1 20160629 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

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 3553403 A1 20191016; **EP 3553403 B1 20230823**; DE 102018205415 A1 20191017

DOCDB simple family (application)
EP 19168141 A 20190409; DE 102018205415 A 20180411