

Title (en)

Method for operating a monovalent alternative absorption heating installation.

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer monovalent alternativen Absorptionsheizanlage.

Title (fr)

Procédé pour le fonctionnement d'une installation de chauffage à absorption monovalente et alternative.

Publication

EP 0046196 A2 19820224 (DE)

Application

EP 81105453 A 19810713

Priority

DE 3031033 A 19800816

Abstract (en)

[origin: US4410134A] A method of operating a monovalent alternative absorption heating plant an apparatus operated by this method in which above a predetermined ambient temperature, the system is operated in a heat pump mode and at lower temperatures, in a direct heating mode. The system uses a coolant (refrigerant) circulation path in which the coolant is driven out of a solvent enriched with the coolant, is liquefied, is vaporized by heat exchange with the environment and is absorbed by coolant-poor solvent. The system also has a heat carrier circulation in which the heat carrier is heated by heat exchange with the continuing coolant and thus takes up absorption heat. According to the invention, in the direct heating mode, the heat carrier bypasses the coolant condenser and absorber and is passed through a heat exchanger separate from the coolant condenser and is there heated directly by combustion heat in a heat generator or by heat exchange with the coolant-poor solvent.

Abstract (de)

Bei einer von Wärmepumpenbetrieb auf Direktheizbetrieb umschaltbaren Absorptionsheizanlage wird der Heizmittelkreislauf so geschaltet, daß bei Direktheizbetrieb der Kältemittelverflüssiger (10) und der Absorber (8) umgangen wird. Gleichzeitig wird aber das Heizmittel über einen von dem Kältemittelverflüssiger (10) separaten Wärmetauscher (18) geleitet und dort durch Wärmetausch mit kältemittelarmem Lösungsmittel erwärmt. Außerdem wird das Heizmittel zusätzlich durch Wärmetausch mit aus einem Rektifikator (5) abströmenden Dampf in einem Rücklaufkondensator (9) und mit aus dem Wärmegenerator (1) abziehendem Rauchgas erwärmt.

IPC 1-7

F24D 11/02; **F24J 3/04**

IPC 8 full level

F25B 15/00 (2006.01); **F24D 11/02** (2006.01); **F24H 4/02** (2006.01); **F25B 30/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24H 4/02 (2013.01 - EP US); **F25B 30/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102840719A; EP0192369A3; US4665711A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0046196 A2 19820224; **EP 0046196 A3 19820414**; **EP 0046196 B1 19840912**; AT E9400 T1 19840915; DE 3031033 A1 19820506; DE 3166025 D1 19841018; JP S57127761 A 19820809; US 4410134 A 19831018

DOCDB simple family (application)

EP 81105453 A 19810713; AT 81105453 T 19810713; DE 3031033 A 19800816; DE 3166025 T 19810713; JP 12684681 A 19810814; US 29242781 A 19810814