

Title (en)

Operating method for a heat pump installation.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Wärmepumpenanlage.

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'une installation de pompe à chaleur.

Publication

EP 0353410 A2 19900207 (DE)

Application

EP 89109332 A 19890524

Priority

DE 3826678 A 19880805

Abstract (en)

In heat pump installations which absorb the heat from the surrounding atmosphere, the transfer of heat from the air to the evaporator has been brought about, for design and process-engineering reasons, by using a brine as heat transfer liquid which absorbs the heat from the air in open contact and then delivers it to the evaporator. On contact with the brine, the atmospheric moisture condenses, with the result that the brine becomes diluted. The brine has now been replaced by a heat transfer liquid which is immiscible with water and which has a density differing from that of water, for example an oil. The condensed water can readily be separated from the heat transfer liquid in a stilling section, for example a settling tank. This enables constant operating conditions to be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Wärmepumpenanlagen (1), die aus der Umgebungsluft die Wärme aufnehmen, hat man die Wärmeübertragung von der Luft auf den Verdampfer (2) durch eine Wärmeträgerflüssigkeit bewirkt, die die Wärme aus der Luft in offenem Kontakt aufnimmt und dann an den Verdampfer (2) abgibt. Die Wärmeträgerflüssigkeit ist mit Wasser nicht mischbar und weist eine andere Dichte als Wasser auf, beispielsweise ein Öl. Das Kondenswasser kann in einer Beruhigungsstrecke, beispielsweise einem Absitzbecken, von der Wärmeträgerflüssigkeit leicht getrennt werden.

IPC 1-7

F25B 30/06

IPC 8 full level

F25B 30/06 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F25B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 30/06 (2013.01); **F25B 47/006** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0353410 A2 19900207; **EP 0353410 A3 19901114**; DE 3826678 A1 19900208; JP H02101357 A 19900413; NO 892569 D0 19890621; NO 892569 L 19900206

DOCDB simple family (application)

EP 89109332 A 19890524; DE 3826678 A 19880805; JP 20148389 A 19890804; NO 892569 A 19890621