

Title (en)  
Heat pump

Title (de)  
Wärmepumpe

Title (fr)  
Pompe à chaleur

Publication  
**EP 1925892 A2 20080528 (DE)**

Application  
**EP 07450207 A 20071122**

Priority  
AT 19412006 A 20061123

Abstract (en)  
The heat pump has a device for increasing pressure and a device for reducing pressure, which divides a closed loop of a working medium into a low pressure area and a high pressure area, and has a heat exchanger (6). Another device is electrically and thermally connected with the low pressure area of the heat pump for producing electrical and thermal energy. The device is directly coupled to the cycle of the working medium to make available of electrical and thermal energy in low pressure area. An independent claim is also included for a method for the operation of the heat pump.

Abstract (de)  
Eine Wärmepumpe führt ein Arbeitsmedium im Kreislauf und weist wenigstens eine Vorrichtung (3) zum Druckmindern und wenigstens eine Vorrichtung (4, 9, 10) zum Druckerhöhen und auf. Die Wärmepumpe ist mit einer Vorrichtung (1, 17) zum Bereitstellen von elektrischer und thermischer Energie elektrisch und thermisch gekoppelt ist, wobei die Vorrichtung (1, 17) zum Bereitstellen von elektrischer und thermischer Energie die elektrische und thermische Energiequelle für die Wärmepumpe darstellt.

IPC 8 full level  
**F25B 27/00** (2006.01); **F25B 30/06** (2006.01); **F25B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F25B 1/10** (2013.01); **F25B 27/005** (2013.01); **F25B 30/06** (2013.01); **F25B 13/00** (2013.01); **F25B 40/04** (2013.01); **F25B 2313/02741** (2013.01)

Cited by  
EP2784400A1; AU2010309437B2; WO2011048594A3; WO2018202604A1; US9267713B2; USRE49075E; JP2013508663A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1925892 A2 20080528**; **EP 1925892 A3 20111214**; AT 504564 A1 20080615; AT 504564 B1 20080915

DOCDB simple family (application)  
**EP 07450207 A 20071122**; AT 19412006 A 20061123