

Title (en)
Heat pump device

Title (de)
Wärmepumpenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de pompes à chaleur

Publication
EP 2357417 A2 20110817 (DE)

Application
EP 11000563 A 20110125

Priority
DE 202010001755 U 20100202

Abstract (en)
The heat pump device comprises a refrigerant cycle having a compressor (40), a low pressure sensor (110) and a high pressure sensor (120). The low pressure sensor and the high pressure sensor are arranged before and behind the compressor. An controller (90) has a heat unit (91) for evaluating the amount of heat produced by the heat pump device, based on the signals of the low pressure sensor and the high pressure sensor.

Abstract (de)
Eine Wärmepumpenvorrichtung weist einen Kältemittelkreislauf mit einem Verdichter (40), einem Niederdrucksensor (110) und einen Hochdrucksensor (120) auf. Der Hochdrucksensor und der Niederdrucksensor (120, 110) sind vor und hinter dem Verdichter (40) angeordnet und erfassen den Druck (p_C, p₀) in dem Kältemittelkreislauf vor und hinter dem Verdichter (40). Weiterhin ist ein Regler (90) mit einer Wärmemengeneinheit (91) vorgesehen. Dieser Regler (90) dient der Auswertung der durch die Wärmepumpenvorrichtung erzeugten Wärmemenge basierend auf den Signalen von dem Niederdruckmesser (110) und dem Hochdruckmesser (120).

IPC 8 full level
F24D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 19/1039 (2013.01 - EP US); **F24D 19/1048** (2013.01 - EP US); **F25B 30/02** (2013.01 - EP); **F25B 2500/19** (2013.01 - EP); **F25B 2700/1931** (2013.01 - EP); **F25B 2700/1933** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 2638861 A1 19780309 - BOSCH GMBH ROBERT

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 2357417 A2 20110817; **EP 2357417 A3 20160518**; DE 202010001755 U1 20110609

DOCDB simple family (application)
EP 11000563 A 20110125; DE 202010001755 U 20100202