

Title (en)

Electrical heat pump and condensing module therefor.

Title (de)

Elektro-Wärmepumpe und Kondensatormodul hierfür.

Title (fr)

Pompe à chaleur électrique et module de condensation pour celle-ci.

Publication

EP 0504455 A1 19920923 (DE)

Application

EP 91104365 A 19910320

Priority

EP 91104365 A 19910320

Abstract (en)

An electrical heat pump, in particular for the purpose of house heating and/or hot water preparation, with a compressor (1), a condenser (2), an evaporator (3) and an expansion valve (4), at least some of said system components being provided in a thermically advantageous, space-saving compact construction inside a common casing (10). In order to reduce pressure losses in the condenser (2) and the line (1.2) leading to the latter from the compressor (1) and the heat losses of the compressor (1), a casing in the form of a compression-proof housing (10) is proposed according to the invention, which is designed to receive a coolant together with the compressor (1) and the condenser (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Elektro-Wärmepumpe, insbesondere zum Zwecke der Hausheizung und/oder der Warmwasseraufbereitung, mit einem Verdichter (1), einem Kondensator (2), einem Verdampfer (3) und einem Expansionsventil (4), bei wenigstens ein Teil besagter Systemkomponenten in einer wärmetechnisch vorteilhaften, platzsparenden Kompaktbauweise innerhalb einer gemeinsamen Umhüllung (10) vorgesehen ist. Um die Druckverluste in dem Kondensator (2) und der vom Verdichter (1) zu diesem führenden Leitung (1.2) sowie die Wärmeverluste des Verdichters (1) zu verringern, wird erfindungsgemäss eine zur Aufnahme eines Kältemittels samt dem Verdichter (1) und dem Kondensator (2) in der Gestalt eines druckfesten Gehäuses (10) ausgebildete Umhüllung vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 29/00; **F25B 39/04**; **F25B 47/02**

IPC 8 full level

F25B 31/00 (2006.01); **F25B 39/04** (2006.01); **F25B 47/02** (2006.01)

IPC 8 main group level

F25B 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 31/006 (2013.01); **F25B 39/04** (2013.01); **F25B 47/022** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F25B 2400/071** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2922832 A1 19801211 - LTH TOZD Z ZA HLAJENJE IN KLIM
- [X] US 1362757 A 19201221 - HENRY STOKES DOUGLAS
- [X] US 2338953 A 19440111 - MELKE CARROLL C
- [X] FR 1017516 A 19521211
- [A] CH 168533 A 19340415 - AN ZANCHI ANGELONI & C SUCCESS [IT]
- [A] US 2121049 A 19380621 - PRICE OSBORNE I
- [A] US 2288166 A 19420630 - KUCHER ANDREW A
- [A] US 2214086 A 19400910 - RATAICZAK FRANCIS I
- [A] US 2518299 A 19500808 - FERNANDEZ DAN T
- [A] DE 3441912 A1 19860528 - FICHTEL & SACHS AG [DE]

Cited by

CN104094068A; EP2923869A4; US9551516B2; WO2013113308A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0504455 A1 19920923; CS 85392 A3 19921118; HR P920046 A2 19940430; HU 9200708 D0 19920528; HU T63698 A 19930928; PL 293923 A1 19930419; SI 9200031 A 19921127

DOCDB simple family (application)

EP 91104365 A 19910320; CS 85392 A 19920320; HR P920046 A 19920319; HU 9200708 A 19920303; PL 29392392 A 19920320; SI 9200031 A 19920305