

Title (en)

Monoblock heat pump located between heat exchangers for air and water.

Title (de)

Zwischen einem Luft- und einem Wasserwärmetauscher angeordnete, aus einem Monoblock bestehende Wärmepumpe.

Title (fr)

Pompe à chaleur monobloc air-eau.

Publication

EP 0079833 A1 19830525 (FR)

Application

EP 82402072 A 19821112

Priority

FR 8121171 A 19811112

Abstract (en)

The heat pump comprises an evaporator assembly (10) equipped with a motor-ventilator set and with a serpentine evaporator (12), a compressor assembly (20) comprising a compressor (22) and supply and control housings (23, 24), as well as a serpentine (32) condenser assembly (30). This serpentine is accommodated in a closed box (31) constituting a bearing plinth for the compressor assembly (20) and the evaporator assembly (10) of the heat pump, the box being filled with a heat-insulating material (33) and being exposed to ambient air by its lateral surface (43) only. <IMAGE>

Abstract (fr)

La pompe à chaleur comprend un ensemble évaporateur (10) doté d'un groupe moto-ventilateur et d'un évaporateur (12) à serpentin, un ensemble compresseur (20) comportant un compresseur (22) et des boîtiers (23, 24) d'alimentation et de commande, ainsi qu'un ensemble condenseur (30) à serpentin (32). Ce serpentin est logé dans un caisson fermé (31) constituant un socle porteur pour l'ensemble compresseur (20) et l'ensemble évaporateur (10) de la pompe à chaleur, le caisson rempli d'un matériau thermiquement isolant (33) et étant exposé à l'air ambiant par sa seule surface latérale (43).

IPC 1-7

F24J 3/04

IPC 8 full level

F25B 30/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 30/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2436339 A1 19800411 - PHILIPS NV [NL]
- [A] DE 3027356 A1 19810212 - BACKLUND ANDERS DANIEL
- [A] GB 891573 A 19620314 - HEAT PUMP & REFRIGERATION LTD
- [A] DE 2944299 A1 19810521 - SCHARPF UWE WALTER ING GRAD
- [A] US 2516094 A 19500718 - RUFF ALONZO W
- [A] US 2668420 A 19540209 - HAMMELL KEMPER M
- [A] DE 2634482 A1 19780202 - GOETZEWERKE

Cited by

FR2796136A1; FR2814226A1; EP2696149A4; WO0225188A1; WO2015110120A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0079833 A1 19830525; ES 517353 A0 19830816; ES 8308418 A1 19830816; FR 2516222 A1 19830513; FR 2516222 B1 19840217

DOCDB simple family (application)

EP 82402072 A 19821112; ES 517353 A 19821112; FR 8121171 A 19811112