

Title (en)
HEAT PUMP ASSEMBLY

Title (de)
WÄRMEPUMPENANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR

Publication
EP 3667182 A1 20200617 (DE)

Application
EP 19213760 A 20191205

Priority
DE 102018221850 A 20181214

Abstract (de)
Die Wärmepumpenanlage (2) dient zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen. Sie weist eine erste Kompressions-Wärmepumpe (4) auf, die mit einem Kühlkreis (6) sowie mit einem Heizkreis (8) verbunden ist. Im jeweiligen Kühlkreis (6) und Heizkreis (8) ist jeweils ein Pufferspeicher (10,14) sowie zumindest ein Verbraucher (12,16) angeordnet. Zusätzlich zur ersten Wärmepumpe (4) ist eine Zusatzeinheit, vorzugsweise eine reversibel arbeitende Luft/Flüssigkeits-Wärmepumpe (26) angeordnet, die insbesondere hydraulisch am Kühlkreis (6) sowie am Heizkreis (8) angeschlossen ist und die wahlweise zur Bereitstellung von zusätzlicher Wärme für den Heizkreis (8) sowie zur Bereitstellung von zusätzlicher Kälte für den Kühlkreis (6) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F24D 11/02 (2006.01); **F24D 17/02** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **F24F 11/89** (2018.01)

CPC (source: EP)
F24D 11/0214 (2013.01); **F24D 17/02** (2013.01); **F24F 5/0096** (2013.01); **F24F 11/89** (2017.12); **F24D 11/0221** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 1674802 A2 20060628 - TITANO SA [CH]
- [A] DE 20203713 U1 20021219 - HINRICHS GUENTER [DE], et al
- [A] WO 8600976 A1 19860213 - UHR CORP [US]
- [A] WO 2016075045 A1 20160519 - ENERGY MACHINES S A [LU]

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 3667182 A1 20200617; **EP 3667182 B1 20230607**; DE 102018221850 A1 20200618; PL 3667182 T3 20231106

DOCDB simple family (application)
EP 19213760 A 20191205; DE 102018221850 A 20181214; PL 19213760 T 20191205