

Title (en)
HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM AND METHOD

Title (de)
HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN

Title (fr)
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ

Publication
EP 4050269 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22157995 A 20220222

Priority
DE 102021104741 A 20210226

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Heizeinrichtung (15), ein Heizsystem (10) und ein Verfahren zum Enteisen der Heizeinrichtung (10), wobei die Heizeinrichtung (15) eine Wärmepumpe (30) mit einem ersten Wärmetauscher (90) und eine Wärmefluidtransporteinrichtung (35) mit einer Primärkreispumpe (125), wenigstens einem ersten Heizkreisanschluss (150) und einem zweiten Heizkreisanschluss (155) aufweist, wobei die Wärmefluidtransporteinrichtung (35) mit einem Wärmefluid (170) füllbar ist und ausgebildet ist, das Wärmefluid (170) zu transportieren und zu verteilen, wobei eine erste Sekundärseite (120) des ersten Wärmetauschers (90) mit dem ersten und/oder zweiten Heizkreisanschluss (150, 155) fluidisch verbunden ist, wobei die Wärmefluidtransporteinrichtung (35) einen Kleinspeicher (135) zum Zwischenspeichern des Wärmefluids (170) aufweist, wobei der Kleinspeicher (135) fluidisch mit dem ersten Heizkreisanschluss (150) und/oder mit der ersten Sekundärseite (120) des ersten Wärmetauschers (90) verbunden ist, wobei die Primärkreispumpe (125) ausgebildet ist, das Wärmefluid (170) zwischen der ersten Sekundärseite (120) und dem Kleinspeicher (135) zu fördern.

IPC 8 full level
F24D 11/02 (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24H 15/136** (2022.01); **F25B 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24D 11/0214 (2013.01); **F24D 19/0095** (2013.01); **F24D 19/1054** (2013.01); **F24D 19/1072** (2013.01); **F24H 15/136** (2022.01); **F24D 2200/123** (2013.01); **F24D 2220/08** (2013.01); **F25B 2347/02** (2013.01); **F25B 2600/13** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2853844 A1 20150401 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 3225922 A1 20171004 - SOC IND DE CHAUFFAGE (SIC) [FR]
• [X] WO 2009096256 A1 20090806 - DAIKIN IND LTD [JP], et al
• [X] EP 3730844 A2 20201028 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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 4050269 A1 20220831; DE 102021104741 A1 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 22157995 A 20220222; DE 102021104741 A 20210226