

Title (en)

FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

Title (de)

WARMWASSERERZEUGUNGSANLAGE FÜR DEN SANITÄRBEREICH UND IHR STEUERUNGSVERFAHREN

Title (fr)

INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELLE-CI

Publication

EP 3587954 A1 20200101 (FR)

Application

EP 19182417 A 20190625

Priority

FR 1855892 A 20180628

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation (1) de production d'eau chaude sanitaire comprenant un ballon (2) de stockage et de production d'eau chaude sanitaire couplé à une pompe à chaleur (3). Cette installation est remarquable en ce qu'elle comprend :- un dispositif (4) d'introduction et d'extraction d'un volume additionnel de fluide frigorigène dans et hors du circuit de fluide frigorigène de la pompe à chaleur, - une unité centrale (5) de pilotage dudit dispositif en ce que le condenseur (32) de la pompe à chaleur est un échangeur de chaleur disposé autour dudit ballon (2) ou à l'intérieur dudit ballon sur au moins une partie de la hauteur de celui-ci, ladite unité centrale de pilotage (5) agissant sur ledit dispositif (4) pour introduire un volume additionnel de fluide frigorigène dans le circuit de fluide frigorigène et provoquer la réduction de la hauteur totale de la zone de condensation du fluide frigorigène dans ledit condenseur et son déplacement vers le haut dudit condenseur.

IPC 8 full level

F24H 4/04 (2006.01); **F24D 17/02** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F25B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24D 17/02 (2013.01 - EP); **F24D 19/1054** (2013.01 - EP US); **F24H 4/04** (2013.01 - EP); **F24H 15/20** (2022.01 - EP US); **F24H 15/375** (2022.01 - EP US); **F25B 45/00** (2013.01 - EP); **F24D 2200/123** (2013.01 - EP); **F25B 2313/004** (2013.01 - EP); **F25B 2339/047** (2013.01 - EP); **F25B 2345/001** (2013.01 - EP); **F25B 2345/003** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 2010193156 A1 20100805 - NAKATANI KAZUO [JP], et al
- US 2009013702 A1 20090115 - MURAKAMI TOSHIO [BR], et al
- EP 0134015 A2 19850313 - HITACHI LTD [JP]

Citation (search report)

- [A] EP 0134015 A2 19850313 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 2009013702 A1 20090115 - MURAKAMI TOSHIO [BR], et al
- [A] US 5140827 A 19920825 - REEDY WAYNE R [US]
- [A] US 2017067676 A1 20170309 - MUNK JEFFREY D [US], et al
- [AD] US 2010193156 A1 20100805 - NAKATANI KAZUO [JP], et al
- [A] US 2015059367 A1 20150305 - EMO STEPHEN M [US], et al

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 3587954 A1 20200101; **EP 3587954 B1 20201021**; FR 3083297 A1 20200103; FR 3083297 B1 20200918

DOCDB simple family (application)

EP 19182417 A 20190625; FR 1855892 A 20180628