

Title (en)

SYSTEM FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER AND HEATING INTEGRATED WITH LOW-TEMPERATURE HEAT NETWORK

Title (de)

SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BRAUCHWASSER UND ZUR ERWÄRMUNG IN EINEM NIEDRIGTEMPERATURWÄRMENETZ

Title (fr)

SYSTÈME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ À UN RÉSEAU DE CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE

Publication

EP 4202310 A1 20230628 (FR)

Application

EP 22215121 A 20221220

Priority

FR 2114198 A 20211221

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de production d'eau chaude sanitaire et de chauffage comprenant - un circuit primaire (1) apte à recevoir un fluide caloporteur comprenant : une arrivée de fluide caloporteur chaud (2) et un retour de fluide caloporteur froid (3), - un ballon de stockage (4) de fluide caloporteur stratifié en température, - un circuit secondaire d'eau chaude sanitaire (10), - un circuit secondaire de chauffage (20), - un circuit de bouclage (30), - un échangeur thermique d'eau chaude sanitaire (13), - un échangeur thermique de bouclage (31), - le circuit primaire (1) comprend un échangeur thermique de chauffage (22), - l'échangeur thermique d'eau chaude sanitaire (13) et l'échangeur thermique de chauffage (22) sont agencés en parallèle sur le circuit primaire (1), et - l'échangeur thermique de bouclage (31) et l'échangeur thermique de chauffage (22) sont agencés en série sur le circuit primaire (1).

IPC 8 full level

F24D 10/00 (2022.01); **F24D 11/00** (2022.01); **F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 10/003 (2013.01); **F24D 11/001** (2013.01); **F24D 19/1066** (2013.01); **F24D 2200/13** (2013.01); **F24D 2220/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2375175 A2 20111012 - FACHHOCHSCHULE MUENCHEN [DE]
- EP 3489588 A1 20190529 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- EP 2187135 A2 20100519 - SWM SERVICES GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 3489588 A1 20190529 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] EP 2187135 A2 20100519 - SWM SERVICES GMBH [DE]
- [A] DE 102008014204 A1 20081030 - FACHHOCHSCHULE MUENCHEN [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4202310 A1 20230628; EP 4202310 B1 20240626; FR 3130946 A1 20230623; FR 3130946 B1 20231208

DOCDB simple family (application)

EP 22215121 A 20221220; FR 2114198 A 20211221