

Title (en)
REFRIGERANT SYSTEM AND REFRIGERANT MODULE

Title (de)
KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE KÄLTEMITTELMODUL

Title (fr)
INSTALLATION DE RÉFRIGÉRANT ET MODULE DE RÉFRIGÉRANT

Publication
EP 4194769 A1 20230614 (DE)

Application
EP 22211521 A 20221205

Priority
DE 102021213926 A 20211207

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kältemittelanlage mit einem Kältekreislauf, mit einem Anlagengehäuse, welches im installierten Zustand in einem Aufstellraum aufgestellt ist und in dem zumindest mehrere Komponenten des Kältekreislaufes sowie weitere Komponenten, wie hydraulische oder elektrische Komponenten angeordnet sind, wobei innerhalb des Anlagengehäuses ein abgedichtetes Kontrollgehäuse angeordnet ist, in dem die Komponenten Verdichter, Expansionsventil und zumindest einer und vorzugsweise beide Wärmetauscher des Kältekreislaufes angeordnet sind, wobei weiterhin am Kontrollgehäuse eine Ableitung zum Ableiten von Gas aus dem Kontrollvolumen angeschlossen ist, die in vorzugsweise dauerhaft offener Strömungsverbindung mit einem Außenbereich außerhalb des Aufstellraums steht.

IPC 8 full level
F24H 4/02 (2022.01); **F24D 19/08** (2006.01); **F24D 19/10** (2006.01); **F24F 11/36** (2018.01); **F24H 9/02** (2006.01); **F24H 15/12** (2022.01)

CPC (source: EP)
F24D 19/082 (2013.01); **F24D 19/1039** (2013.01); **F24H 4/02** (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F24H 15/12** (2022.01); **F24D 2200/123** (2013.01); **F24F 11/36** (2018.01); **F25B 2500/221** (2013.01); **F25B 2500/222** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102016112851 A1 20180118 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
• DE 202016103305 U1 20160707 - FUTRON GMBH [DE]
• DE 102018113332 A1 20191205 - VAILLANT GMBH [DE]
• EP 4047275 A1 20220824 - GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 3792572 A1 20210317 - VAILLANT GMBH [DE]
• [IJ] FR 2827948 A1 20030131 - BERNIER JACQUES [FR]
• [Y] EP 3199883 A1 20170802 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [Y] EP 3767186 A1 20210120 - VAILLANT GMBH [DE]

Cited by
US11927377B2; US11953239B2

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 4194769 A1 20230614

DOCDB simple family (application)
EP 22211521 A 20221205