

Title (en)
EXHAUST AIR HEAT UTILISATION DEVICE

Title (de)
ABLUFTWÄRMENUTZUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE RECUPERATION DE LA CHALEUR DE L'AIR EVACUE

Publication
EP 3045828 A1 20160720 (DE)

Application
EP 16000046 A 20160112

Priority
DE 202015000066 U 20150113

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abluftwärmenutzungsgerät, bestehend aus einem Gehäuse mit mindestens zwei Anschlussöffnungen, einem Wärmetauscher und einer Auffangwanne, wobei eine Anschlussöffnung in Strömungsrichtung vor dem Wärmetauscher und eine Anschlussöffnung in Strömungsrichtung hinter dem Wärmetauscher angeordnet ist und wobei der Wärmetauscher in oder oberhalb der Auffangwanne angeordnet ist. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Abluftwärmenutzungsgerät zu schaffen, dessen Auffangvorrichtung für das Kondenswasser so gestaltet ist, dass bei einer Leckage des flüssigkeitsführenden Systems im Wärmetauscher die austretende Flüssigkeit nicht an die Umgebung abgegeben wird. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass innerhalb des Gehäuses (2) ein Kondensatventil (12) angeordnet ist und dass dieses Kondensatventil (12) über eine Ablaufleitung (11) mit der Auffangwanne (10) verbunden ist und dass am Kondensatventil (12) eine Kondensatleitung (21) angeschlossen ist und dass die Kondensatleitung (21) aus dem Gehäuse (2) geführt ist und dass das Volumen der Auffangwanne (10) größer ist als das Gesamtvolumen des flüssigkeitsführenden Systems, der Vorlaufanschlussleitung (4) und der Rücklaufanschlussleitung (5).

IPC 8 full level
F24F 1/0063 (2019.01); **F24F 1/36** (2011.01)

CPC (source: EP US)
F24F 1/0063 (2019.01 - EP US); **F24F 1/36** (2013.01 - EP); **F24F 13/20** (2013.01 - EP); **F24F 13/222** (2013.01 - EP); **F28F 17/005** (2013.01 - EP); **F28F 27/00** (2013.01 - EP); **F24F 11/36** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)
• DE 202011004012 U1 20120705 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
• US 8869548 B2 20141028 - PICCIONE DAVID [US]
• US 6895770 B1 20050524 - KAMINSKI KENNETH J [US]
• US 6442956 B1 20020903 - HERREN MICHAEL A [US]
• US 8840729 B1 20140923 - HERREN MICHAEL [US], et al
• US 4937559 A 19900626 - MEACHAM HUEY W [US], et al

Citation (search report)
• [Y] EP 0816767 A2 19980107 - STEAG AG [DE]
• [Y] US 6442956 B1 20020903 - HERREN MICHAEL A [US]

Cited by
NL2023773B1; EP3943855A1

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)
DE 202015000066 U1 20150511; EP 3045828 A1 20160720; EP 3045828 B1 20180613; PL 3045828 T3 20181130

DOCDB simple family (application)
DE 202015000066 U 20150113; EP 16000046 A 20160112; PL 16000046 T 20160112