

Title (en)

Evaporator arrangement especially for compressor driven domestic refrigerators

Title (de)

Verdampferanordnung, insbesondere für verdichterbetriebene Haushalts-Kältegeräte

Title (fr)

Arrangement d'évaporateurs, notamment pour réfrigérateurs domestiques commandés par compresseurs

Publication

EP 0732553 A2 19960918 (DE)

Application

EP 96101060 A 19960125

Priority

DE 29504538 U 19950316

Abstract (en)

The evaporator has at least 2 evaporator panel sections (11, 15, 20) connected in series with their heat exchange surfaces lying at different temps., supplied with the refrigerant provided by a compressor via respective injection points. The evaporator section (20) with the lowest temp. heat exchange surface has a refrigerant flow path (25) with at least one vertical section and connections (26) for coupling it to the remaining evaporator sections.

Abstract (de)

Bei einer Verdampferanordnung (10), insbesondere für verdichterbetriebene Haushalts-Kältegeräte mit wenigstens zwei strömungstechnisch in Reihenschaltung miteinander verbundenen, eine unterschiedliche Kälteleistung aufweisenden, platinenartigen Verdampferabschnitten (11,15,20), deren Kältemittelkanalanordnung durch Steuerorgane gesteuert mit von einem Kältemittelverdichter geförderten Kältemittel beaufschlagbar ist, welches über Einspritzstellen (12,16,24) den Verdampferabschnitten zugeführt und über eine den Verdampferabschnitten gemeinsame Saugleitung (28) abgeführt ist, weist der Verdampferabschnitt (20) höherer Kälteleistung im zuflußseitigen Bereich seiner Kältemittelkanalanordnung (25) eine zur strömungstechnischen Verschaltung der Verdampferabschnitte dienende Verbindungsstelle (26) auf, welche in einem monoton fallend angeordneten Abschnitt der Kältemittelkanalanordnung (25) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 39/02

IPC 8 full level

F25B 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/024 (2013.01)

Cited by

EP0953812A3; EP0732554A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29504538 U1 19950518; DE 59602582 D1 19990909; EP 0732553 A2 19960918; EP 0732553 A3 19961002; EP 0732553 B1 19990804; ES 2137572 T3 19991216; TR 199600138 A2 19961021

DOCDB simple family (application)

DE 29504538 U 19950316; DE 59602582 T 19960125; EP 96101060 A 19960125; ES 96101060 T 19960125; TR 9600138 A 19960214