

Title (en)

Heat pump condensor with three specifically co-axial tubular elements.

Title (de)

Dreirohrkondensator für Wärmepumpen, insbesondere Koaxialkondensator.

Title (fr)

Condenseur à trois éléments tubulaires notamment concentriques pour pompes à chaleur.

Publication

EP 0086470 A1 19830824 (DE)

Application

EP 83101328 A 19830211

Priority

DE 3205364 A 19820215

Abstract (en)

The condenser makes possible the production of domestic and heating water with a heat pump. The construction protects the domestic water from the hot coolant by interposition of the heating water. Heating means, e.g. webs, are provided, which transmit the heat energy of the hot coolant through the heating water chamber into the domestic water chamber. In the figure, the hot coolant flows between the outer pipe (1) and the central pipe (2) which is designed as a corrugated pipe. The transmission of the heat energy to the domestic water conducted in the inner pipe (3) takes place via the copper webs (4) designed as heat bridges. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung stellt einen Dreirohrkondensator, insbesondere Koaxialkondensator für Wärmepumpen, vor, welcher die Erzeugung von Brauch- und Heizwasser mit einer Wärmepumpe ermöglicht. Die Konstruktion schützt das Brauchwasser vor dem heißen Kühlmittel durch Zwischenschaltung des Heizwassers. Es sind Wärmemittel, z.B. Stege, vorgesehen, welche die Wärmeenergie des heißen Kühlmittels durch den Heizungswasserraum in den Brauchwasserraum übertragen. In der Figur fließt zwischen dem Außenrohr (1) und dem als Wellrohr ausgebildeten Mittelrohr (2) das heiße Kältemittel. Die Übertragung der Wärmeenergie auf das im Innenrohr (3) geführte Brauchwasser erfolgt über die als Wärmebrückenausbildeten Kupferstege (4).

IPC 1-7

F25B 39/04; **F28F 1/42**

IPC 8 full level

F25B 39/04 (2006.01); **F28F 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/04 (2013.01); **F28F 1/42** (2013.01); **F28F 1/422** (2013.01); **F28F 1/426** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4173872 A 19791113 - AMTHOR FRANKLIN R JR [US]
- [Y] FR 362995 A 19060718 - PAUL DETERMES [FR]
- [Y] US 2316273 A 19430413 - LUDWIG MEYER, et al
- [Y] DE 2016991 A1 19710408 - TURBOTEC INC
- [XP] GB 2083604 A 19820324 - URCH JOHN FRANCIS
- [AP] FR 2494420 A3 19820521 - CAMPING FREEZE SA [LU]
- [A] FR 73895 E 19600912 - WESTINGHOUSE FREINS & SIGNAUX
- [A] FR 1409932 A 19650903 - SNECMA
- [A] FR 1070347 A 19540722 - AIR PREHEATER
- [A] GB 692885 A 19530617 - BROWN FINTUBE CO
- [A] FR 2395480 A2 19790119 - MULTIFLUID EN [FR]
- [A] US 3120868 A 19640211 - BALLANTINE JAMES S
- [A] FR 2389862 A1 19781201 - KOVACS ANDRE [FR]
- [A] DE 1501531 A1 19690911 - KABEL METALLWERKE GHH
- [A] US 4228848 A 19801021 - WADKINSON JR GEORGE W
- [A] US 2956419 A 19601018 - CECIL BOLING
- [A] GB 326278 A 19300313 - BIRMINGHAM ALUMINIUM CASTING, et al
- [A] US 4256059 A 19810317 - ROGGOW MERVIN A, et al

Cited by

DE102012007970A1; WO9966281A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0086470 A1 19830824; DE 3205364 A1 19830825

DOCDB simple family (application)

EP 83101328 A 19830211; DE 3205364 A 19820215