

Title (en)
Refrigerating installation.

Title (de)
Kältetechnische Anlage.

Title (fr)
Installation frigorifique.

Publication
EP 0270015 A2 19880608 (DE)

Application
EP 87117529 A 19871127

Priority
• DE 3640901 A 19861129
• DE 3705795 A 19870224

Abstract (en)
The installation has an evaporator, a compressor, a condenser and an expansion valve, which are connected to one another by pipelines and through which a working medium flows. Such an installation is to be designed in such a way that a higher coefficient of performance can be achieved. In order to achieve this, in the case of a refrigerating installation the expansion valve is arranged immediately upstream of the evaporator or the evaporator space (cooling space) and the compressor is arranged immediately downstream of the evaporator or the evaporator space, seen in the direction of flow of the working medium. In the case of a heat-pump installation, the expansion valve is arranged immediately downstream of the condenser or the condenser space and the compressor is arranged immediately upstream of the condenser or the condenser space, seen in the direction of flow of the working medium. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine kältetechnische Anlage weist einen Verdampfer (10, 30), einen Verdichter (12, 32), einen Verflüssiger (14, 34) und ein Expansionsventil (16, 36) auf, die durch Rohrleitungen miteinander verbunden sind und von einem Arbeitsmedium durchflossen werden. Bei einer Kälteanlage ist in Strömungsrichtung des Arbeitsmediums gesehen das Expansionsventil (16) unmittelbar vor dem Verdampfer (10) bzw. dem Verdampferraum (Kühlraum) (18) und der Verdichter (12) unmittelbar hinter dem Verdampfer (10) bzw. dem Verdampferraum (18) angeordnet. Bei einer Wärmepumpenanlage ist in Strömungsrichtung des Arbeitsmediums gesehen das Expansionsventil (36) unmittelbar hinter dem Verflüssiger (34) bzw. dem Verflüssigerraum (34') und der Verdichter (32) unmittelbar vor dem Verflüssiger (34) bzw. dem Verflüssigerraum (34') angeordnet.

IPC 1-7
F25B 1/00; F25B 41/04

IPC 8 full level
F25B 1/00 (2006.01); **F25B 41/00** (2006.01); **F25B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25B 1/00 (2013.01 - EP); **F25B 41/006** (2013.01 - EP US); **F25B 41/20** (2021.01 - EP US); **F25B 2400/0409** (2013.01 - EP)

Cited by
ES2157742A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0270015 A2 19880608; EP 0270015 A3 19891206; DE 3705795 A1 19880609

DOCDB simple family (application)
EP 87117529 A 19871127; DE 3705795 A 19870224