

- 9/00 Machines, installations ou systèmes à compression dans lesquels le fluide frigorigène est l'air ou un autre gaz à point d'ébullition peu élevé**
- 9/02 . utilisant l'effet Joule-Thomson; utilisant l'effet vortex
- 9/04 . . utilisant l'effet vortex [5]
- 9/06 . utilisant des détendeurs (F25B 9/10 a priorité) [5]
- 9/08 . utilisant des éjecteurs (F25B 9/10 a priorité) [5]
- 9/10 . avec plusieurs étages de refroidissement [5]
- 9/12 . utilisant la dilution 3He-4He [5]
- 9/14 . caractérisés par le cycle utilisé, p.ex. cycle de Stirling [5]
- 11/00 Machines, installations ou systèmes à compression utilisant des turbines, p.ex. des turbines à gaz**
- 11/02 . comme détendeurs (F25B 9/06 a priorité) [5]
- 11/04 . . de type centrifuge [5]
- 13/00 Machines, installations ou systèmes à compression, à cycle réversible (cycles de dégivrage F25B 47/02)**

Machines, installations ou systèmes à sorption

- 15/00 Machines, installations ou systèmes à sorption, à marche continue, p.ex. à absorption**
- 15/02 . sans gaz inerte (F25B 15/12, F25B 15/14, F25B 15/16 ont priorité)
- 15/04 . . le frigorigène étant de l'ammoniac évaporé d'une solution aqueuse
- 15/06 . . le frigorigène étant de la vapeur d'eau évaporée d'une solution salée, p.ex. bromure de lithium
- 15/08 . . le frigorigène étant de l'acide sulfurique
- 15/09 . . le frigorigène étant de l'hydrogène désorbé à partir d'un hydrure [5]
- 15/10 . avec gaz inerte (F25B 15/12, F25B 15/14, F25B 15/16 ont priorité)
- 15/12 . avec résorbeur (F25B 15/14 a priorité)
- 15/14 . utilisant l'osmose
- 15/16 . utilisant le cycle de désorption
- 17/00 Machines, installations ou systèmes à sorption, à marche discontinue, p.ex. à absorption ou à adsorption**
- 17/02 . l'absorbant ou l'adsorbant étant un liquide, p.ex. de la saumure (F25B 17/10 a priorité)
- 17/04 . . avec un ou plusieurs bouilleurs fonctionnant alternativement
- 17/06 . . avec le bouilleur et l'évaporateur assemblés en un bloc pouvant basculer ou tourner
- 17/08 . l'absorbant ou l'adsorbant étant un solide, p.ex. du sel (F25B 17/12 a priorité) [5]
- 17/10 . utilisant la solution endothermique du sel
- 17/12 . utilisant la désorption d'hydrogène à partir d'un hydrure [5]

Machines, installations ou systèmes ayant un principe de fonctionnement non compris dans les groupes F25B 1/00 à F25B 17/00

- 19/00 Machines, installations ou systèmes utilisant l'évaporation d'un frigorigène mais sans récupération de vapeur**
- 19/02 . utilisant un jet fluide, p.ex. de vapeur
- 19/04 . . utilisant un jet liquide, p.ex. d'eau

- 21/00 Machines, installations ou systèmes utilisant des effets électriques ou magnétiques**
- 21/02 . utilisant l'effet Peltier; utilisant l'effet Nernst-Ettinghausen (éléments thermo-électriques H01L 35/00, H01L 37/00)
- 21/04 . . réversibles [5]
- 23/00 Machines, installations ou systèmes ayant un seul principe de fonctionnement non compris dans les groupes F25B 1/00 à F25B 21/00, p.ex. utilisant l'effet de radiation sélective**

- 25/00 Machines, installations ou systèmes utilisant une combinaison des principes de fonctionnement compris dans deux ou plusieurs des groupes F25B 1/00 à F25B 23/00 (combinaisons de deux ou plusieurs des principes de fonctionnement compris dans un seul groupe principal, voir le groupe approprié)**
- 25/02 . Machines, installations ou systèmes à compression-sorption

- 27/00 Machines, installations ou systèmes utilisant des sources d'énergie particulières (F25B 30/06 a priorité)**
- 27/02 . utilisant la chaleur perdue, p.ex. chaleur dégagée par des moteurs à combustion interne

- 29/00 Systèmes de chauffage et de refroidissement combinés, p.ex. fonctionnant alternativement ou simultanément [5]**

- 30/00 Pompes à chaleur [5]**

Note

Pour classer les systèmes ou les circuits de pompes à chaleur, les groupes F25B 1/00 à F25B 25/00 et F25B 29/00 ont priorité sur le groupe F25B 30/00. [5]

- 30/02 . du type à compression [5]
- 30/04 . du type à sorption [5]
- 30/06 . caractérisées par la source de chaleur à faible potentiel [5]

Parties constitutives ou détails

- 31/00 Aménagements des compresseurs (compresseurs en soi F04)**
- 31/02 . Groupes moto-compresseurs
- 33/00 Bouilleurs; Analyseurs; Rectificateurs (bouilleurs-absorbeurs F25B 35/00)**
- 35/00 Bouilleurs-absorbeurs, c. à d. bouilleurs utilisables pour l'absorption ou l'adsorption**
- 35/02 . utilisant un liquide comme sorbant, p.ex. de la saumure
- 35/04 . utilisant un solide comme sorbant
- 37/00 Absorbeurs; Adsorbeurs (bouilleurs-absorbeurs F25B 35/00; procédés de séparation comportant le traitement de liquides par des absorbants ou des adsorbants solides B01D 15/00; séparation de gaz ou de vapeurs par adsorption B01D 53/02; séparation de gaz ou de vapeurs par absorption B01D 53/14; recherche ou analyse utilisant l'adsorption ou l'absorption G01N 30/00)**
- 39/00 Evaporateurs; Condenseurs**
- 39/02 . Evaporateurs
- 39/04 . Condenseurs

40/00	Sous-refroidisseurs, désurchauffeurs ou surchauffeurs [5]	45/00	Dispositions pour l'introduction ou l'évacuation du frigorigène
40/02	· Sous-refroidisseurs [5]	47/00	Dispositions pour éviter ou enlever la corrosion ou les dépôts, non prévues dans une autre sous-classe
40/04	· Désurchauffeurs [5]	47/02	· Cycles de dégivrage [5]
40/06	· Surchauffeurs [5]	49/00	Disposition ou montage des dispositifs de commande ou de sécurité (essais des réfrigérateurs G01M; commande en général G05)
41/00	Circulation du fluide, p.ex. pour le transfert du liquide de l'évaporateur au bouilleur (pompes en soi, bagues d'étanchéité à cet effet F04)	49/02	· pour machines, installations ou systèmes du type à compression [5]
41/02	· utilisant l'électro-osmose	49/04	· pour machines, installations ou systèmes du type à sorption [5]
41/04	· Disposition des soupapes (soupapes en soi F16K)		
41/06	· Etrangleurs d'écoulement, p.ex. tubes capillaires; Dispositions de ceux-ci		
43/00	Dispositions pour la séparation ou la purification des gaz ou des liquides (dans les analyseurs ou les rectificateurs F25B 33/00); Dispositions pour la vaporisation des résidus de fluides frigorigènes, p.ex. par la chaleur (F25B 40/00 a priorité) [5]		
43/02	· pour la séparation des lubrifiants du frigorigène		
43/04	· pour l'évacuation des gaz non condensables		