

F 25 B 5/00

Ans.nr.: 1262/85

Indleveret: 20 mar 1985

Løbedag: 20 mar 1985

Alm. tilgængelig: 22 sep 1985

Prioritet: 21 mar 1984 SE 8401560

HANS ERIK EVALD *OLSON; Malmoe, SE.

Opfinder: Samme.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde til afrimning af fordampere i køle- og/eller fryseanlæg og indretning til udførelse af fremgangsmåden

SAMMENDRAG.

1262-85

Et kombineret køle- og fryseanlæg omfatter et kølesystem (1) og et frysesystem (2), hvilke systemer (1,2) er i princippet ens opbygget og omfatter fordampere (7 hhv. 19), fra hvilke kold, afspændt kølemiddeldamp (10) via en ledning (11 hhv. 22) og en for det pågældende system (1 eller 2) fælles fordelingsledning (12 hhv. 23) føres til kompressorer (13 hhv. 24), hvorfra den komprimerede og derved opvarmede kølemiddeldamp (14) føres til en for begge systemer (1 og 2) fælles forbindelsesledning (15), der leder kølemiddeldampen (14) til en for begge systemer fælles kondensator (16), fra hvilken den fortættede kølemiddelvæske (4) ledes til en for begge systemer fælles kølemiddelvæskebeholder (3). Herfra føres kølemiddelvæsken (4) via en ledning (5) til en forgreningsledning (6 hhv. 18) i hvert af systemerne (1 og 2) og derigennem til fordamperne (7 hhv. 19), idet der i forgreningen til den enkelte fordampere (7 hhv. 19) er indskudt en magnetventil (8 hhv. 20) og en ekspansionsventil (9 hhv. 21). Med henblik på af-

rimning af en fordamper (7 eller 19) afbrydes strømmen af kølemiddelvæske (4) til den pågældende fordamper (7 hhv. 19) ved hjælp af den tilknyttede magnetventil (8 hhv. 20), og der tilføres fordamperens (7 hhv. 19) tilgang opvarmet kølemiddeldamp (14) fra forbindelsesledningen (15). Fortrinsvis tilføres den opvarmede kølemiddeldamp (14) på en sådan måde, at den forlader fordamperen (7 hhv. 19) i mættet tilstand. Herved opvarmes og afrimes fordamperen (7 hhv. 19). Til udøvelse af denne fremgangsmåde anvendes en simpel anordning, der for hvert af systemerne (1 og 2) består af en fra forbindelsesledningen (15) udgående forgreningsledning (34 hhv. 33), hvis forgreninger hver indeholder en

magnetventil (35 hhv. 36) og er forbundet med fordamperen (7 hhv. 19) ved dens tilgang efter ekspansionsventilen (9 hhv. 21). Med fremgangsmåden og anordningen kan der som yderpunkter afrimes én kondensator (7 eller 19) i ét af systemerne (1 eller 2) ad gangen, eller samtlige fordampere (7 og 19) i begge systemer (1 og 2) kan afrimes samtidigt, idet alle mellemliggende muligheder er valgfrie. Afrimning af fordampere på denne måde foregår omtrent dobbelt så hurtigt som den sædvanlige afrimning ved elektrisk opvarmning af fordamperne.

