

Instrukcja montażu parownika chłodziarki w chłodziarko /góra/-zamrażarce /dół/ jedno agregatowej

Informacje ogólne:

Parownik wykonany jest z blachy kanalikowej z dwoma przewodami rurowymi fi 8 Al zakończonymi rurką fi 6 Cu. Jeden z przewodów S /dłuższy/ jest przewodem ssącym, który bezpośrednio lutujemy do króćca ssącego sprężarki.

Przewód drugi T /krótszy-tłoczny/ jest przewodem połączeniowym z powrotem parownika zamrażarki. Przewód ten posiada wydłużony /ok. 0,3 mb/ końcowy odcinek rurki fi 6 Cu w celu łatwiejszego dopasowania jego długości do zróżnicowanych wymiarów komór chłodziarek i zamrażarek. Parownik ten nie posiada kapilary, ponieważ w większości przypadków przy jego montażu jest wykorzystywana oryginalna kapilara, która wlutowana jest na wejściu parownika zamrażarki.

Parownik ten ma również zastosowanie do chłodziarko-zamrażarki posiadającymi w swoim układzie elektrozawór sterowany dwoma termostatami /oddzielnie dla chłodziarki i zamrażarki/ np. Ariston, Indesit. W tym przypadku jest duży problem wykorzystać dwa odcinki istniejącej oryginalnej kapilary, co zmusza do zastosowania nowych kapilar.

Instrukcja montażu parownika /dla większości typowych szeregowych układów chłodniczych sterowanych jednym chłodziarkowym termostatem/

1. Przyłożyć parownik do wewnętrznej ściany komory chłodziarki w miejscu jego montażu /zalecana odległość od sufitu 4–5 cm/. Zaznaczyć miejsce wyjścia przewodów połączeniowych z pozostałym układem chłodniczym, przyjmując zasadę, że wybieramy najkrótszą drogę połączeniową z parownikiem zamrażarki. Miejsce wiercenia otworów może być z prawej strony patrząc od komory /np. dla Amicy/ lub z lewej strony /np. dla Ardo/.
2. Wiercimy dwa otwory fi 12 obok siebie w celu wyprowadzenia rurek na zewnątrz chłodziarki.
3. Odkręcić skraplacz /jeżeli jest/, wyciąć rowek w piance tylnej zewnętrznej ściany chłodziarki o szerokości 2,5 cm i głębokości ok. 3,5 cm łączący ze sobą miejsce wywierconych otworów fi 12 z miejscem złącza /wnęka z pokrywką/. Jeżeli takiej wnęki nie ma w danym typie chłodziarko-zamrażarki, należy ustalić miejsce wejścia przewodu połączeniowego z powrotem parownika zamrażarki i w tym miejscu wywiercić otwór fi 12 do którego ma być wycięty w/w rowek. Przebieg wyciętego rowka wskazane jest tak ustalić, aby omijał rynienkę ściekową chłodziarki.
4. Włożyć parownik do komory chłodziarki wyprowadzając przez wykonane otwory przewody na zewnątrz. Przykręcić czujkę termostatu do parownika, którą uprzednio należy wyprowadzić z osłony w okolicy instalowanego parownika lub gdy jest to niemożliwe, należy wyjść czujką termostatu na zewnątrz z tyłu chłodziarki i ponownie wejść /przebijając izolację/ pod dolną część montowanego parownika. Następnie poprzez narożne otwory parownika wywiercić otwory fi 6 w ścianie komory pod nity plastikowe mocujące parownik. W przypadku zbyt długich tulejek dystansowych, które mogłyby uniemożliwić przez odstający parownik montaż półek na swoje miejsce, należy je odpowiednio skrócić.
5. Włożyć nity plastikowe w otwory parownika, nałożyć na nie tuleje dystansowe, wcisnąć nity w otwory fi 6 rozpinając je wkładkami.
6. Ułożyć w wyciętym rowku rurkę T /krótszą/, połączeniową z parownikiem zamrażarki dopasowując jej długość do złącza. Połączyć poprzez lutowanie ułożoną rurkę z powrotem parownika zamrażarki. Oryginalną kapilarę wlutowaną na wejściu parownika zamrażarki pozostawiamy do ponownego użytkowania.
7. Uformować rurkę ssącą S /dłuższą/, następnie wlutować ją do sprężarki. Rurkę ssącą nie chowamy w izolacji chłodziarki. Przed jej wlutowaniem można tę rurkę zaizolować na długości ok. 1 mb od komory, okręcając ją dołączoną do zestawu pianką /lub np. nasuwamy otulinę Frigo/ w celu zmniejszenia zjawiska pocenia się.
8. Przestrzeń wyciętego rowka wypełniamy dołączonymi do zestawu paskami pianki izolacyjnej, następnie wypełniony rowek zaklejamy szarą samoprzylepną taśmą pakową, która najbardziej sprawdziła się od pozostałych. Otwory przelotowe należy uszczelnić silikonem. Silikon można użyć również przy ułożeniu ostatniego paska izolacji w rowku przed jego zaklejeniem taśmą. Przy tych

czynnościach izolacyjnych należy najbardziej zwrócić uwagę na brak możliwości dopływu powietrza do izolowanego rowka /gwarancja nie zawilgocenia w przyszłości izolacji/

9. Przykręcić skraplacz.
10. Wlutować rurkę napełniającą do sprężarki, filtr-odwadniacz, następnie wykonać czynności napełnienia układu czynnikiem chłodniczym ze sprawdzeniem jego szczelności.

Informacje dodatkowe:

W związku ze zmianą pojemności układu chłodniczego po montażu nowego parownika, ilość czynnika chłodniczego należy ustalić doborem właściwego ciśnienia odparowania. Przy napełnieniu układu czynnikiem R134A praktyka montażu wykazała, że przy wychłodzeniu komory chłodziarki i zamrażarki do temperatury połowy zakresu termostatu, ciśnienie odparowania można ustalić ilością czynnika na minus 0,1 bara i przy tym ciśnieniu można zakończyć czynności napełniające. Wg zebranych informacji od chłodników montujących te parowniki, wielu z nich skraca oryginalną kapilarę o długość ok. 0,5 mb /np. przy Amicach o zapas długości kapilary znajdującej się na zewnątrz chłodziarki/

Ponad to, zmniejszają również zakres max. temperatur wyłączenia istniejącego termostatu na mniej rygorystyczny, zachowując jednak ogólnie przyjęte właściwe zakresy temperatur pracy chłodziarek i zamrażarek. Np. dla termostatu pracującego w zakresie temp. +3,5/-16/-28°C, po przestrojeniu jego zakres temperatur wynosi +3,5/-13/-25°C.