

Wymienniki ciepła mogą być napełnione jedynie takimi płynami, Jakie wyszczególnione są w danych technicznych.

Gorące medium grzewcze nie może przepływać przez urządzenie bez medium chłodzącego. Zapobiega to uszkodzeniom urządzenia. W przypadku gdy medium chłodzące jest obecne ale nie przepływa, podczas gdy medium grzewcze przepływa, medium chłodzące podlegać będzie wrzeniu i urządzenie zostanie zniszczone.

Należy zapobiegać nagłym zmianom ciśnienia i temperatury.

Gdy wymiennik ciepła (wypełniony wodą lub mieszanką z wodą), który nie jest używany zostanie wystawiony na działanie temperatury poniżej zera, płyty mogą ulec odkształceniu. Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo mrozów, wymiennik winien być całkowicie osuszony.

W czasie awarii czy serwisu, z pakietu płyt termicznych może nastąpić wyciek. Prosimy wziąć to pod uwagę podczas instalacji. Najlepiej zainstalować pod nimi tackę na skapujący płyn, by zapobiec przeciekom na podłogę lub zalania urządzeń elektrycznych.

Jeśli wymiennik ciepła używany jest w temperaturach powyżej 60°C, lub ze żrącymi płynami, zaleca się odizolowanie pakietu płyt w celu uniknięcia ryzyka dotknięcia go.

Jeśli konieczne będzie spawanie w pobliżu wymiennika, nie wolno używać go jako uziemienia. Prąd elektryczny może spowodować poważne uszkodzenie zarówno płyt jak i uszczelki. Jeśli spawanie jest konieczne, należy rozmontować kryzy łączące i odizolować wymiennik od systemu.

Wymagania co do pomieszczeń Jest bardzo ważne, by wokół płytowego wymiennika ciepła znajdowało się wystarczająco dużo przestrzeni dla dokonywania napraw i obsługi {wymiana płyt, uszczelniania, skręcenie wymiennika).

Z reguły, wolna przestrzeń wokół jednostki powinna być 1,5 do 2 razy większa niż grubość Wymiennika.

W pomieszczeniu **absolutnie nie może być żadnego urządzenia produkującego ozon, jak silniki elektryczne lub przyrządy do spawania hakiem**, ponieważ ozon niszczy materiały wykonane z gumy. Nie należy również w pobliżu składować rozpuszczalników organicznych i kwasów, A także należy unikać promieniowania ultrafioletowego.

Uruchomienie

Najpierw należy włączyć obieg medium zimnego, następnie ciepłego.

- Należy całkowicie odpowietrzyć system,
- zamknąć zawory odcinające pomiędzy pompą i wymiennikiem,
- całkowicie otworzyć zawór zamontowany na wyjściu z wymiennika,
- włączyć pompę
- stopniowo otwierać zawór zamontowany na wejściu do wymiennika,
- ponownie odpowietrzyć system, jeśli to konieczne.

Powtórzyć czynności dla drugiego obiegu

5.1. Rama

Wymiennik ciepła posiada ramę składającą się z płyty ramowej przedniej, płyty ramowej dociskowej (tylnej), belki nośnej, belki dolnej i belki pionowej. Śruby ściągające używane są do ściśnięciapakiem płyt. Elementy ramy mogą być różne w zależności od typu wymiennika i jego zastosowania.



5.2. Płyty

Pakiet płyt składa się z tłoczonych płyt termicznych. Każda płyta posiada wytłoczony specjalny rowek, w którym umieszczona jest uszczelka. Liczba płyt, a także ich wielkość i wymiary zależą od żądanej wydajności cieplnej wymiennika. Zależnie od zastosowania, mogą zostać użyte płyty ze stali nierdzewnej lub z tytanu.

5.3. Uszczelki

Zadaniem uszczelki jest zapobieganie mieszanii się mediów i wyciekom na zewnątrz. Uszczelki są specjalnie dobrane, tak by odpowiadać kombinacji temperatury, otoczenia chemicznego i możliwie, innym warunkom. Mogą być wykonane z Yiton, Nitrylu lub EPDM.