

Metody regazyfikacji

Regazyfikacja LNG polega na przywróceniu gazu z postaci skroplonej ponownie do postaci gazowej, poprzez ogrzanie skroplonego surowca. Podstawowymi urządzeniami w instalacji do regazyfikacji LNG są odparowalniki o różnej wydajności oraz różnej konstrukcji i sposobie ogrzewania.

Odparowalniki skroplonego gazu ziemnego dzieli się na następujące grupy:

- odparowalniki z ogrzewaniem do temperatury równej temperaturze otoczenia
 - odparowalniki ogrzewane wodą morską lub rzeczną (ORV)
 - odparowalniki ogrzewane powietrzem (SPV)
- odparowalniki z ogrzewaniem do temperatury wyższej od temperatury otoczenia
 - odparowalniki z ogrzewaniem bezpośrednim:
 - ogrzewanie ogniowe – palnikami gazowymi
 - ogrzewanie elektryczne
 - odparowalniki z pośrednim ogrzewaniem za pomocą nośnika ciepła:
 - ogrzewanie parą wodną
 - ogrzewanie wodą, w której zanurzone są płonące palniki gazowe
 - ogrzewanie izopentanem lub innymi ciekłymi nośnikami ciepła.

O wyborze rodzaju odparowalników i schemacie instalacji regazyfikacji LNG decyduje jej usytuowanie i przeznaczenie oraz dostępność paliwa (lub czynnika ogrzewającego).