

WORKING PARAMETERS OF GAS HEAT PUMP IN USE WITH LOW-POTENTIAL GEOTHERMAL ENERGY

PARAMETRY PRACY GAZOWEJ POMPY CIEPŁA WYKORZYSTUJĄCEJ GEOTERMALNĄ NISKIEJ ENTALPII

DOI: 10.30540/sae-2018-018

Abstract

The article presents the operating parameters of the heat pump for gas with low potential geothermal energy. It describes the measurement device and implementations of the experimental measurements resulted in a database of relevant data on the conversion of primary energy to natural gas to GHP heat, using low potential energy from a deep well.

Keywords: technological scheme diagram, heat pumps, heat exchanger, heating system

Streszczenie

W artykule przedstawiono parametry pracy gazowej pompy ciepła, korzystającej z energii geotermalnej niskiej entalpii. Zaprezentowano wykorzystywane stanowisko pomiarowe, a także zastosowanie wyników pomiarów do budowy bazy danych eksperymentalnych na temat konwersji energii pierwotnej gazu ziemnego w ciepło, przy użyciu pompy ciepła współpracującej z pionowym wymiennikiem gruntowym.

Słowa kluczowe: schemat technologiczny, pompa ciepła, wymiennik ciepła, system grzewczy