



**BLOK 1 Gruntowe pompy ciepła – systemy**

*Część 1 10.30-12.00*

Wstęp teoretyczny

Wstęp teoretyczny – zasada działania pompy ciepła, współczynnik efektywności

Systemy gruntowych pomp ciepła NIBE – zakres oferty

FIGHTER 1140

FIGHTER 1240

FIGHTER 1250

FIGHTER 1330

Zasobniki c.w.u. VPA

Moduł wentylacyjny FLM

Moduły chłodzenia pasywnego i aktywnego

Zbiorniki buforowe

Akcesoria, wyposażenie dodatkowe

*Część 2 12.15 – 17.00*

Dobór pomp ciepła, wymiarowanie dolnych źródeł

zasada działania pomp ciepła, budowa modułu chłodniczego

rodzaje dolnych źródeł

systemy grzewcze

zalecenia do prawidłowego doboru pomp ciepła

dobór pomp ciepła za pomocą programu NIBE VPDim (mile widziane własne laptopy)

*Część 3 08.00 – 12.00*

FIGHTER 1140/1240

budowa

instalacja

obsługa

opcje podłączenia

*Część 4 13.00 – 15.00*

FIGHTER 1330

budowa

instalacja

obsługa

opcje podłączenia

***Koszt udziału w szkoleniu: 250 zł +VAT.***

Cena obejmuje:

-materiały szkoleniowe,

- zakwaterowanie (1 nocleg),

- wyżywienie (śniadanie + 2 obiady).