Pojawienie się na rynku ogrzewnictwa pomp ciepła, czyli zupełnie nowej technologii, która jest postrzegana jako kolejny krok w dziedzinie rozwoju energii odnawialnej, spowodowało odejście od stosowania takich surowców jak ropa czy gaz. Pompy ciepła stanowią idealne rozwiązanie ponieważ istotą ich działania jest czerpanie energii cieplnej z powietrza zewnętrznego nawet wtedy gdy jego temperatura jest bardzo niska, jak np. -20°C. W bilansie energetycznym dla przeciętnej pompy ciepła z 1 kW energii elektrycznej oraz 2 kW energii uzyskanej z powietrza atmosferycznego uzyskuje się 3 kW całkowitej mocy wyjściowej. Z tak dobrymi wynikami jasnym i oczywistym staje się wybór technologii AWHP (air to water heat pump).

Wysoka wydajność pomp ciepła LG

Co sprawia, że pompy ciepła są tak wydajne? Jeśli spojrzymy na pompę Therma V marki LG Electronics, znajdziemy kilka czynników odpowiedzialnych za wysoką wydajność grzewczą. Sercem urządzenia jest dwu-rotacyjna sprężarka BLDC wykorzystująca silny magnes neodymowy, która jest o 8% wydajniejsza i znacznie bardziej niezawodna dla pracy w trybie grzania, niż standardowe sprężarki stosowane w klimatyzacji. Zastosowanie sprężarki rotacyjnej oraz szersze użebrowanie zwiększające powierzchnię wymiennika o 28% pozwoliły osiągnąć wysoką wydajność nawet w niskich temperaturach powietrza zewnętrznego. Przy budowie urządzenia wykorzystano wysokiej jakości komponenty jak pompa wodna klasy energetycznej A, która jest o 65% bardziej wydajna od pompy konwencjonalnej. Precyzję kontroli pracy pompy ciepła Therma V osiągnięto przez sterownie urządzeniem na podstawie odczytów temperatury i ciśnienia czynnika chłodniczego. Dodatkowo wykorzystanie kontroli ciśnienia czynnika w obiegu pozwala na znacznie szybsze osiągnięcie wymaganej wydajności.

THERMA V

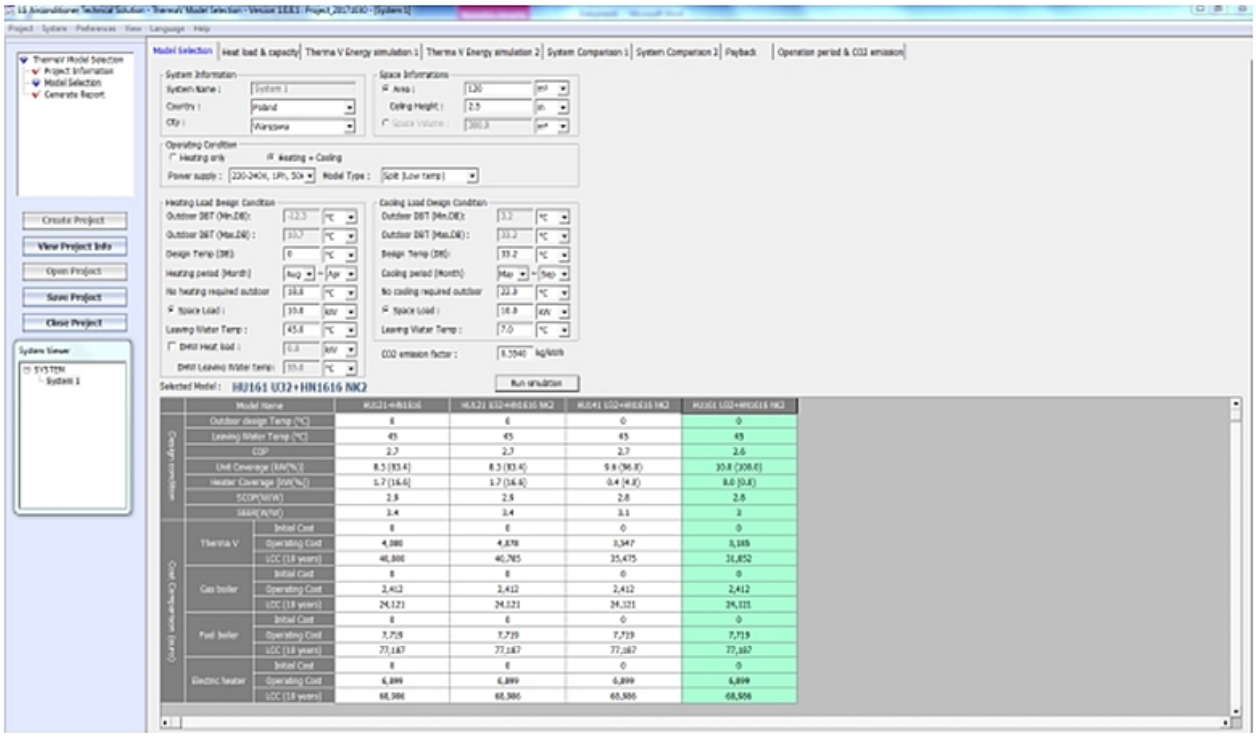
[illegible]

Fot. 2. Pompa ciepła LG Monobloc [illegible] wodoje

LG
THERMA V
THERMA V

Fot. 2. [illegible] i

LG
Life's Good
Odpowiedź
Obecny system grzewczy
37,500
Obecny system grzewczy
1,500
Obecny system grzewczy
1,538
LG THERMA V
12,019
25,481
LG THERMA V
1,563
-63
LG THERMA V
3,125
-1,588
Roczny pobór mocy
Roczny koszt
Roczna emisja CO2
Wstecz
Powtórz



Pompy ciepła LG w technologii AWHP
https://www.klimatyzacja-pompy-ciepla ,