

Jak bezpiecznie i w zgodzie z naturą nie marznąć na półkuli północnej.



Niezawodne, szybkie ogrzewanie zapewnione w sposób efektywny i minimalnie obciążający środowisko oraz bezcenne zasoby naturalne naszej planety. Tak można w kilku słowach opisać technologię AHP, która podobnie jak igloo, jest wyjątkowo skuteczna i utrzymuje ludzi w ciepłe, pozostawiając po sobie możliwie jak najmniejszy ślad działania. Rdzenni mieszkańcy regionu arktycznego, Inuici, Jugici, Aleuci i Eskimosi, z powodzeniem przystosowali się do zabójczego zimnego klimatu, doskonaląc techniki przetrwania na każdym kroku ich trudnej egzystencji. Budowanie igloo jest najlepszym przykładem ich niezwykłych zdolności. Naprawdę genialny w swej prostocie i wydajny pomysł na dom przetrwał próbę czasu i jest budowany do dziś. Wewnątrz jego konstrukcji, stworzonej z lodu i śniegu, rozpala się ogień, aby ogrzać wnętrze od temperatury zamarzania do komfortowych 20°C - 25°C. Bez żadnego dodatkowego źródła ciepła. Zimne powietrze z zewnątrz zapobiega topnieniu, a powstająca wewnątrz kondensacja wzmacnia ściany, zapewniając maksymalną trwałość. Ta solidna budowla, zaprojektowana z myślą o przetrwaniu ciężkich zimowych miesięcy, ma jeszcze jedną zaletę: ekologiczność. Igloo jest wytwarzane z surowców odnawialnych, nie zanieczyszcza środowiska i jest superwydajne. Współcześni producenci HVAC, projektujący nową generację rozwiązań grzewczych dążą właśnie do tego typu rozwiązań.



Tam, gdzie budowa igloo z przyczyn oczywistych nie jest możliwa, mamy do dyspozycji technologię przyjazną środowisku czyli Pompy Ciepła Powietrze-Woda (AHP). Gdy na zewnątrz robi się zimno, nie trzeba już zbierać śniegu pod budowę czy rąbać drewna na opał. Wystarczy sięgnąć po to co najnowocześniejsze w rozwiązaniach grzewczych. Wybrać to, co znacznie zmniejsza zużycie energii elektrycznej w porównaniu z innymi technikami, przenosząc ciepło z powietrza na zewnątrz, tworząc wewnątrz budynku przyjazne, suche środowisko.



Jednym z najlepszych tego typu rozwiązań na rynku jest urządzenie THERMA V produkcji LG Electronics. THERMA V, wyposażona w praktycznie każdą dostępną obecnie innowacyjną technologię AWHP, zapewnia niezrównaną wydajność energetyczną. To potężne, przyjazne dla środowiska rozwiązanie wykorzystuje 23-25% energii elektrycznej zużywanej przez konwencjonalne systemy grzewcze, co przekłada się na czterokrotnie większą wydajność energetyczną. Oprócz zielonych referencji, w których chodzi o oszczędność energii, THERMA V R32 Monobloc (jeden z czołowych modeli linii THERMA V) pomaga chronić środowisko dzięki zastosowaniu przyjaznego mu czynnika chłodniczego R32. R32 ma niski współczynnik globalnego ocieplenia (GWP) równy 675; o dwie trzecie niższy niż w przypadku konwencjonalnego czynnika chłodniczego R410A (GWP o wartości 2 088). W praktyce to oznacza, że monoblok THERMA V R32 nie przyczynia się znacznie do wysokiej koncentracji gazów cieplarnianych w ziemskiej atmosferze. O wysokiej wydajności tego modelu świadczy również sezonowy współczynnik wydajności (SCOP) w trybie ogrzewania wartości 4,45 i znak A +++ (ErP).^[1]

Podobnie jak solidne lodowe ściany zapewniające ciepło w igloo, LG THERMA V zapewnia doskonale ogrzewanie, dzięki któremu nowoczesne budynki mają zapewniony wysoki komfort życia w każdych warunkach. Dzięki pobieraniu z zewnątrz ciepła, rozwiązania AWHP firmy LG Electronics dostarczają więcej energii poprzez ogrzewanie niż zużywają w postaci elektryczności. Podczas eksploatacji THERMA V łączy 1kW energii elektrycznej z 3kW dostarczonego z otoczenia, wytwarzając 4kW energii. W porównaniu do konwencjonalnych rozwiązań, wykorzystując tę samą ilość energii elektrycznej, THERMA V generuje około trzykrotnie więcej ciepła. Ponadto badania LG Electronics wskazują, że to część możliwych oszczędności, w tych modelach zastosowano również trwałe pompy wodne inwerterowe, które dodatkowo minimalizują zużycie energii.



Dla tych, którzy wciąż obawiają się wysokich kosztów początkowych inwestycji w ekologiczny AWHP, istnieją programy pomocowe. Zgodnie z ostatnio przeprowadzoną przez LG Electronics analizą opłacalności, nabywcy AWHP w Polsce i Czechach zaczęli oszczędzać pieniądze już po trzech latach użytkowania tej technologii. Oba kraje oferują zachęty finansowe do instalacji pomp ciepła wykorzystujących energię odnawialną, a „bycie zielonym” dzisiaj stało się znacznie łatwiejsze. W przeciwieństwie do AWHP, całkowity koszt eksploatacji kotła gazowego, paliwowego czy nagrzewnicy elektrycznej – włącznie z nakładami na instalację – z czasem tylko się zwiększa, zmuszając użytkowników do płacenia więcej z każdym mijającym rokiem*. To nie wszystko, badania LG Electronics udowodniły, iż niesamowita wydajność energetyczna THERMA V zapewnia większą efektywność kosztową już w piątym roku eksploatacji, a to bez jakiegokolwiek rekompensaty rządowej. Nie trzeba chyba tego komentować, wybór jest dość oczywisty. Obecnie kilka krajów półkuli północnej już od dawna podąża tą samą ścieżką, co Polska i Czechy.

Wiele z nich jak Francja, Niemcy, Włochy, Holandia czy Wielka Brytania realizuje podobne programy finansowania.

Być może nadszedł czas, aby każdy świadomie wybrał przyjazny środowisku ekologiczny styl życia, korzystając z nowoczesnych technologii takich jak Therma V i cieszył się wyjątkowym komfortem podczas mroźnych zimowych miesięcy i zadbało o swoje własne przysłowiowe igloo na Ziemi.

**Analiza LG Technical Conditioner Technical Solutions (LAT), z uwzględnieniem kosztów instalacji i eksploatacji w okresie dziesięciu lat. Symulacja używała identycznych warunków pogodowych każdego roku. W przypadku symulacji przeprowadzonych w Polsce i Czechach zastosowano koszty instalacji i materiałów zgodnie ze standardowymi stawkami w każdym kraju. Wyniki symulacji mogą się różnić w zależności m.in. od kosztów instalacji, kosztów materiałów itp.*

[1] Etykieta A +++ jest oficjalnie dostępna od 26 września 2019 roku. Do tego czasu za ocenę jakości energii ErP należy uznać A ++.

KONTAKT



[LG Electronics Polska](#)

E-mail: klimatyzacja@lge.pl

WWW: www.lg.com/pl/klimatyzacja

Tel: +48 22 481 71 00

Fax: +48 22 481 78 88

Adres:

Wołoska 22

02-675 Warszawa

