

Pozyskując **23,1 GJ** energii cieplnej rocznie (która będzie nam niezbędna do zapewnienia sobie komfortu cieplnego), poniesiemy następujące koszty:

- **Ciepło systemowe** dostarczane z sieci ciepłowniczej przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. - **1094 zł netto, 1335 zł brutto**
- Ciepło wytworzone z węgla kamiennego w piecach węglowych (bez centralnego ogrzewania) - 1216 zł netto, **1482 zł brutto**
- Ciepło wytworzone z węgla kamiennego w kotle centralnego ogrzewania - 1276 zł netto, **1556 zł brutto**
- Ciepło systemowe dostarczane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. z lokalnej kotłowni gazowej - 1420 zł netto, **1732 zł brutto**
- Ciepło dostarczane z lokalnej kotłowni gazowej, wytwarzane w kotle gazowym z gazu GZ 50 - 1439 zł netto, **1756 zł brutto**
- Ciepło wytwarzane z gazu GZ 50 w dwufunkcyjnym kotle gazowym - 1879 zł netto, **2292 zł brutto**

Co jednak, jeśli do zapewnienia sobie w mieszkaniu lub innym pomieszczeniu używana jest większa ilość energii cieplnej?

Jeśli zużyjemy więcej energii, np. o 20% - wówczas koszty jej pozyskania wzrosną mniej więcej proporcjonalnie dla wszystkich przedstawionych sposobów wytwarzania energii.

Oznacza to, że **ciepło systemowe dostarczane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.** będzie w dalszym ciągu **najtańsze**.

Uwaga!

W nowo budowanych obiektach jesteśmy gotowi zastosować najnowsze rozwiązania w zakresie energetyki cieplnej, które pozwalają na **rozprowadzenie energii niezależnie do każdego z mieszkań** lub innych pomieszczeń, **indywidualny** (dla każdego mieszkania) **pomiar zużycia energii cieplnej, sterowanie poborem energii cieplnej przez „pokojowy” regulator temperatury**, dokładnie tak samo, jak w dwufunkcyjnych kotłach gazowych! Z każdym właścicielem mieszkania możemy podpisać indywidualną umowę na dostarczanie energii cieplnej.

Skąd się bierze nasze ciepło?

Najpierw górnicy wydobywają węgiel.

Później kolejną jest on transportowany do naszych ciepłowni. Tam w specjalnych kotłach podczas reakcji spalania energia chemiczna węgla jest zamieniana na energię cieplną. Energia cieplna oddawana jest wodzie, która transportuje ją do odbiorców.

Tam w węzłach cieplnych przekazywana jest ona wodzie, przy pomocy której doprowadzona jest do grzejników. To one przekazują energię cieplną do powietrza. My zaś odczuwamy komfort ciepły.



Zamiana energii chemicznej węgla w energię cieplną



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

REGON: 632036595, NIP: 784-00-03-286,

KRS: 0000023463, Sąd Rejonowy w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy: 9.468.000,00 zł



Zamiana energii chemicznej gazu w energię cieplną



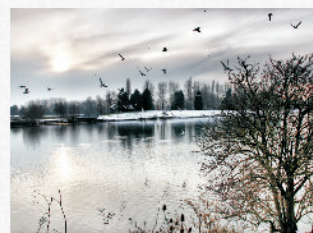
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

ul. Stanisława Staszica 13, 62 – 200 Gniezno

tel.: 061 428-45-50, tel./fax: 061 428-45-54

e-mail: pec@pec.gniezno.pl

web: www.pec.gniezno.pl



Żyjemy w strefie klimatycznej, w której dla zapewnienia sobie komfortu cieplnego potrzebujemy energii cieplnej.

Komfort ciepły - to sytuacja, w której nie odczuwamy, ani chłodu, ani gorąca. Oznacza to, że każdy z nas inaczej (przy innej temperaturze) będzie odczuwał komfort ciepły.

Im wyższą temperaturę utrzymujemy w naszych mieszkaniach i innych pomieszczeniach, w których przebywamy, **tylko więcej energii cieplnej** musimy zużyć do ich ogrzania.

Ilość energii, którą zużyjemy do ogrzania naszego mieszkania lub innego obiektu **jest jednak zupełnie niezależna** od tego, w jaki sposób i przy użyciu jakich paliw będziemy ją pozyskiwali.



Pełnie niezależnie od sposobu ogrzewania są także zjawiska, które towarzyszą temu procesowi. Chodzi głównie o zjawisko przenikania energii cieplnej z miejsca o temperaturze wyższej do miejsca o temperaturze niższej. Powoduje to straty związane z brakiem lub niewystarczającą termoizolacją oraz tak bulwersujące lokatorów budynków wielorodzinnych - ogrzewanie sąsiadów, którzy oszczędzają na ogrzewaniu swojego mieszkania. Ilość energii, którą zużyjemy dla uzyskania określonej temperatury będzie jednak zawsze taka sama, niezależnie od sposobu pozyskania energii cieplnej.

Ile energii cieplnej musimy pozyskać w celu ogrzania naszego mieszkania lub innego pomieszczenia?

Rachunek ekonomiczny jest tylko jeden!

Usługi

Dla domu

Dla biznesu



bezpieczeństwo
komfort
wygoda
pewność dostaw
przystępna cena

Tylko jeden sposób zapewnienia sobie komfortu cieplnego jest w stanie zagwarantować Państwu jednocześnie **bezpieczeństwo, komfort, wygodę, pewność dostaw i przystępną cenę.**

Jest to ciepło systemowe (energia cieplna) dostarczane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

Wytwarzane w oddali od miejsca przebywania jego użytkowników **nie stanowi zagrożenia dla ich życia i zdrowia** (zaczadzenie się, zatrucie się gazem, wybuch). Dzięki ciągłej kontroli procesu wytwarzania energii cieplnej oraz systemowi odpylania spalin ograniczana **jest do maksimum ingerencja w środowisko naturalne.**

Dostawa ciepła **nie wymaga także jakiegokolwiek zaangażowania się jego użytkowników.** Wszelkie awarie naprawiane są niezwłocznie przez odpowiednio przygotowanych pracowników Pogotowia Ciepłowniczego.

Cały czas dzięki systemom wizualizacji monitorujemy procesy wytwarzania oraz dystrybucji energii cieplnej i o sytuacjach awaryjnych dowiadujemy się najczęściej zanim odczują to odbiorcy.

Ciepło systemowe jest również konkurencyjne cenowo, jeśli oczywiście porównamy legalne sposoby i paliwa służące do zapewnienia sobie komfortu cieplnego oraz uwzględnimy wszystkie elementy składowe kosztów.

Rachunek ekonomiczny jest tylko jeden!

Ilość energii jaką musimy pozyskać do ogrzania naszego mieszkania lub innego obiektu będzie uzależniona od wielu czynników (między innymi od temperatury w pomieszczeniach i izolacji termicznej budynku). Dla celów porównawczych przyjęto, że przeciętnie do zapewnienia sobie komfortu cieplnego w mieszkaniu o powierzchni 54,35 m² potrzebne jest średnio **23,1 GJ** energii cieplnej rocznie*.

Energię cieplną - można uzyskać korzystając z różnych paliw i różnych sposobów jej wytwarzania.

Ilość energii cieplnej, która jest potrzebna dla zapewnienia sobie komfortu cieplnego będzie taka sama.

23,1 GJ

Tyle mniej więcej energii cieplnej rocznie* potrzeba, ażeby zapewnić komfort cieplny lokatorom mieszkania o powierzchni 54,35 m².

Większe lub mniejsze zapotrzebowanie na energię cieplną będzie zależało wyłącznie od nas samych, a nie od sposobu jej wytworzenie lub zastosowanego paliwa.

Ciepło wytwarzane z gazu GZ 50 o kaloryczności 35 MJ/m³ w dwupiętrowym budynku o sprawności 90%
Koszt pozyskania energii cieplnej rocznie: 1879 zł netto, 2202 zł brutto

Ciepło dostarczane przez lokalne kotłowni gazowej o sprawności 90%
Koszt pozyskania energii cieplnej rocznie: 1439 zł netto, 1756 zł brutto

Ciepło systemowe dostarczane przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
Koszt pozyskania energii cieplnej rocznie: 1420 zł netto, 1732 zł brutto

Ciepło wytworzone z węgla kamiennego o kaloryczności 28 GJ/T i cenie za 1 T - 650 zł netto, w kotle centralnego ogrzewania o sprawności 65%.
Roczny koszt wytworzenia energii cieplnej: 1276 zł netto, 1556 zł brutto

Ciepło wytworzone z węgla kamiennego o kaloryczności 28 GJ/T i cenie za 1 T - 650 zł netto, (bez centralnego ogrzewania) o sprawności 50%.
Roczny koszt wytworzenia energii cieplnej: 1216 zł netto, 1492 zł brutto

Ciepło systemowe dostarczane z sieci ciepłowniczej przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
Cena 1 GJ = 47,33 zł**
Koszt pozyskania energii cieplnej rocznie: 1094 zł netto, 1335 zł brutto

Z przeprowadzonej analizy wynika, że najtaniej 23,1 GJ energii cieplnej można pozyskać korzystając z ciepła systemowego dostarczanego przez PEC w Gnieźnie Sp. z o.o. Szczegóły (w tym obliczenia) na www.pec.gniezno.pl

*) Wartość średnia dla mieszkania w jednym z budynków wielorodzinnych znajdujących się w zasobach Gnieźnieńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej w Gnieźnie

**) Wartość rzeczywista dla jednego z budynków wielorodzinnych znajdujących się w zasobach Gnieźnieńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej w Gnieźnie

***) Wartość rzeczywista dla jednego z budynków wielorodzinnych znajdujących się w zasobach komunalnych.