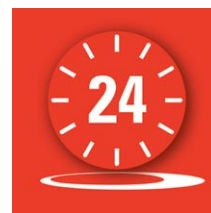




# Ekspert radzi – ciepło z natury

Infolinia serwisowa tel.: 0801 0801 24, 032 22 20 370



Szanowni Państwo wiosna już w pełni rozwinęła swoje możliwości. Marcowe i kwietniowe pogodowe niespodzianki przeszły już do historii. Widok kwitnących kasztanów oraz pachnące bżem wieczory niezmiennie przypominają, iż przed sporą częścią naszego społeczeństwa stoi gorący czas życiowych wyborów zakończonych z niepokojem wyciekającym egzaminem. Dla pozostałej części, maturalne są już tylko wspomnieniem, a majowe dni to czas podejmowania innych równie ważnych decyzji, których końcowym egzaminem jest często niezawodnie i ekonomicznie działająca instalacja.

W poprzednim numerze rozpoczęliśmy omawianie pomp ciepła, które należą do najbardziej ekologicznych oraz najbardziej korzystnie działających pod względem eksploatacyjnym urządzeń grzewczych. W pompie ciepła jedna jednostka energii elektrycznej przetwarzana jest w cztery jednostki energii cieplnej. Taka skuteczność działania powoduje fakt, iż pompa ciepła która korzysta z energii elektrycznej wytwarzanej w naszych konwencjonalnych elektrowniach jest najbardziej ekologicznym „kotlesem na paliwo stałe” w postaci węgla brunatnego i kamiennego.

Oczywiście ta zasada to nie perpetuum mobile, ale sprawnie działający obieg chłodniczy, który pobierając ciepło z dolnego źródła ciepła, poprzez realizację odpowiednich przemian fizycznych w obiegu, przekazuje ciepło o zwiększonych parametrach użytkowych do górnego źródła czyli domowej instalacji grzewczej.

Sprawność i skuteczność działania całego układu grzewczego zależy od wielu czynników, ale do najistotniejszych należą:



Kompaktowa pompa ciepła z temperaturą na zasilaniu do 60°C gwarantuje całoroczne, komfortowe zaopatrzenie domu w ciepło.

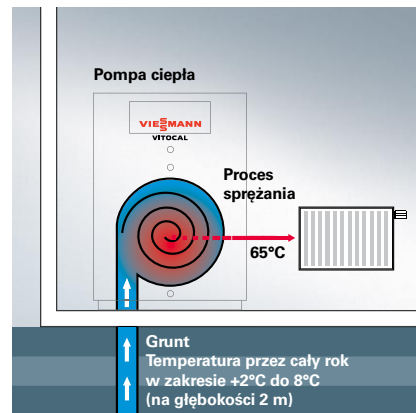


Program pomp ciepła Vitocal firmy Viessmann to oferta dla domów niskoenergetycznych, obiektów nowych oraz modernizowanych.

- Poprawnie wykonany bilans cieplny budynku.
- Prawidłowy dobór dolnego źródła wraz określeniem parametrów wykonawczych.
- Prawidłowy dobór instalacji grzewczej z obliczeniem minimalnych przepływów.
- Prawidłowe wykonanie instalacji dolnego źródła wraz ze starannym przeprowadzeniem pierwszego uruchomienia z całym procesem odpowietrzenia instalacji.
- Dopasowanie nastaw regulacyjnych z uwzględnieniem typu instalacji oraz wymogów użytkownika obiektu.

Mam świadomość, iż przyszły użytkownik pompy ciepła może mieć wiele wątpliwości podczas realizacji wyżej wymienionych punktów. Wiele z tych założeń zależy od jakości działania firmy wykonawczej, a nie mniejszy wpływ na poprawne działanie instalacji ma dobrze wykonany projekt instalacji z uwzględnieniem wszystkich elementów zarówno bilansowych jak również aspektów eksploatacyjnych.

Z pozoru błahe zagadnienia związane z możliwością odciążenia poszczególnych pętli dolnego źródła, czy też możliwość sprawdzenia parametrów przepływu solanki ma decydujący wpływ na prawidłową eksploatację naszego urządzenia. Również jakość wykonania dolnego źródła czy też sama procedura napełnienia dolnego źródła solanką (mieszanką glikolu i wody) może mieć istotny wpływ na dalsze bezproblemowe użytkowanie naszej pompy ciepła. Istotnym zatem elementem przy wykonywaniu inwestycji jest powierzenie wszelkich



Pompa ciepła pobiera z otoczenia zakumulowane ciepło i poprzez system ogrzewania doprowadza je do budynku.

prac zarówno projektowych jak i wykonawczych firmom o odpowiednim przygotowaniu, a potwierdzonym odpowiednią autoryzacją producenta.

A zatem stawiamy sobie w tym momencie pytanie skąd przyszły Inwestor ma posiadać odpowiednie przygotowanie aby móc szybko i sprawnie weryfikować działania swoich zleceniobiorców. Odpowiedź nie należy do łatwych, ale jako jeden z wiodących producentów staramy się dla Państwa zawsze udostępnić wszystkie możliwe do przygotowania materiały. Stawiamy do dyspozycji wszystkie dostępne dane, a dla ułatwienia samodzielnej analizy przedstawiamy na swoich stronach w formie wizualizacji online pracę pompy ciepła na rzeczywistym obiekcie.

Rozszerzając dla Państwa możliwość interaktywnej obserwacji procesów związanych z pompą ciepła, w bieżącym wydaniu Muratora zamieściliśmy dodatkowo film informacyjny, który w prostej formie wyjaśni i naświetli wszystkie aspekty związane z doborem i montażem pompy ciepła.

Serdecznie pozdrawiam w imieniu konsultantów Infolinii.

Serdecznie pozdrawiam  
Zbigniew Boczulak  
Menedżer Działu Wsparcia Technicznego  
Viessmann Sp. z o.o.

**VIESSMANN**

climate of innovation