

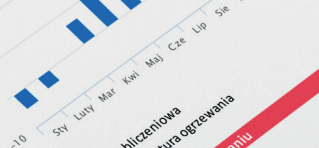
Zastosowanie pompy ciepła

Osoba odpowiedzialna:

Imię i nazwisko:

Miejscowość:

Temperatura (średnia miesięczna) (°C)

Temperatura obliczeniowa
Graniczna temperatura ogrzewania

Założone dane o ogrzewaniu

Temperatura zasilania
Temperatura powrotu
Temperatura pomieszczenia
Zapotrzebowanie na ciepło
Sposób przygotowywania C.W.U.



35°C
28°C
20°C
120,0 kW
Bieżące przygotowywanie C.W.U.

Dobór pompy na podstawie
zapotrzebowania na ciepło

KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE DOBORU I PROJEKTOWANIA UKŁADÓW Z POMPAMI CIEPŁA

W ostatnich latach nastąpił szybki rozwój techniki pomp ciepła w budownictwie, zarówno jednorodzinny, jak i wielorodzinny oraz użyteczności publicznej.

Prawidłowe działanie pomp ciepła, jako elementu składowego systemu grzewczego w budynku, uzależnione jest od wielu czynników. Dla stabilnej i efektywnej pracy pompy ciepła muszą być precyzyjnie dobrane w odniesieniu do szczegółowego bilansu zapotrzebowania energetycznego, a także warunków panujących w dolnym źródle ciepła (grunt, woda, powietrze) oraz warunków panujących w górnym źródle ciepła (temperatury, przepływy w instalacjach wewnętrznych). Tylko precyzyjny dobór gwarantuje w efekcie końcowym optymalny wielkościowo układ z możliwie najniższymi kosztami eksploatacji.

PORTAL DEDYKOWANY PROJEKTANTOM INSTALATOROM I SPECJALISTOM

Wydajność pomp ciepła i koszty eksploatacyjne zależą od zmiennych warunków temperatury dolnego i górnego źródła. Aby rzetelnie określić sprawność układu, należy przeanalizować całoroczny cykl eksploatacji. Kilka tygodni temu firma Glen Dimplex Polska uruchomiła

nowy portal internetowy dedykowany dla projektantów, instalatorów i specjalistów zajmujących się techniką pomp ciepła, zarówno w zakresie doboru jak i montażu. Jednym z elementów portalu jest specjalistyczny, dostępny on-line program dobórowy Dimplex Selection Program – DSP. Narzędzie to prowadzi użytkownika poprzez procedurę dobór-obliczeniową, zaczynając od definicji potrzeb energetycznych budynku zlokalizowanego w konkretnej strefie klimatycznej.

DIMPLEX SELECTION PROGRAM – DSP

Do dyspozycji jest kilkanaście lokalizacji, dla których przypisano szczegółowy godzinowy profil występowania temperatur zewnętrznych, jako średnich wieloletnich. Określenie potrzeb energetycznych budynku może również obejmować potrzeby związane z produkcją ciepłej wody użytkowej. W kolejnych krokach użytkownik dokonuje selekcji rodzaju dolnego źródła pompy ciepła i wybiera konkretne urządzenie z danego typoszeregu. W przypadku pomp typu



powietrze-woda analiza całoroczna polega na sprawdzeniu dostępnej mocy danej pompy ciepła w funkcji temperatury zewnętrznej i porównywania jej z profilowanym obciążeniem cieplnym budynku.

W odpowiedzi użytkownik otrzymuje informacje na temat stopnia pokrycia zapotrzebowania energetycznego przez pompę ciepła i jak kształtować się będzie tzw. punkt biwalencyjny, tzn. przy jakiej temperaturze zewnętrznej wymagane będzie wsparcie pompy ciepła szczytowym źródłem, np. grzałką elektryczną. W przypadku gruntowych pomp ciepła analiza oparta jest na symulacji obciążenia górotworu o zadeklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła λ (W/mK). Oprogramowanie wylicza spodziewaną najniższą temperaturę medium dolnego źródła dla przyjętej ilości i głębokości odwiertów i na tej podstawie możliwa jest weryfikacja poprawności doboru.

Kluczową funkcjonalnością aplikacji jest wyliczenie rocznej efektywności pomp ciepła, tzw. współczynnika SCOP, oraz stopnia pokrycia energetycznego budynku przez pompy ciepła. Dla złożonych układów z drugim szczytowym urządzeniem grzewczym dostajemy odpowiedź, ile energii w skali roku pochodzić będzie z każdego z zastosowanych źródeł ciepła. W ślad za bilansem energetycznym użytkownik może wyliczyć koszty eksploatacji wybranego systemu i porównać je z innymi alternatywnymi nośnikami. Możliwa jest także analiza kosztów inwestycyjnych i rentowności układu. Całość obliczeń i doborów można zakończyć wygenerowaniem podsumowującego

raportu, który może być np. załącznikiem do oferty produktowej lub projektu technicznego.

MA BYĆ KOMPLEKSOWO, WYGODNIE I PROFESJONALNIE

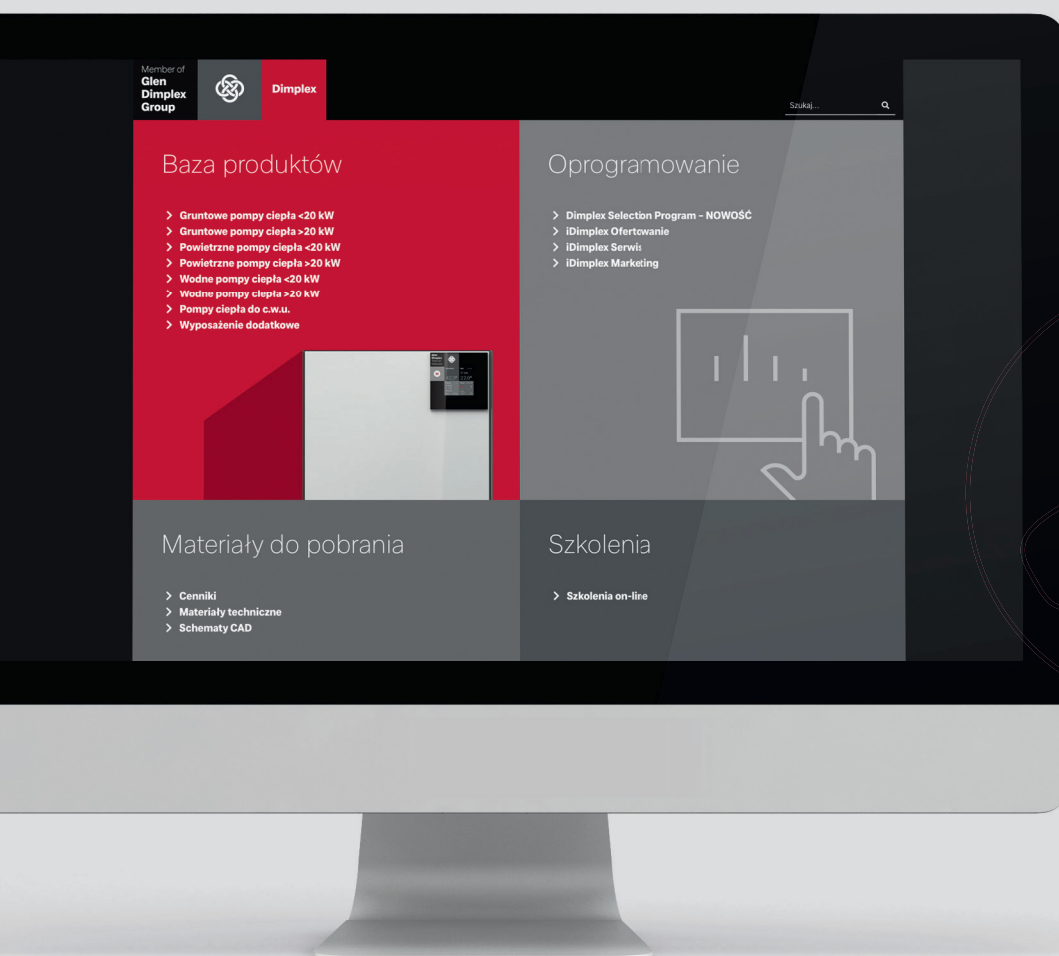
Narzędzie Dimplex Selection Program – DSP jest dostępne poprzez portal www.dimplex24.pl, a ten z kolei jest bardzo bogatym źródłem informacji technicznych dotyczących produktów marki Dimplex oraz szerszej wiedzy z zakresu techniki pomp ciepła. W bardzo szybki sposób użytkownik może dotrzeć do szukanych materiałów, takich jak: instrukcje, dane techniczne, certyfikaty, poradniki projektowe, rysunki urządzeń i schematy CAD. Dimplex24 to również okno do komunikacji z klientami, w którym zawarte są formularze kontaktowe oraz informacje o planowanych szkoleniach z możliwością rejestracji on-line.

W dobie bardzo skróconych procesów inwestycyjnych i etapów projektowych szybki dostęp do informacji oraz wiarygodne symulacje doborowe, z odpowiedziami na najważniejsze pytania, dają możliwość w sposób skuteczny i odpowiedzialny realizować wysokoefektywne, nowoczesne źródła ogrzewania budynków z pompami ciepła.

Źródło: Dimplex Sp. z o.o.



Dimplex Selection Program – po prostu łatwiejszy dobór



Profesjonalne narzędzie do doboru pomp ciepła Dimplex!

Prezentujemy program do doboru i symulacji numerycznych efektywności układów z pompami ciepła Dimplex: **Dimplex Selection Program**. Umożliwia on dobranie urządzenia z aktualnej oferty oraz przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej dla wybranego systemu grzewczego. Aplikacja wykorzystuje obliczenia efektywności energetycznej z godzinowymi profilami danych klimatycznych dla danej lokalizacji i jest bardzo łatwa w obsłudze. Brzmi interesująco? Po prostu odwiedź stronę: **dimplex24.pl** Oprócz dostępu do Dimplex Selection Program, znajdziesz tam obszerną bazę produktów Dimplex, materiały informacyjne, terminarz szkoleń Glen Dimplex Polska i dużo więcej!

