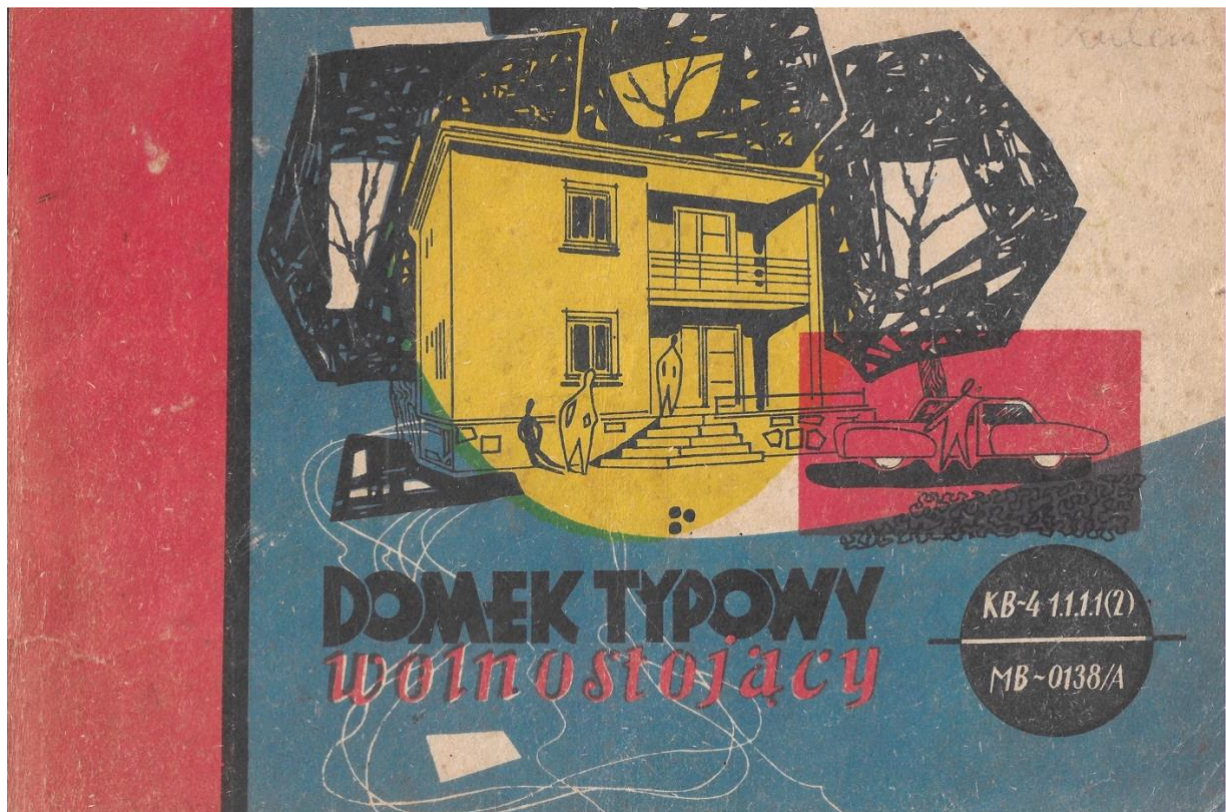


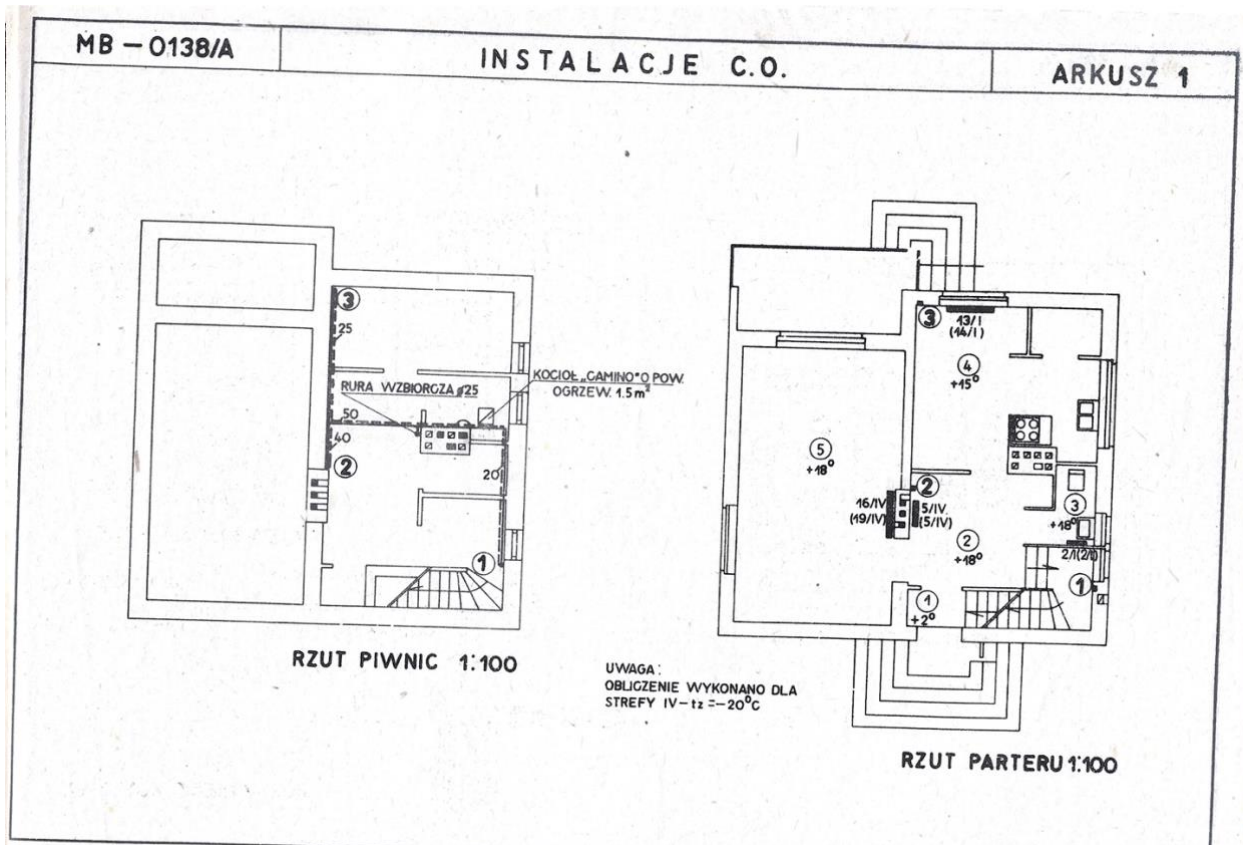
JAK OBLICZYĆ ZAPOTRZEBOWANIE BUDYNKU NA CIEPŁO??

Obliczenia, przedstawiamy krok po kroku, na przykładzie popularnego domu minionej już epoki, autorstwa Biura Projektów Typowych i Studiów Budownictwa Miejskiego „MB-0138/A”.

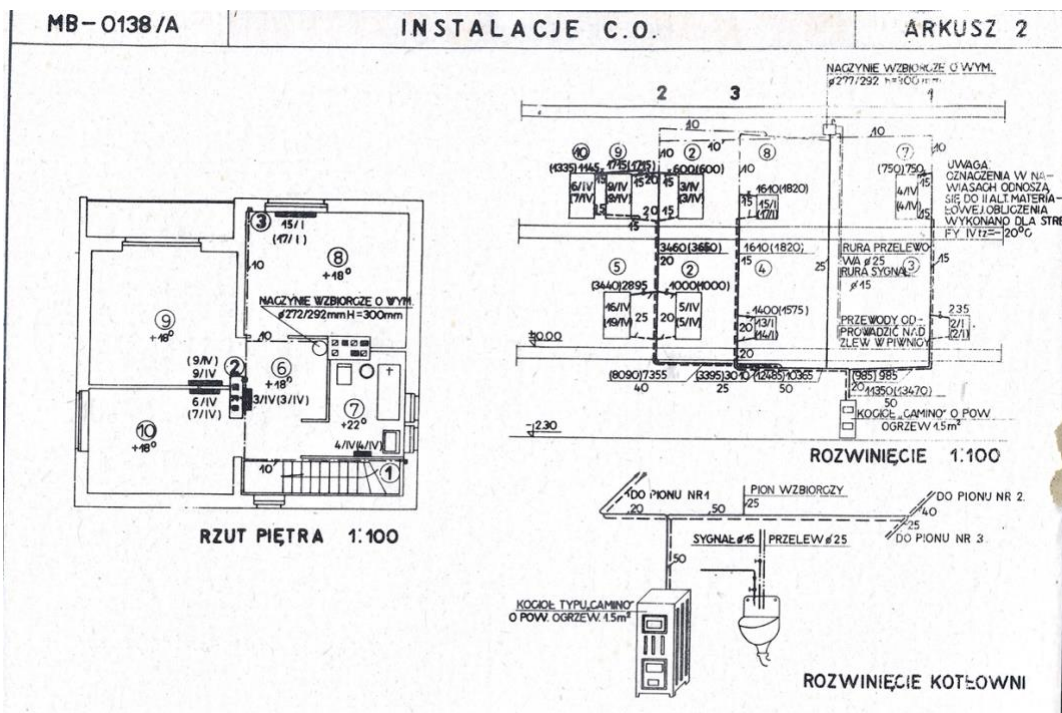
Dom typu „Kostka”



Domek typu „Kostka” w wersji podstawowej.



Oryginalna instalacja C.O. dla piwnicy i parteru.



Oryginalna instalacja C.O. dla piętra. Rozwinięcie kotłowni.

Domy typu „Kostka” zawsze były wyzwaniem, najpierw aby zdobyć materiał na jego wybudowanie, potem na wykończenie, teraz na ekologiczne i tanie ogrzanie. Co do zasady, przy budownictwie drugiej połowy minionego stulecia, dosyć poprawnym jest powiedzenie:

„... z tego wystawiona chata, co zdobył i zagospodarował tata!!”,

co niesie swoje konsekwencje do dziś. Przyjrzyjmy się więc temu, jak sprostać zadaniu połączenia nowoczesnej technologii z ikoną budownictwa PRL. W zasadzie dosyć niemożliwym jest, w dzisiejszych czasach napotkanie dwóch jednakowo wykonanych „Kostek”, zatem do obliczeń, założymy typowe modernizacje wykonywane na przełomie lat 2000-2010-2015. Posilimy się programem na stronie:

www.cieplowlasciwie.pl .

<i>Obliczenia- przykład wg. www.cieplowlasciwie.pl</i>	
<i>Rodzaj budynku</i>	<i>Jednorodzinny wolnostojący</i>
<i>Położenie budynku</i>	<i>Wrocław</i>
<i>Lata budowy</i>	<i>1965</i>
<i>Powierzchnia zabudowy wg. Projektu</i>	<i>70,24m²</i>
<i>Powierzchnia ogrzewana</i>	<i>Piwnica, parter/ poddasze</i>
<i>Wysokość parteru</i>	<i>2,6m</i>
<i>Garaż w bryle budynku</i>	<i>Tak</i>
<i>Całkowita grubość ścian</i>	<i>40cm</i>
<i>Docieplenie</i>	<i>10 Styropian grafitowy</i>
<i>Rodzaj konstrukcji budynku</i>	<i>Murowana</i>
<i>Materiał główny</i>	<i>Cegła pełna</i>
<i>Okna</i>	<i>Współczesne dwuszybowe</i>
<i>Liczba okien</i>	<i>Okna:20, balkonowe 1, duże przeszklenia 0</i>
<i>Liczba drzwi</i>	<i>2 drewniane</i>
<i>Izolacja dachu</i>	<i>Wełna mineralna 25cm</i>
<i>Izolacja podłogi</i>	<i>Styropian XPS 15cm</i>
<i>Temperatura zimą</i>	<i>+22 °C</i>

<i>Ciepła woda C.W.U.</i>	<i>Z tego samego źródła co C.O.</i>
<i>Liczba osób</i>	<i>5 (2+3)</i>
<i>Przygotowanie ciepłej wody dla</i>	<i>Prysznic/wanna</i>
<i>Wynik:</i>	<i>11,4kW Niezbędna moc CO+CWU</i>
<i>Szacowane roczne zużycie ciepła</i>	<i>20 000 kWh</i>
<i>Maksymalna potrzebna moc grzewcza:</i>	<i>9,8kW</i>

Nasza propozycja to:

Pompa Ciepła powietrze-woda Hitachi Yutaki S80 4HP.



<https://hitachi-pl.pl/hitachi-wysokotemperaturowe/>

Niski roczny koszt eksploatacji, ze względu na wysokie COP.

W celu otrzymania informacji o cenie, zapraszamy do kontaktu.

Pozdrawiamy,
Zespół Install-Heat.pl