

## Ogólna charakterystyka programu GEBERIT OZC 4.0

Program Geberit OZC 4.0 służy do obliczania projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń oraz sezonowego zapotrzebowania na energię cieplną do ogrzania budynków. Obliczenia są wykonywane zgodnie z nowymi normami **PN-EN 12831** i **PN-EN ISO 13370** oraz starą normą **PN-B-03406**.

Program umożliwia:

- Obliczenie współczynników przenikania ciepła U dla ścian, podłóg, dachów i stropodachów.
- Tworzenie wykresów rozkładu temperatury i ciśnienia cząstkowego pary wodnej w przegrodach.
- Obliczenie projektowego obciążenia cieplnego dla poszczególnych pomieszczeń według starej i nowej normy.
- Obliczenie projektowego obciążenia cieplnego mieszkań, stref i całego budynku.
- Na życzenie projektanta dobór wstępny wielkości grzejników w pomieszczeniach.
- Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na energię cieplną potrzebną do ogrzania mieszkań, stref i całego budynku.
- Automatyczne przeliczanie strat ciepła pomieszczeń i całego budynku w przypadku zmiany konstrukcji (izolacyjności) przegród budowlanych.
- Obliczanie budynków wyposażonych w różne systemy wentylacji (łącznie z układami z rekuperacją i recyrkulacją powietrza).
- Uwzględnianie rekuperacji i recyrkulacji przy określaniu sezonowego zużycia energii.
- Obliczenia wskaźników sezonowego zapotrzebowania na energię cieplną:  
EV [kWh / (m<sup>3</sup>·rok)], EA [kWh / (m<sup>2</sup>·rok)], EV [GJ / (m<sup>3</sup>·rok)], EA [GJ / (m<sup>2</sup>·rok)]

Wyniki obliczeń projektowego obciążenia cieplnego stanowią dane wyjściowe dla programu GEBERIT C.O. 3.6 , służącego do projektowania nowych oraz regulacji ilościowo jakościowej istniejących instalacji centralnego ogrzewania.