

ENERGOOSZCZĘDNE SYSTEMY WENTYLACJI BVS SELECT HY

**WARUNKI TECHNICZNE I WYMAGANIA DLA WSKAŹNIKA EP
BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH - 2021**

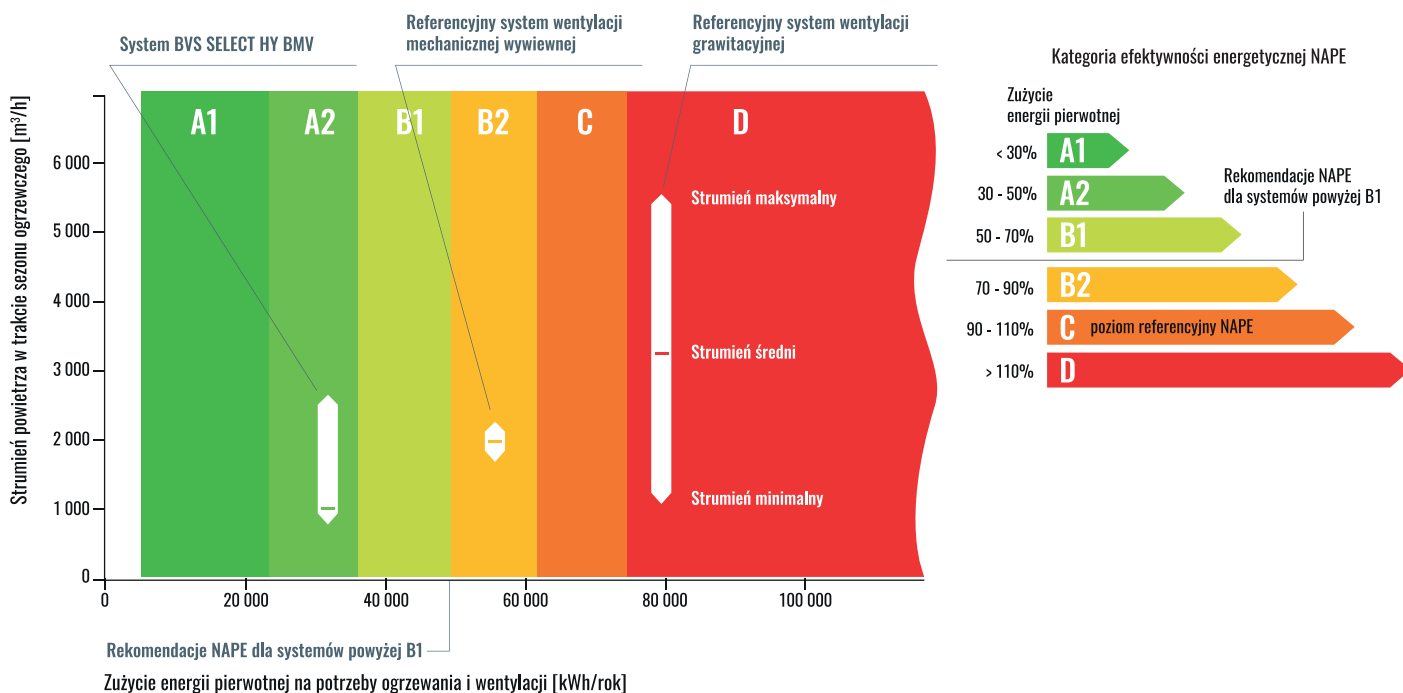


Wychodząc na przeciw zmieniającym się wartościom współczynnika EPH+W (zapotrzebowanie na energię pierwotną), dla budynków nie posiadających instalacji chłodzenia, poddano ocenie efektywność energetyczną systemów wentylacji higrosterowanej **Brookvent BVS Select HY**.

Zgodnie z warunkami technicznymi od 31 grudnia 2020 r. obowiązują nowe wartości wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną na potrzeby ogrzewania wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej wg poniższej tabeli:

Rodzaj budynku	Cząstkowe wartości wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody $EP_{H+W}[\text{kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})]$	
	od 1 stycznia 2017 r.	od 31 grudnia 2020 r.
Budynek mieszkalny wielorodzinny	85	65

W wyniku przeprowadzonej oceny przez **Narodową Agencję Poszanowania Energii (NAPE)**, badane systemy otrzymały ocenę efektywności energetycznej **A2**.



Ponadto NAPE wykonała obliczenia charakterystyki energetycznej budynku referencyjnego, który podlegał ocenie efektywności energetycznej w trzech wariantach lokalizacyjnych:

	Lokalizacja	Źródło ciepła	Uzyskany wskaźnik EP [kWh/m²rok]	Wymagany wskaźnik EP [kWh/m²rok]
I	Wrocław	Węzeł ciepłowniczy	62,8	65
II	Warszawa	Węzeł ciepłowniczy	63	65
III	Białystok	Węzeł ciepłowniczy	27,7	65

OBLICZANIE CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU – WSKAŹNIK EP.

Przepisy określające zasady obliczania charakterystyki energetycznej budynków pozwalają na oszacowanie średniej wartości podstawowego strumienia powietrza zewnętrznego w strefie ogrzewanej budynku zgodnie z metodą podaną w normie **PN-EN ISO 13790** i **PN-EN 15242**.

Współczynnik korekcyjny, zmniejszający strumień wentylacyjny przyjęty od obliczenia charakterystyki energetycznej oblicza się z następującego wzoru:

$$V_{ex} = V_{ex}^l \cdot n$$

gdzie:

V_{ex}^l – projektowana wartość podstawowego strumienia powietrza zewnętrznego określona w przepisach techniczno-budowlanych.

n – współczynnik korekcyjny, wynikający z dostosowania dynamiki wentylacji do właściwych potrzeb.

Rodzaj systemu wentylacji	Współczynnik korekcyjny n
Brookvent BVS Select HY	0,6

Systemy wentylacyjne **BVS SELECT** oparte są na działaniu wentylatora z wielofunkcyjnym kontrolerem CSR-B. Takie rozwiązanie gwarantuje uzyskanie optymalnych parametrów pracy systemu tj. wymiana powietrza, akustyka przy relatywnie najniższych kosztach eksploatacyjnych. Rekomendujemy stosowanie niskoenergetycznych systemów wentylacji **BVS SELECT w budownictwie wielorodzinnym**.

¹ Tekst jednolity rozporządzenia warunków technicznych dostępny jest na www.isap.sejm.gov.pl