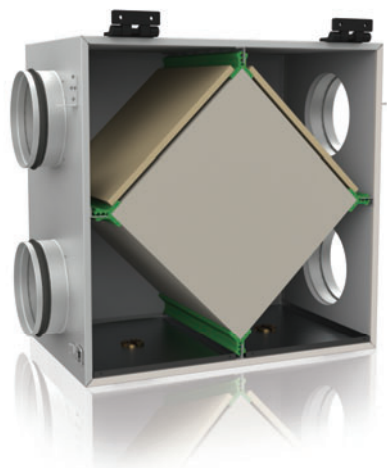


Seria  
PR 150



■ Zastosowanie

Wymiennik płytowy PR 150 jest urządzeniem przeznaczonym do odzysku energii cieplnej wchodzącym w skład energooszczędnego systemu wentylacyjnego budynków i pojedynczych pomieszczeń. Wymiennik odbiera energię cieplną z wyciąganego zużytego powietrza, a następnie przekazuje ją nawiewanemu do pomieszczeń powietrzu świeżemu, przez co minimalizuje straty energii cieplnej i wpływa na obniżenie kosztów ogrzewania w sezonie zimowym. Do zastosowania z wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, np. VK 150.

■ Konstrukcja

Wymiennik płytowy składa się z obudowy płytowej ze stopu aluminium-cynkowego wypełnionej izolacją termiczną i akustyczną z w postaci 15 mm warstwy pianki polietylenowej pokrytej folią aluminiową (penofol); krzyżowego wymiennika płytowego z aluminium lub polistyrenu oraz wymiennych filtrów G4 (wlotowego i wylotowego)

■ Cechy produktu

- ▶ Odporna na korozję obudowa izolowana termicznie i akustycznie

- ▶ Płytowy wymiennik ciepła o wysokiej wydajności przepływu powietrza
- ▶ Efektywność rekuperacji 75%
- ▶ Wbudowane filtry G4 na wlotowe i wylotowe powietrza
- ▶ Kompaktowe wymiary i niska waga.

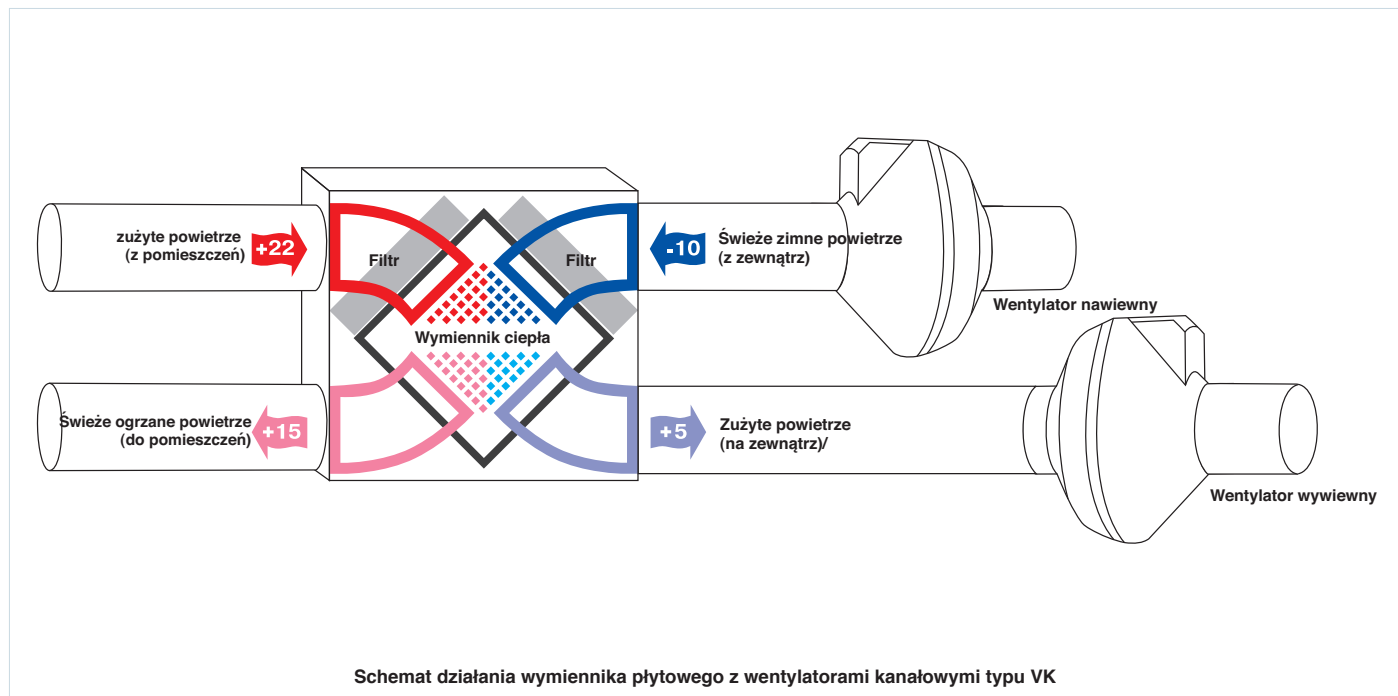
■ Parametry techniczne

Efektywność i opory powietrza w systemie wentylacyjnym są podstawowymi parametrami wymiennika płytowego. Współczynnik efektywności cieplnej oblicza się następująco:

$$\eta = \frac{t_s - t_1}{t_e - t_1}$$

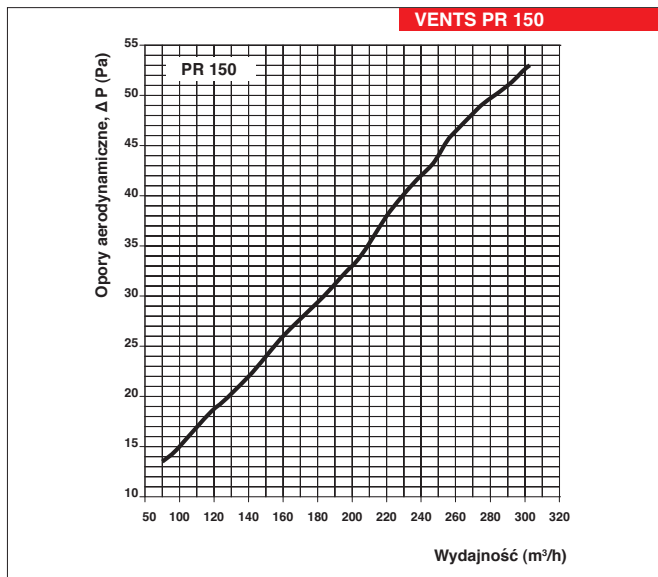
Gdzie:

- $t_s$  - temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczeń (po odzysku ciepła)
- $t_1$  - temperatura powietrza nawiewanego z zewnątrz (przed odzyskiem ciepła)
- $t_e$  - temperatura zużytego powietrza wyciąganego z pomieszczeń (przez odzyskiem ciepła).



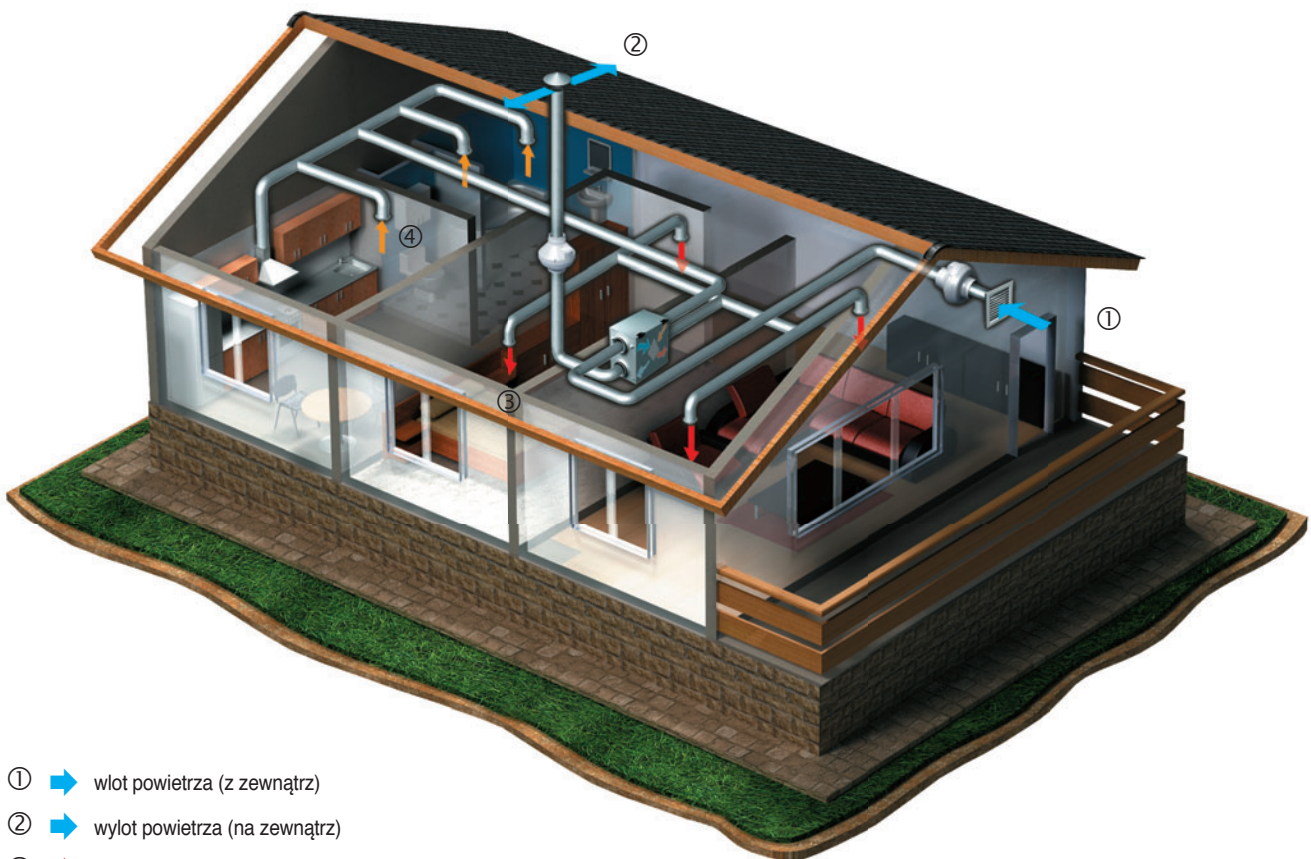
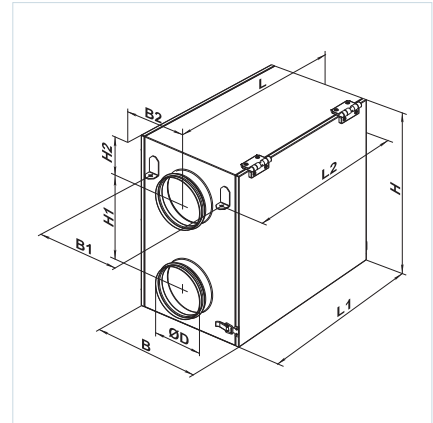
Seria	Średnica kanału, mm	Materiał wymiennika	Klasa filtracji
PR	150	- aluminium P - polistyren	G4

### Charakterystyki techniczne:



### Wymiary:

Typ	Wymiary (mm)									
	∅D	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2
PR 150	149	329	239	165	510	266	122	609	510	540



- ① → wlot powietrza (z zewnątrz)
- ② → wylot powietrza (na zewnątrz)
- ③ → nawiew powietrza (do wewnątrz)
- ④ → wywiew powietrza (z pomieszczeń)

Przykład zastosowania wymiennika w małym domku