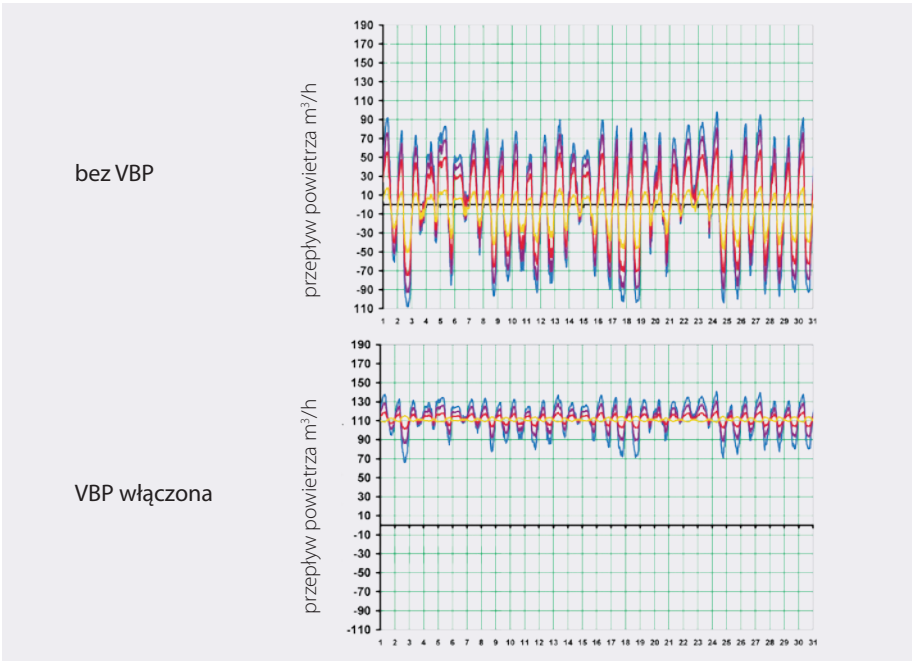


Przepływy powietrza w trzypiętrowym budynku z kanałami wentylacji grawitacyjnej w lipcu. Na górze tradycyjna wentylacja grawitacyjna na dole wentylacja hybrydowa z włączoną nasadą VBP.

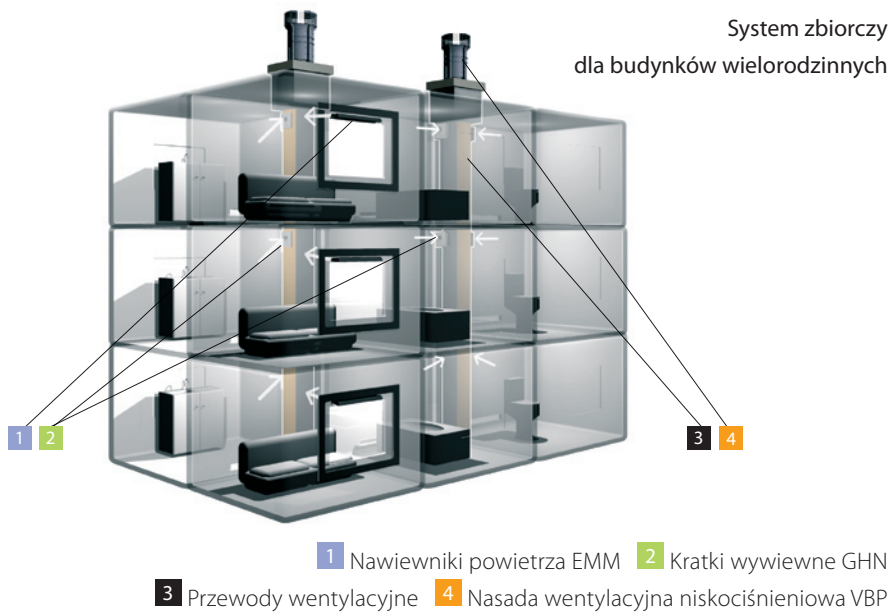
W okresie jesienno-zimowym ciąg w kanałach wentylacji grawitacyjnej jest odpowiedni – niestety w okresie wiosenno-letnim nasila się zjawisko ciągu zwrotnego, który negatywnie wpływa na jakość powietrza wewnętrznego i funkcjonowanie urządzeń gazowych.

Firma **aereco** opracowała nasadę VBP – mechaniczne wspomaganie, które umożliwia uzyskanie odpowiedniego podciśnienia w kanale indywidualnym lub zbiorczym przez cały rok oraz zabezpiecza przed występowaniem ciągu zwrotnego.



|                                   | rodzaj instalacji |             |           |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-----------|
|                                   | grawitacyjna      | mechaniczna | hybrydowa |
| Koszt instalacji                  | ☺                 | ☹           | ☺         |
| Koszt eksploatacji                | ☺                 | ☹           | ☺         |
| Skuteczność działania             | ☺                 | ☺           | ☺         |
| Ochrona przed ciągiem zwrotnym    | ☺                 | ☺           | ☺         |
| Cicha praca                       | ☺                 | ☹           | ☺         |
| Oszczędność energii               | ☺                 | ☹           | ☺         |
| Uniezależnienie od dostaw energii | ☺                 | ☹           | ☹         |

**Projekt Reshyvent**  
Niskociśnieniowa nasada kominowa VBP została opracowana przez firmę aereco w ramach projektu Unii Europejskiej RESHYVENT, który ma na celu opracowanie czterech typów, nowoczesnych, energooszczędnych systemów wentylacji dla budynków mieszkalnych. Systemy te mają być wdrażane na terenie całej Unii Europejskiej dla poprawienia wentylacji naturalnej oraz zmniejszeniu strat energii niezbędnej do podgrzania powietrza w mieszkaniach. Wentylacja hybrydowa aereco oparta o znane już elementy higrosterowane – nawiewniki i kratki – oraz nasadę VBP jest pierwszym w pełni funkcjonalnym rozwiązaniem hybrydowym spełniającym założenia projektu. Polska jest drugim państwem na świecie po Francji, w którym system został wdrożony do eksploatacji.

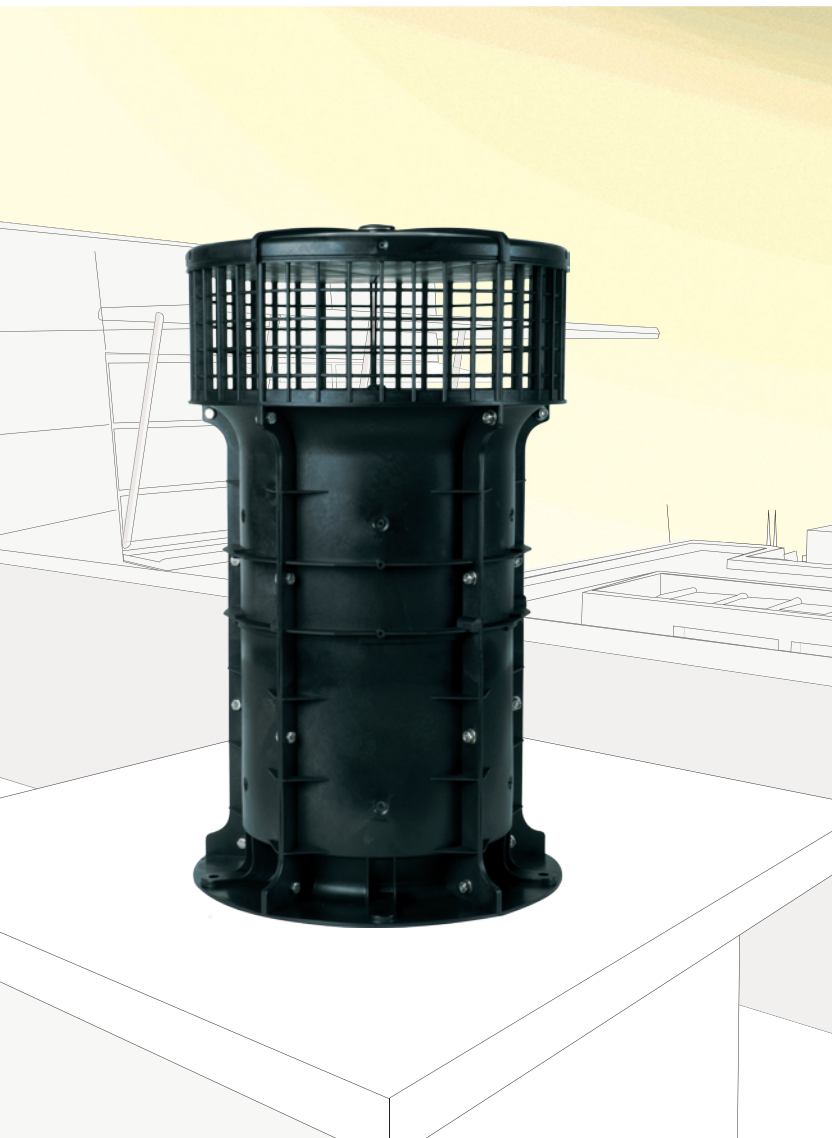
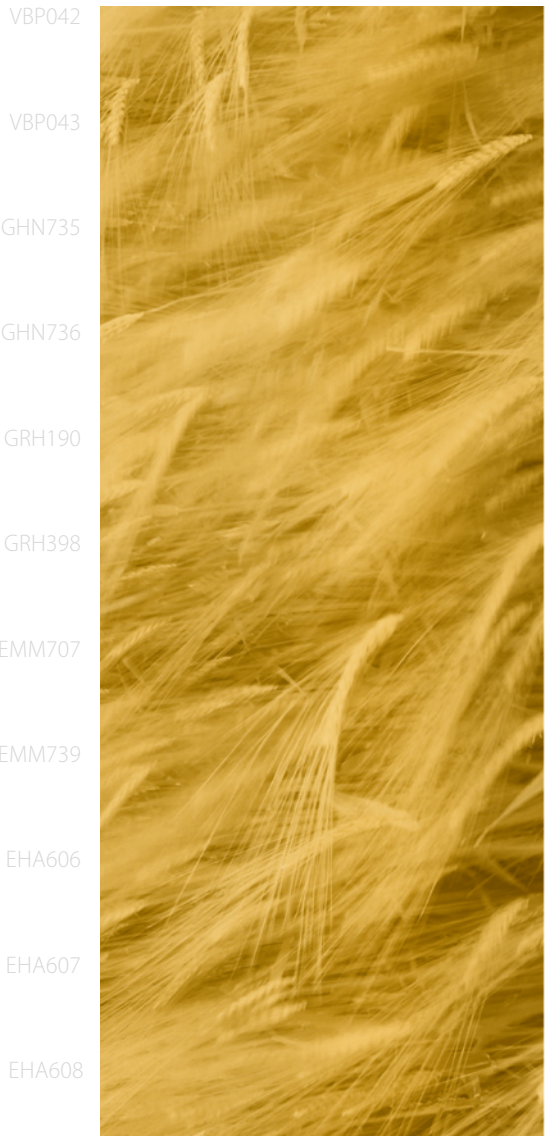


aereco wentylacja sp. z o.o.  
ul. Józefa Bema 60 A  
01-225 Warszawa  
tel. 0 22 862 41 82...83 • fax 0 22 862 41 84  
e-mail: [biuro@aereco.com.pl](mailto:biuro@aereco.com.pl) • [www.aereco.com.pl](http://www.aereco.com.pl)

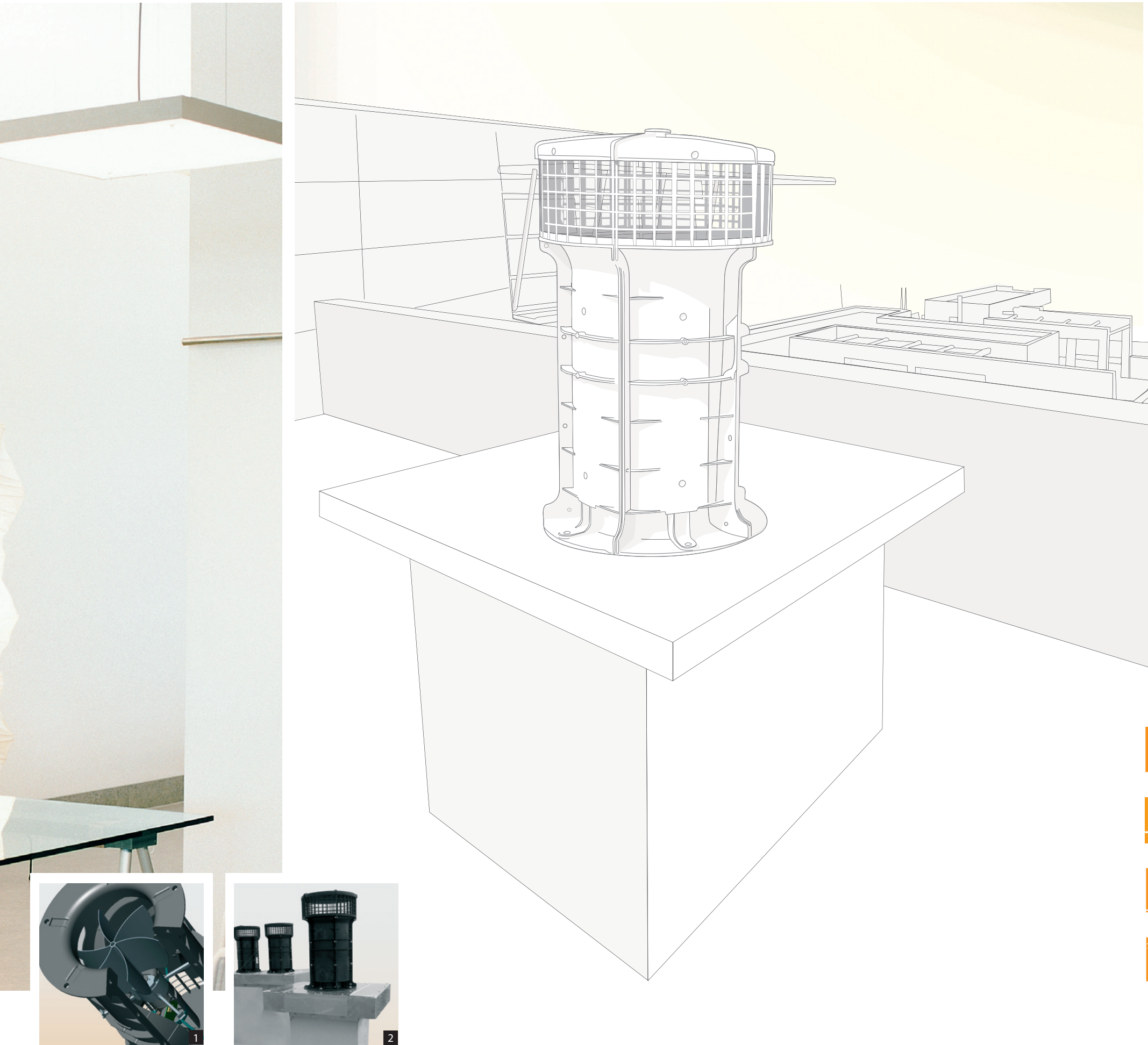
biura regionalne **aereco**  
Bydgoszcz • tel. 0 52 379 19 15 • fax 0 52 379 16 17 • [bydgoszcz@aereco.com.pl](mailto:bydgoszcz@aereco.com.pl)  
Gdańsk • tel. 0 58 303 10 99 • fax 0 58 303 32 48 • [gdansk@aereco.com.pl](mailto:gdansk@aereco.com.pl)  
Katowice • tel. 0 32 258 01 57 • fax 0 32 258 72 13 • [katowice@aereco.com.pl](mailto:katowice@aereco.com.pl)  
Kraków • tel. 0 12 414 39 93 • fax 0 12 414 39 75 • [krakow@aereco.com.pl](mailto:krakow@aereco.com.pl)  
Lublin • tel. 0 81 746 20 40 • fax 0 81 746 01 68 • [lublin@aereco.com.pl](mailto:lublin@aereco.com.pl)  
Poznań • tel. 0 61 843 63 34 • fax 0 61 843 63 95 • [poznan@aereco.com.pl](mailto:poznan@aereco.com.pl)  
Warszawa • tel. 0 22 533 62 12 • fax 0 22 533 62 14 • [warszawa@aereco.com.pl](mailto:warszawa@aereco.com.pl)  
Wrocław • tel. 0 71 341 93 95 • fax 0 71 341 08 11 • [wroclaw@aereco.com.pl](mailto:wroclaw@aereco.com.pl)

VBP

nasada wentylacyjna niskociśnieniowa  
wentylacja hybrydowa







Dla poprawy działania wentylacji naturalnej.

Nasada VBP jest montowana na zakończeniach przewodów wentylacji grawitacyjnej zbiorczych lub indywidualnych. Praca nasady pozwala zapewnić wentylację przez cały rok. Rozwiązanie łączy oszczędność energii z zabezpieczeniem przed występowaniem ciągów zwrotnych w okresie lata. Niewielkie ciśnienie pozwala na wykorzystanie istniejących przewodów wentylacyjnych.

Opatentowana konstrukcja dla pracy w instalacji wentylacji naturalnej

Specjalna konstrukcja łopatek umożliwia poprawne funkcjonowanie instalacji wentylacji naturalnej w okresie gdy nasada nie pracuje. Łopatki nasady są proste natomiast kierownice powietrza znajdują się w obudowie.

Elektroniczna kontrola podciśnienia w mieszkaniach

Nasada VBP może pracować w sieci urządzeń zarządzanych skrzynką kontrolną. Nadzorowana jest jednocześnie praca poszczególnych nasad. Dodatkowo skrzynka umożliwia kontrolę pracy w zależności od temperatury.

Niewielkie zużycie energii (sprawny silnik oraz kontrola elektroniczna)

Gdy nasada nie pracuje, wentylacja grawitacyjna działa bez zakłóceń (konstrukcja nasady umożliwia swobodny przepływ powietrza).

Prosty montaż

Proste utrzymanie: konstrukcja umożliwia dostęp do łopatek i silnika

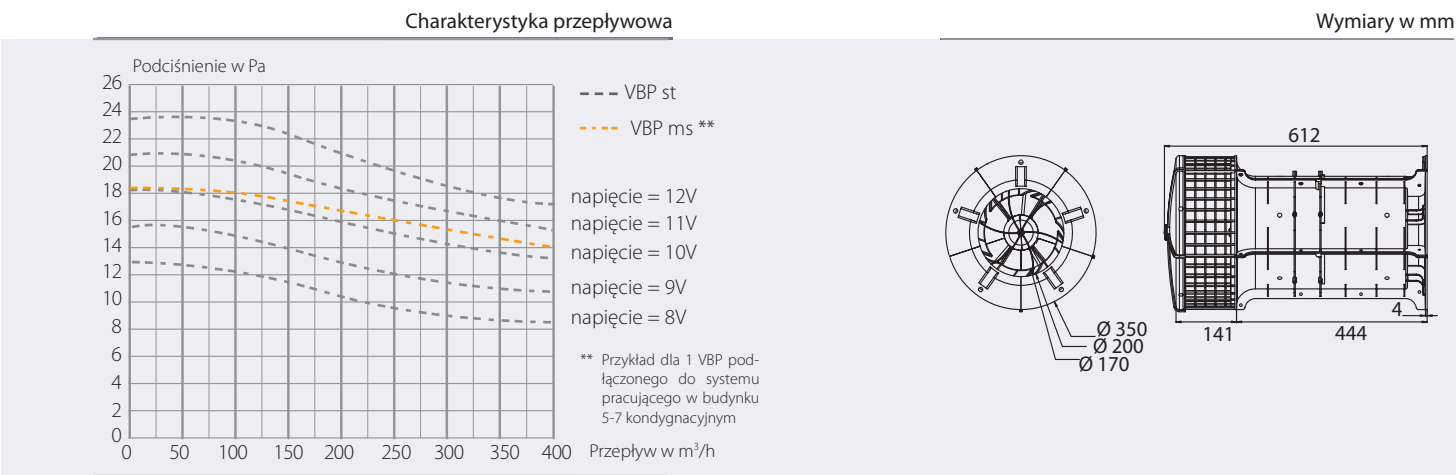


| Nasada wentylacyjna niskociśnieniowa                         |         | VBP st                        | VBP ms                        |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kod                                                          |         | VBP042                        | VBP043                        |
| Przepływy                                                    |         |                               |                               |
| Maksymalna wydajność przy 14 Pa – 12 V                       | m³/h    | 400                           | 400                           |
| Maksymalne podciśnienie przy wydajności 400 m³/h – 12 V      | Pa      | 17                            | 14                            |
| Akustyka                                                     |         |                               |                               |
| Poziom mocy akustycznej Lw przy 8V                           | dB(A)   | 46                            | 46                            |
| Charakterystyka elektryczna                                  |         |                               |                               |
| Zasilanie                                                    |         | Od 8 V DC do 12 V DC          | 12 V DC - stabilizowane       |
| Natężenie maksymalne                                         | A       | 1                             | 1                             |
| Typ silnika                                                  |         | ze sterowaniem elektronicznym | ze sterowaniem elektronicznym |
| Zużycie energii przy 300 m³/h – 12 V                         | W       | 16                            | 16                            |
| Charakterystyka                                              |         |                               |                               |
| Waga                                                         | kg      | 5,5                           | 5,5                           |
| Kolor                                                        |         | czarny                        | czarny                        |
| Materiał (obudowa)                                           |         | PAA 66 35% FV.                | PAA 66 35% FV.                |
| Wymiary                                                      | mm      | 612 x ø 350                   | 612 x ø 350                   |
| Montaż                                                       |         |                               |                               |
| Liczba otworów przyłączyowych                                |         | 1                             | 1                             |
| Średnica króćca przyłączyowego                               | mm      | ø 240                         | ø 240                         |
| Instalacja na zewnątrz, zakończenia przewodów wentylacyjnych |         | ■                             | ■                             |
| Praca wentylatora                                            |         |                               |                               |
| Wirnik z napędem bezpośrednim                                |         | ■                             | ■                             |
| Maksymalna prędkość obrotowa                                 | obr/min | 1000                          | 1000                          |
| Akcesoria                                                    |         |                               |                               |
| Skrzynka kontrolna* z czujnikiem temperatury (AVE 996)       |         | -                             | ☒                             |

\*: Umożliwia kontrolę jednoczesności pracy nasad pracujących w jednym układzie wentylacji mieszkania      ■ : standard      ☒: wymagane

**Uwaga:** Poniższe charakterystyki przepływowe zostały wykonane zgodnie z normą EN 13141-5. Krzywe nie uwzględniają strat ciśnienia przewodu. Ciśnienie dyspozycyjne przy kratkach wentylacyjnych może być niższe od podanego na charakterystykach w zależności od oporu przewodów.

W przypadku gdy nie znana jest charakterystyka przewodów czy króćców połączeniowych zaleca się pracę systemu na parametrach 315 m³/h, 10 Pa, 12 V, co odpowiada podłączonym 7 kratkom (każda o wydajności średniej 45 m³/h/ 10 Pa).



**Uwaga:** Powyższa karta katalogowa przedstawia charakterystykę modelu podstawowego. W przypadku potrzeby zastosowania urządzeń o niższych lub wyższych parametrach przepływu powietrza prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy **aereco**.