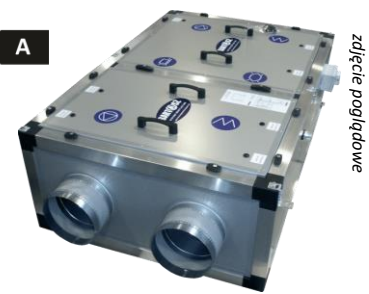


## KARTA KATALOGOWA – REKUPERATOR VENA OPTIMA VOV 3

| Oznaczenie centrali:  | VOV.3        |        |        |        |                         |
|---|--------------|--------|--------|--------|-------------------------|
| Klasa filtracji:  | G4           | M5     | F7     | F9     |                         |
| Wydajność max.:   | 500          | 480    | 400    | 330    | m <sup>3</sup> /h       |
| Wartość odniesienia różnicy ciśnienia:                          | 100          | 100    | 100    | 100    | Pa                      |
| Maksymalny pobór prądu:   | 1,6          | 1,6    | 1,6    | 1,6    | A                       |
| Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie max.:             | 97           | 97     | 97     | 97     | W                       |
| Jednostkowy pobór mocy centrali:                                | 0,243        | 0,247  | 0,325  | 0,403  | W/(m <sup>3</sup> /h)   |
| Zasilanie:  | AC 1 ~230/50 |        |        |        | V/Hz                    |
| <i>Dane zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1254/2014</i> |              |        |        |        |                         |
| Referencyjny przepływ odniesienia:                              | 350          | 336    | 280    | 231    | m <sup>3</sup> /h       |
| Referencyjny przepływ odniesienia:                              | 0,0972       | 0,0933 | 0,0778 | 0,0642 | m <sup>3</sup> /s       |
| Wartość odniesienia różnicy ciśnienia:                          | 50           | 50     | 50     | 50     | Pa                      |
| Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie referencyjnym:    | 45           | 44     | 48     | 49     | W                       |
| Sprawność temp. odzysku ciepła:                                 | 74           | 74     | 80     | 77     | %                       |
| Poziom mocy akustycznej:  | 38           | 38     | 41     | 46     | dB(A)                   |
| Klasa energetyczna:   | A            | A      | A      | A      |                         |
| JZE   | -37,01       | -37,01 | -37,90 | -35,66 | kWh/m <sup>2</sup> /rok |
| Klasa przecieku wew. /zew. (EN13141)                            | A1/A1        | A1/A1  | A1/A1  | A1/A1  |                         |



■ dane dotyczą konfiguracji standardowej

### WARUNKI PROGRAMU „CZYSTE POWIETRZE”

Graniczna sprawność temperaturowa odzysku ciepła dla centrali wentylacyjnej  $\geq 85\%$ , osiągnięta przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z normą PN-EN 308

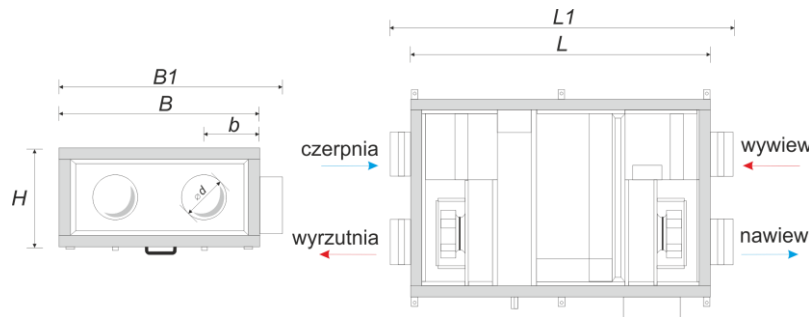
✓ spełnia

Maksymalna wartość współczynnika nakładu energii elektrycznej  $\leq 0,50$  Wh/m<sup>3</sup>

✓ spełnia

Wyposażenie w układ automatyki sterującej umożliwiającej dostosowanie wydajności do aktualnych potrzeb

✓ spełnia



widok od strony nieinspekcyjnej

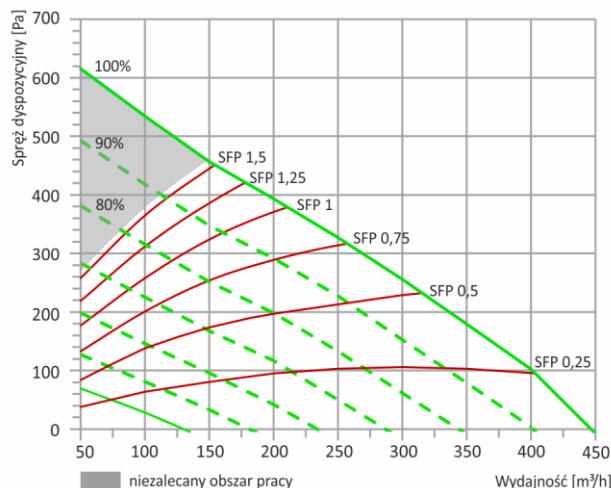
### WYMIARY ZEWNĘTRZNE [mm]

|       | L    | L1   | B   | B1      | b   | H      | d   | MASA [kg]     |
|-------|------|------|-----|---------|-----|--------|-----|---------------|
| VOV.3 | 1110 | 1285 | 740 | 740+100 | 210 | 385+40 | 160 | +/- 10%<br>65 |

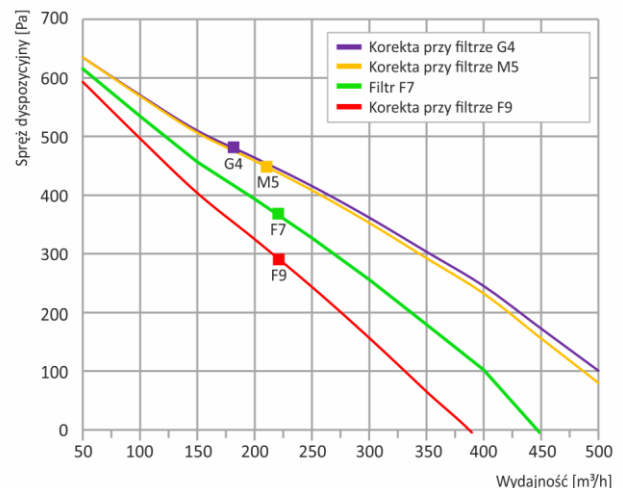
### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Wymiennik ciepła: przeciwprądowy, wykonany z aluminium, powierzchnia wymiany ciepła 15 m<sup>2</sup>
- Wentylatory: Energooszczędne, elektronicznie komutowane (EC)
- Filtry powietrza (nawiew/wywiew): nawiew – klasa filtracji F7, wymiar wkładu: 275 x 275 x 50 mm, ilość: 1 szt., wywiew – klasa filtracji G4, wymiar wkładu: 275 x 275 x 50 mm, ilość: 1 szt.
- By-pass: zintegrowany
- Automatyka sterująca: wbudowana, sterownik serii STW (w zależności od modelu)
- Okablowanie fabryczne: w standardzie
- Obudowa: szkielet aluminiowy, rdzeń z pianki PUR 40 mm obustronnie powleczony blachą ocynkowaną, malowaną (RAL 9006)
- Pozycja pracy: podwieszana

### WYDAJNOŚĆ



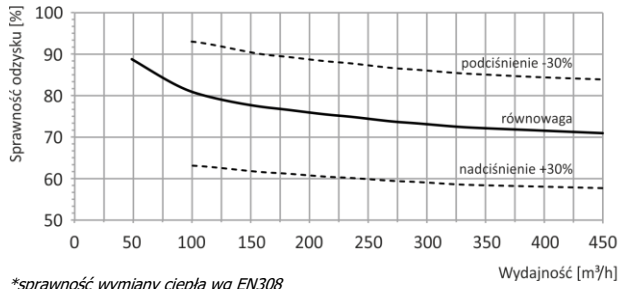
### KOREKTA WYDAJNOŚCI



Wszystkie obliczenia zostały przyjęte dla określonych parametrów powietrza: wlotzew.: -20°C/100%, wlot wew.: +20°C/40%, filtry czyste  
Firma Bartosz Sp.j. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.  
Wersja 1-04.2019

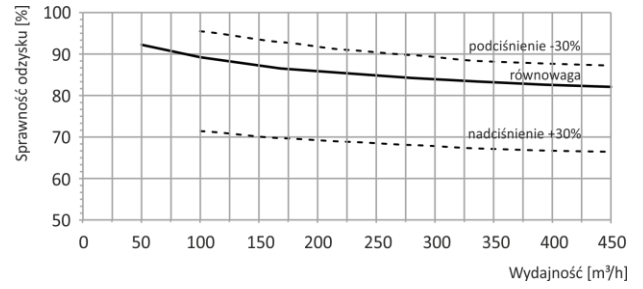


## SPRAWNOŚĆ - ODZYSK „SUCHY” \*

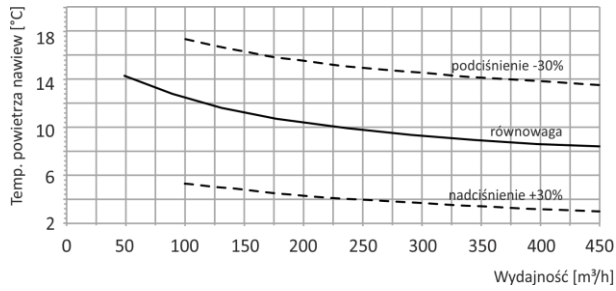


\*sprawność wymiany ciepła wg EN308

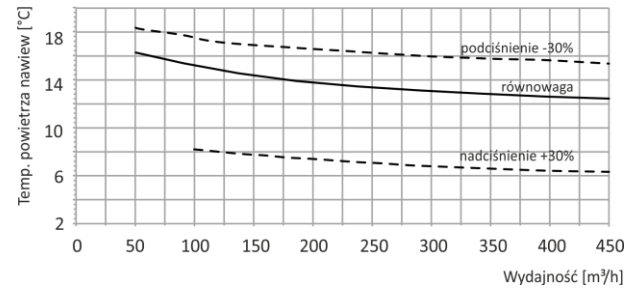
## SPRAWNOŚĆ - ODZYSK „MOKRY” \*



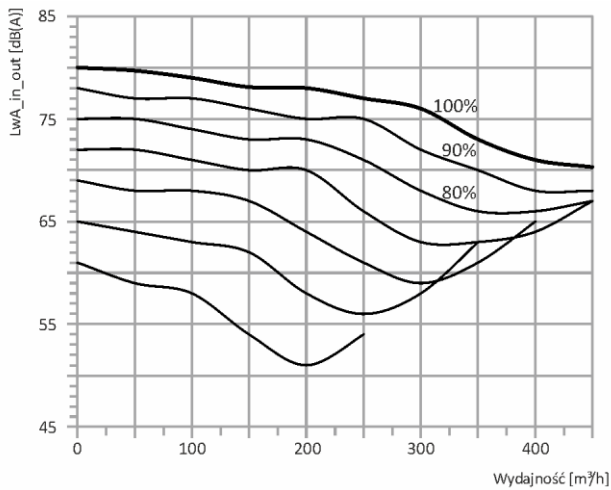
## TEMPERATURA NAWIEWU PRZY ODZYSKU „SUCHYM”



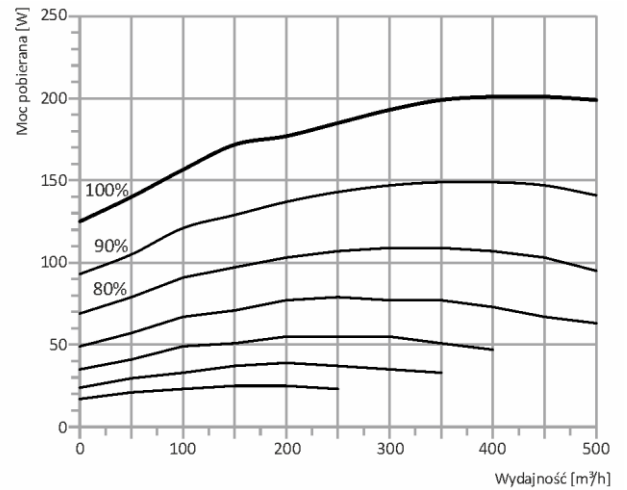
## TEMPERATURA NAWIEWU PRZY ODZYSKU „MOKRYM”



## CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA\*



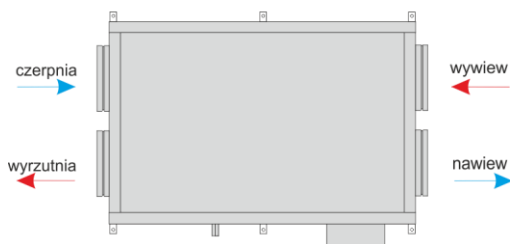
## CAŁKOWITY POBÓR MOCY



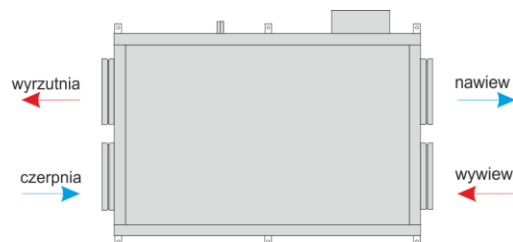
\* W celu określenia wartości mocy akustycznej dB(A) w poszczególnych punktach, odczytaną wartość LwA\_in\_out [dB(A)] należy skorygować o poniższe współczynniki korekcyjne:

|                 |     |                |     |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| Wlot centrali:  | -10 | Otoczenie 1 m: | -24 |
| Wylot centrali: | -2  | Otoczenie 3 m: | -34 |

## STRONA WYKONANIA:



PRAWA (w standardzie), oznaczenie VOV.3



LEWA (dostępna w opcji), oznaczenie VOV.3L

widok od strony nieinspekcyjnej