SYSTEMA

NAŚLADUJE NATURĘ

# NAGRZEWNICE ROOF TOP

# EOLO B BC RT

ErP 2018

## ROOFTOP W WERSJI KONDENSACYJNEJ 11-300 KW

### INFORMACJE OGÓLNE:

Nagrzewnice EOLO B BC RT to urządzenie grzewczo-wentylacyjne z wymiennikiem kondensacyjnym w wersji poziomej, przeznaczone do montażu na zewnątrz głównie na dachu.

Nagrzewnice dystrybuują ogrzane powietrze w sposób bezpośredni. Wyrzut i pobór powietrza jest dopasowywany do potrzeb architektury obiektu. Urządzenia są swobodnie konfigurowalne w zakresie stopnia filtracji, definiowania wydatku powietrze oraz jego sprężu.

Obudowa jest wykonana ze stali galwanizowanej lakierowanej proszkowo. Izolacja paneli wynosi 5 cm.

### STANDARD PRACY NAGRZEWNIC:

- Najwyższa klasa emisji tlenków azotu **KLASA 5 NOx < 30ppm**
- Modulacja mocy w zakresie **30% - 100%**
- Zakres mocy 8 kW do 315 kW
- Sprawność przy obciążeniu minimalnym dla BC do **108%**
- Przepływ powietrza 2200-29000 m3/h

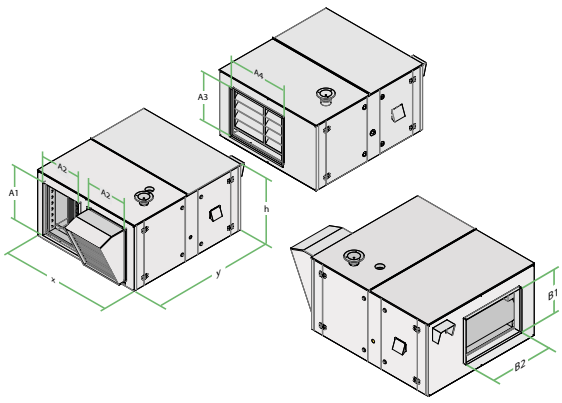
### Wersje kondensacyjne 8 – 125 kW

| | | | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moc nominalna wersja kondesacyjna | | kW | 8–22 | 10–32 | 15–43 | 18–52 | 21–63 | 23–84 | 34–103 | 40–125 |
| Sprawność spalania (moc min.) | | % | 104.9 | 104.9 | 105,1 | 105,1 | 105,0 | 104,9 | 104,8 | 104,7 |
| Sprawność spalania (moc maks.) | | % | 94.6 | 94.4 | 95.0 | 95.0 | 94,9 | 93,6 | 93,9 | 93,9 |
| Maksymalne zużycie gazu | E (GZ50) 20 mbar | m3/h | 2,33 | 3,39 | 4,55 | 5,50 | 6,67 | 8,89 | 10,90 | 13,23 |
| | Lw (GZ41) 20 mbar | m³/h | 2,84 | 4,13 | 5,55 | 6,71 | 8,13 | 10,84 | 13,30 | 16,13 |
| | Ls (GZ35) 13 mbar | m³/h | 3,23 | 4,70 | 6,32 | 7,64 | 9,26 | 12,35 | 15,14 | 18,37 |
| | Propan | kg/h | 1,71 | 2,49 | 3,34 | 4,04 | 4,90 | 6,53 | 8,00 | 9,71 |
| | Propan/Butan | kg/h | 1,72 | 2,51 | 3,37 | 4,08 | 4,94 | 6,58 | 8,07 | 9,80 |
| Przyłącze gazowe | | CAL | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Zasilanie elektryczne | | V | 230/L+N+PE lub 400/3L N PE | | | 400/3L+NPE | | | | |
| Grubość izolacji paneli (z izolacją zewnętrzną) | | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Wydajność powietrza | Standard (ΔT 34°C) | m³/h | 2 200 | 3 500 | 4 600 | 5 800 | 6 800 | 8 500 | 10 000 | 11 500 |
| | Plus - na zapytanie | m³/h | 3 200 | 4 500 | 5 800 | 6 800 | 8 800 | 11 000 | 13 000 | 15 000 |
| Wentylatory | Liczba | szt. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Model* | - | 10_8 | 10_10 | 12_12 | 12_12 ADH315 | 12_12 ADH315 | 15_15 ADH355 | 15_15 ADH355 | 18_18 ADH355 |
| Moc elektryczna silnika dla standardowego przepływu powietrza | Standard (200 Pa) | kW | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,0 | 4,0 |
| | Na zapytanie (400 Pa) | kW | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 4,,0 | 5,5 |
| | Na zapytanie (600 Pa) | kW | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 7,5 |
| | Na zapytanie (1000 Pa) | kW | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11 |
| Poziom hałasu (1m od nagrzewnicy) - wykonanie standardowe | | dB | 56 | 57 | 57 | 58 | 59 | 61 | 62 | 63 |
| Odprowadzenie kondensatu | | CALE | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Odprowadzenie spalin | | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |
| Maksymalna długość przewodu spalinowego dla typu B | | m | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura pracy | | °C | -30/+40 | | | | | | | |
| Waga | | kg | 220 | 250 | 380 | 400 | 430 | 590 | 620 | 650 |

| | | | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Moc nominalna wersja kondesacyjna | | kW | 46–155 | 65–210 | 78–260 | 95–315 |
| Sprawność spalania (moc min.) | | % | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Sprawność spalania (moc maks.) | | % | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Maksymalne zużycie gazu | E (GZ50) 20 mbar | m3/h | 16,40 | 22,22 | 27,51 | 33,33 |
| | Lw (GZ41) 20 mbar | $m^3/h$ | 20,01 | 27,11 | 33,56 | 40,66 |
| | Ls (GZ35) 13 mbar | $m^3/h$ | 22,78 | 30,87 | 38,22 | 46,30 |
| | Propan | kg/h | 12,04 | 16,32 | 20,20 | 24,48 |
| | Propan/Butan | kg/h | 12,15 | 16,46 | 20,38 | 24,69 |
| Przyłącze gazowe | | CALE | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| Zasilanie elektryczne | | V | 400/3L N PE | | | |
| Grubość izolacji paneli (z izolacją zewnętrzną) | | mm | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Wydajność powietrza | Standard (ΔT 32°C) | $m^3/h$ | 13 500 | 16 000 | 20 000 | 24 000 |
| | Plus - na zapytanie | $m^3/h$ | 18 000 | 20 000 | 25 000 | 29 000 |
| Wentylatory | Liczba | szt. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | Model* | - | 18/18 ADH400 | 20/20 ADH450 | ADH500 | 2TAR18/18 ADH560 |
| Moc elektryczna silnika dla standardowego przepływu powietrza | Standard (200 Pa) | kW | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 7,5 |
| | Na zapytanie (400 Pa) | kW | 5,5 | 7,5 | 11 | 11 |
| | Na zapytanie (600 Pa) | kW | 7,5 | 11 | 11 | 15 |
| | Na zapytanie (1000 Pa) | kW | 2*5,5 | 2*7,5 | 2*7,5 | 2*11 |
| Poziom hałasu (1m od nagrzewnicy) - wykonanie standardowe | | dB | 65 | 66 | 67 | 67 |
| Liczba wymienników ciepła | | szt. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Odprowadzenie spalin | | mm | 200 | 200 | 200 | 300 |
| Maksymalna długość przewodu spalinowego dla typu B | | m | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Odprowadzenie kondensatu | | CALE | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Temperatura pracy | | °C | -30/+40 | | | |
| Waga | | kg | 840 | 940 | 1040 | 1290 |

## Wymiary zewnętrzne

| wymiar w mm | x | y | h | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EOLO B 25/35 RT | 1200 | 1400 | 790 | 500 | 450 | 400 | 700 | 400 | 700 |
| EOLO B 45/55/65 RT | 1500 | 1650 | 1010 | 700 | 600 | 500 | 900 | 500 | 900 |
| EOLO B 85/100/120 RT | 1900 | 2100 | 1170 | 900 | 700 | 900* | 1400* | 900* | 1200* |
| EOLO B 150 RT | 2000 | 2400* | 1550 | 1000 | 800 | 1000 | 1200* | 1000 | 1000 |
| EOLO B 200 RT | 2250 | 2400* | 1550 | 1000 | 900 | 1000 | 1400* | 1000 | 1200 |
| EOLO B 250 RT | 2500 | 2400* | 1550 | 1000 | 100 | 1000 | 1600* | 1000 | 1400 |
| EOLO B 300 RT | 2250 | 3500* | 2100 | 1500 | 900 | 1500 | 2000* | 1500 | 1500 |




*Wybrane wymiary należy uzgadniać z producentem. Magą one być zmienne w zależności od klasy filtrów, przepływu powietrza, sprężu itp. W tabeli zamieszczono wymiary sekcji podstawowej.
W zależności od konfiguracji układu kanałów (powrotnego i zasilającego), wymiary kanałów, czerpni ulegają modyfikacji wg potrzeb konkretnego rozwiązania. Aby uniknąć niezgodności i pomyłek należy każdorazowo uzgadniać to z producentem.

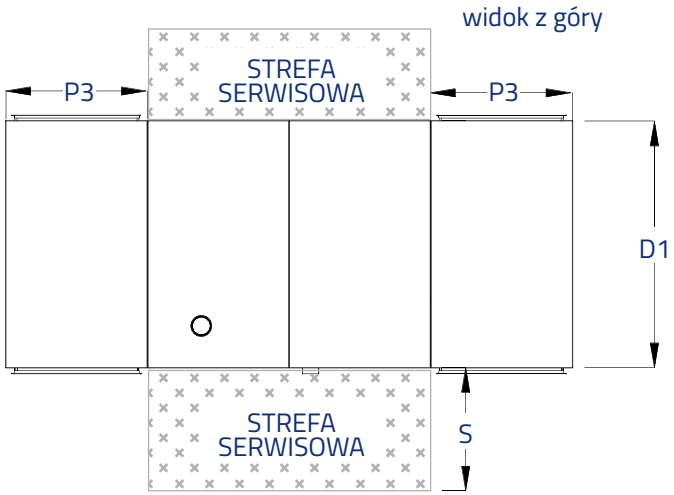
## EOLO B RT - WERSJA Z ZABUDOWĄ KANAŁÓW

EOLO B RT / wersja zabudowana

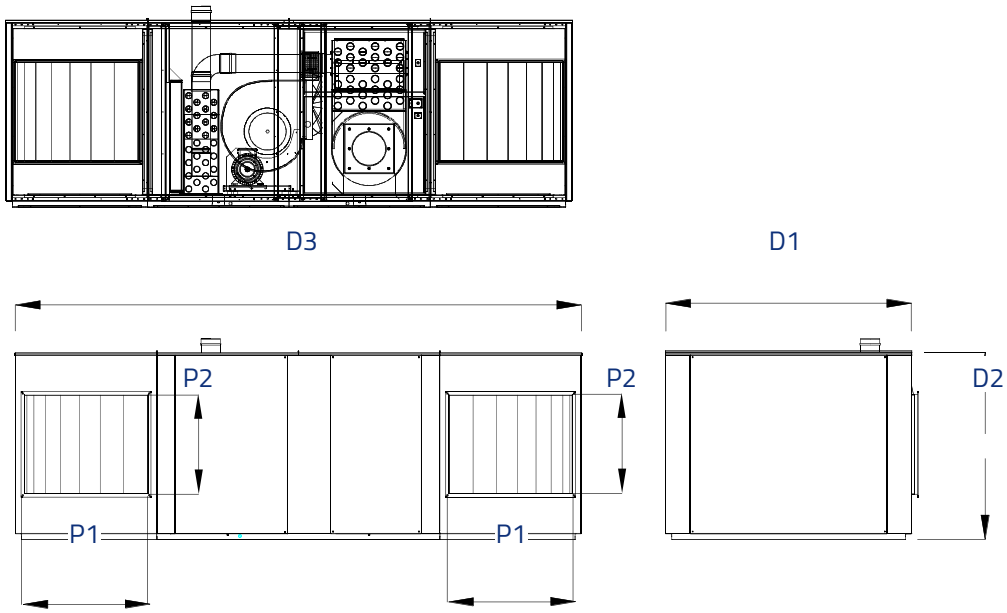
wymiary zewnętrzne

| wymiar w mm | D1 | D2 | D3 | S | P1 | P2 | P3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EOLO B 25 RT | 1200 | 790 | 3100 | 700 | 700 | 400 | 850 |
| EOLO B 35 RT | | | | | | | |
| EOLO B 45- RT | 1500 | 1010 | 3750 | 800 | 900 | 500 | 1050 |
| EOLO B 55 RT | | | | | | | |
| EOLO B 65 RT | | | | | | | |
| EOLO B 85 RT | 1900 | 1170 | 4400 | 900 | 1000 | 800 | 1150 |
| EOLO B 100 RT | | | | | | | |
| EOLO B 120 RT | | | | | | | |
| EOLO B 150 RT * | 2000 | 1500 | 4600 | 1000 | 1000 | 1000 | 1155 |
| EOLO B 200 RT * | 2250 | 1500 | 5000 | 1000 | 1200 | 1000 | 1355 |
| EOLO B 250 RT * | 2500 | 1500 | 5400 | 1100 | 1400 | 1000 | 1555 |
| EOLO B 300 RT * | 2250 | 1950 | 5900 | 1200 | 1100 | 1250 | 1250 |

* Wersje ze zwiększonym sprężem mogą posiadać inne (większe) wymiary. Są one dobierane indywidualnie do zapotrzebowań.
Aby uniknąć niezgodności i pomyłek należy każdorazowo uzgadniać to z producentem.



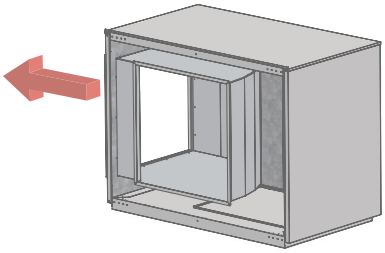

W miejscu instalacji należy uwzględnić także przestrzeń serwisową dla urządzenia.



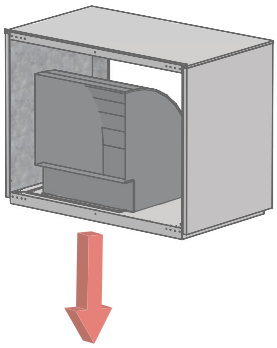
## EOLO B RT - BUDOWA MODUŁOWA

# EOLO B RT / wyrzut powietrza

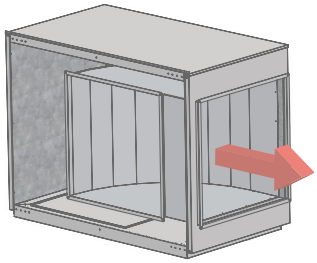
Sekcja nadmuchu boczna, lewa.



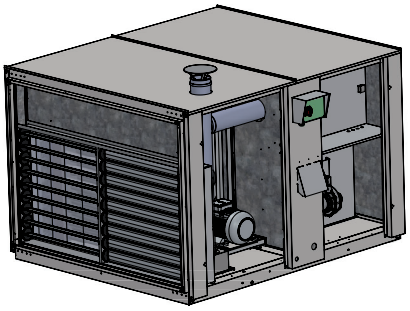
Sekcja nadmuchu stropowa.



Sekcja nadmuchu boczna, prawa.



## SEKCJA NAGRZEWNICY BL RT / BC RT

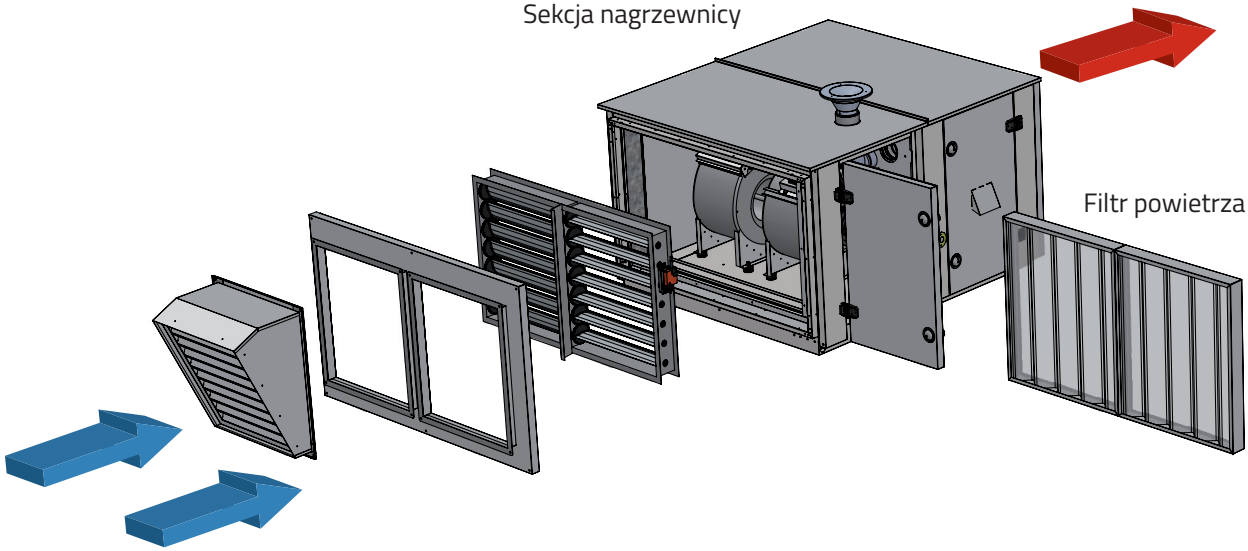


**Sekcja powietrza zasilającego występuje w trzech typach**: prawa, lewa lub stropowa. Jest to sekcja powietrza zbudowana z kanału skierowanego w jednym z trzech kierunków, zabudowanego w module izolowanym pasującym, rozmiarem do sekcji nagrzewnicy

# EOLO B RT / pobór powietrza

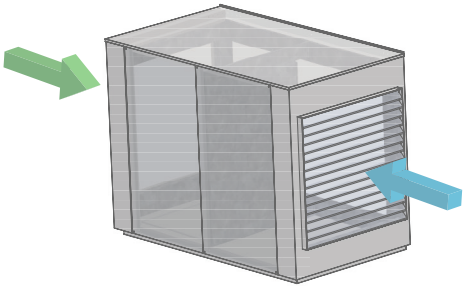
Sekcja nagrzewnicy

Filtr powietrza

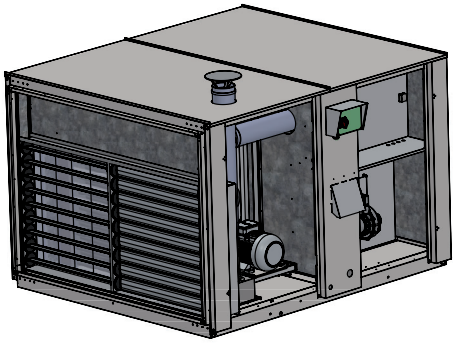


Widok sekcji nagrzewnicy z kompletem komory mieszającej typu AKM. W skład zestawu komory mieszania wchodzi: przepustnica wielopłaszczyznowa typu by-pass z siłownikiem sterowanym sygnałem 0-10V, panel zewnętrzny izolowany z dwoma wlotami, czerpnia zewnętrzna z żaluzją przeciwdeszczową.

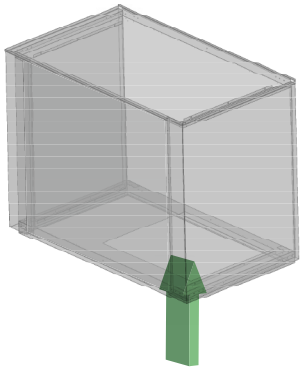
# EOLO B RT / pobór powietrza



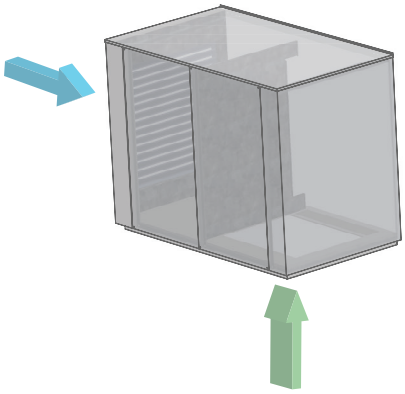
Sekcja komory mieszania typ BKM, z czerpnią zewnętrzną, boczną i poborem powietrza recyrkulacyjnego z boku



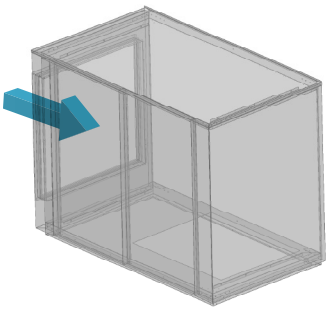
Sekcja nagrzewnicy BL RT / BC RT



Sekcja poboru powietrza przez strop ogrzewanego obiektu.

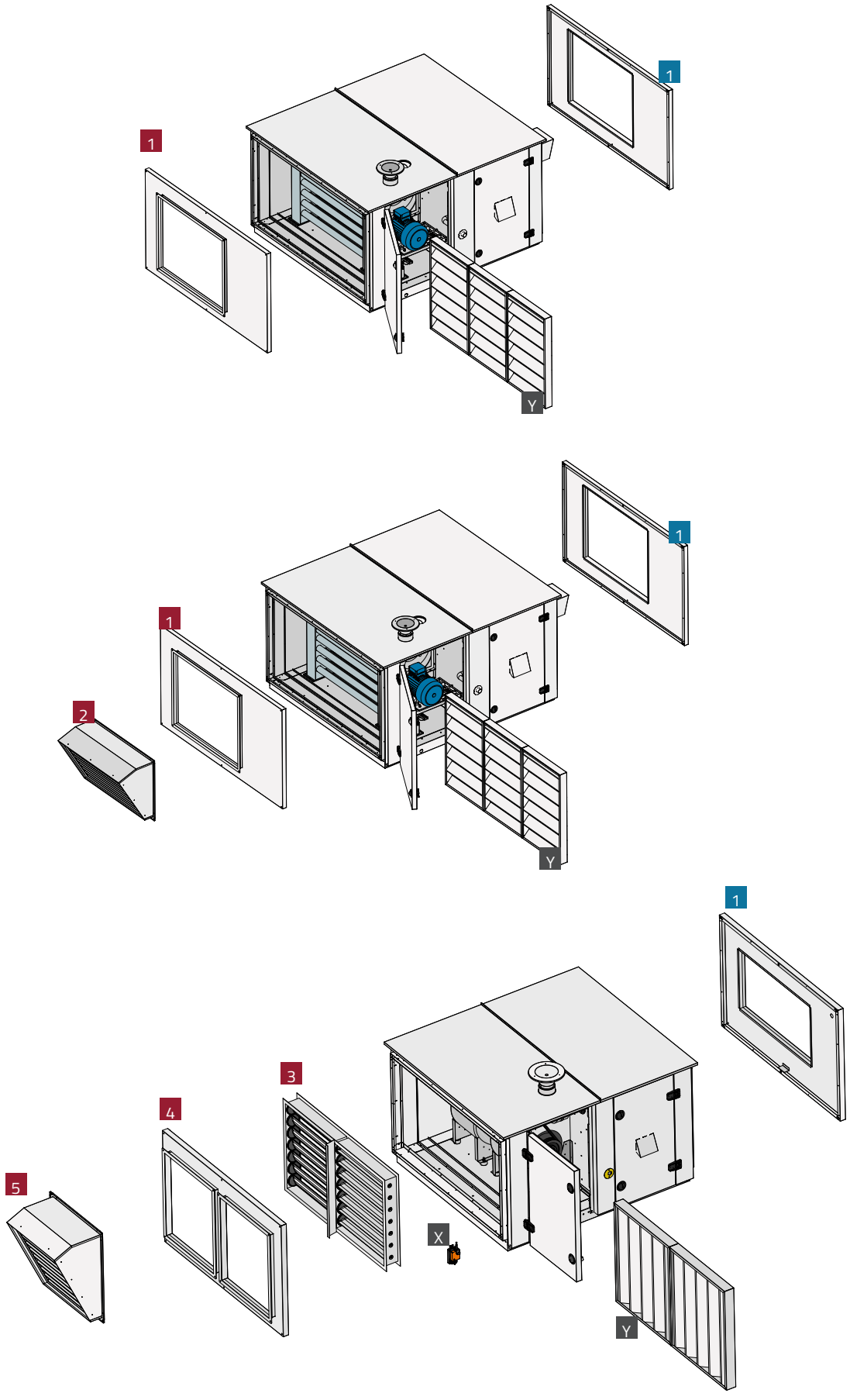


Sekcja komory mieszania typ SKM, z czerpnią zewnętrzną, boczną i poborem powietrza recyrkulacyjnego przez strop ogrzewanego obiektu

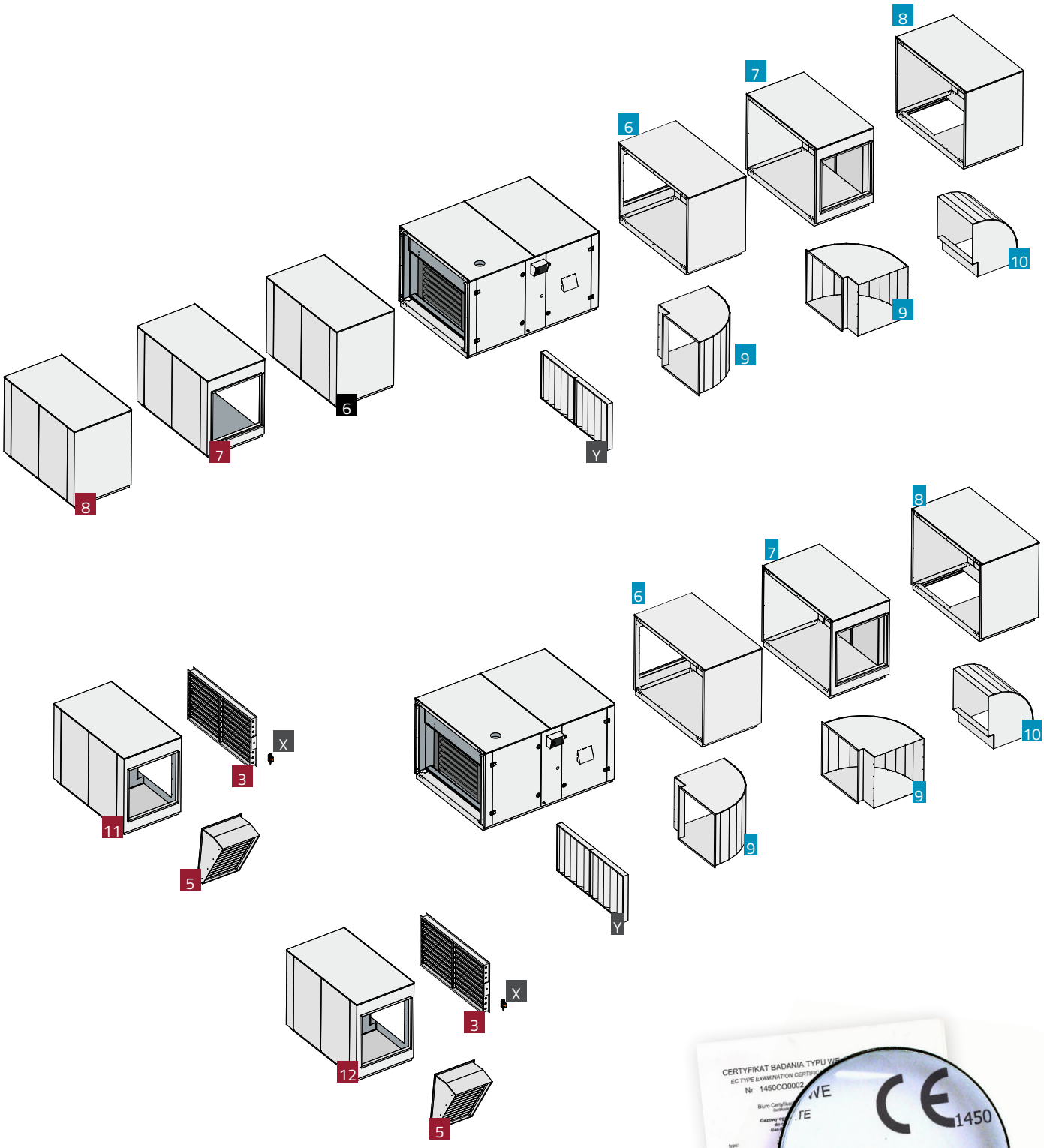


Sekcja poboru powietrza świeżego – boczna.

# MODUŁY POBORU I WYRZUTU POWIETRZA



# MODUŁY POBORU I WYRZUTU POWIETRZA



## CERTYFIKAT:

Certyfikat badania typu WE zgodnie z dyrektywą UE 90/396/EWG

SYSTEMA POLSKA SP. Z O.O. ul. Długa 5, 98-220 Zduńska Wola
43 824 72 87 systema@systemapolska.pl www.systemapolska.pl