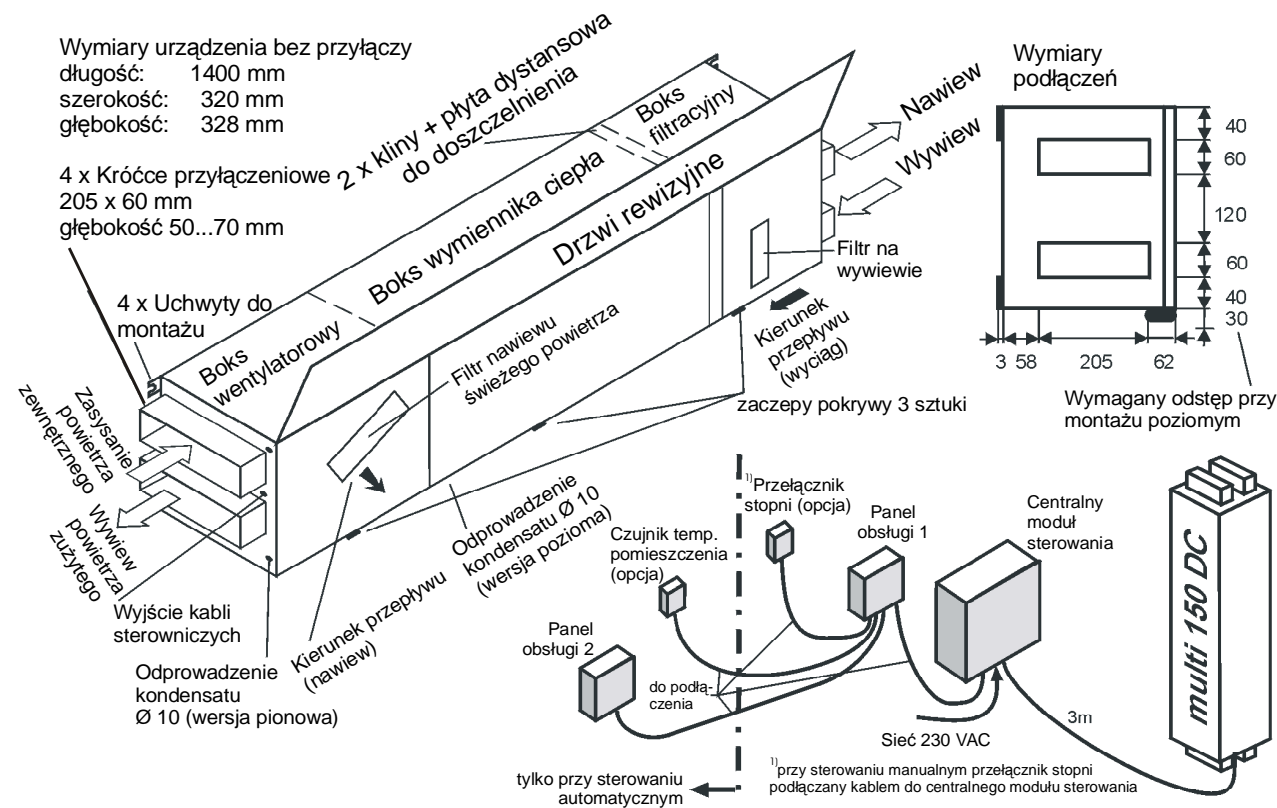


**Budowa i wymiary urządzenia:**



**CERTYFIKAT:**



**Wymiennik:**

przeciwprądowy - kanalikowy z tworzywa sztucznego

**Wentylatory:**

48 V DC (na prąd stały - promieniowy)

**Filtry:**

klasa filtrów: G 4 (nawiew / wywiew)

**Centralne sterowanie urządzenia:**

opcja: filtr antyalergiczny F 8 (nawiew) - podwyższone opory

**Obudowa:**

długość x głębokość x wysokość : 340x 300x 80 mm, w opcji z nagrzewnicami 340x300x140mm,

**Praca w okresie letnim**

blacha ocynkowana malowana proszkowo na biało, brak mostków cieplnych, podwójna izolacja cieplna i akustyczna

**Króćce podłączeniowe:**

boks letni lub tylko wyciąg ( przy sterowaniu manualnym)

**Odprowadzenie kondensatu:**

prostokątne 60x205mm, nypłowe

**Ciężar urządzenia:**

wąż 3/4" (syfon do wbudowania)

**Podłączenia elektryczne:**

35 kg

**Klasa ochrony (wg EN 60335):**

230 V, 50 Hz, z gotowymi podłączeniami

**Typ ochrony:**

I  
IP 44 (urządzenia)  
IP 20 (sterowanie)

**Długości kabli:**

- podłączenie do sieci: ( do podłączenia )  
- kabel pomiędzy WRG i centralnym sterowaniem : 3m  
- 4-żyłowy, typu IYSTY 2x2x0,6 pomiędzy modułem sterownia a panelem obsługi: max. 15m ( do podłączenia )

**Temperatura otoczenia:**

max. 40 °C

**Zabudowa:**

zabudowa w pozycji pionowej lub horyzontalnej ( ze spadkiem 2 % w kierunku odprowadzenia kondensatu )

**Dane:**

**Max pobór mocy:**

max. 82 W

**Wydatność:**

30 do 180 m³/h oraz 150 m³/h (przy 100 Pa)

**Sprawność wymiany ciepła:**

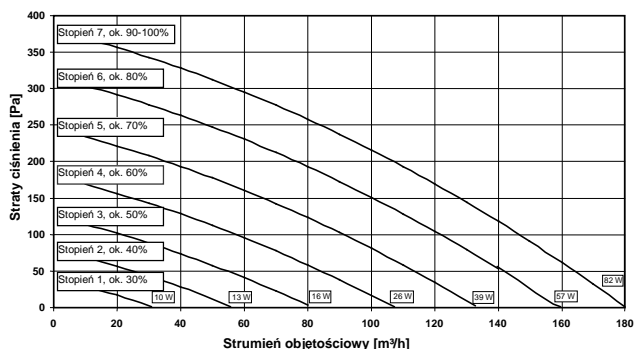
77 do 87 %

**Wielkości hałasu :**

| Stopień nawiewu |         | Wielkości hałasu : wg. DIN 45635 część 1<br>odległość 3 m w wolnym polu |
|-----------------|---------|---|
| 1               | ok. 30% | 24,7 dB(A)  |
| 3               | ok. 50% | 26,5 dB(A)  |
| 5               | ok. 70% | 29,1 dB(A)  |
| 7               | 100%    | 31,6 dB(A)  |

## Wykres wydajności:

Charakterystyka wydajności multi 150 DC



**Uwaga!** Charakterystyki mogą różnić się od rzeczywistych w granicach tolerancji! (np. producentów wentylatorów 10%, transformatorów 5%)

## Panele obsługi:



**Wariant 1 Panel obsługi automatycznej** (dłxwysxgł 158x125x32mm)  
Kabel: IYSTY 2x2x0,6, max. długość 15 m (do podłączenia)



**Wariant 2 :Panel obsługi manualnej z 7-stopniową regulacją**  
(dł x wys x gł : 80x80x12 mm) z program komunikacji załączania PEHA, kabel:  
IYSTY 2x2x0,6, max. długość 15 m (do podłączenia)

## Sterowanie :

### Wariant 1: automatyczne sterowanie

#### Funkcja standardowa

- 8 - indywidualnych programów czasowych z programem tygodniowym,
- manualna obsługa stopnia wydajności (wył, min, normal, max)
- możliwość montażu panela obsługi w pomieszczeniu,
- możliwość podłączenia dodatkowych przełączników regulacji 3-stopniowej
- programowanie stopnia wydajności z krokiem 1% w zakresie 30-100 %
- regulacja balansowa - pomiędzy nawiewem i wyciągiem,
- czasowa kontrola czystości filtrów
- funkcja zabezpieczenia nagrzewnicy wodnej
- funkcja Standby - z mocą poboru poniżej 2 W

#### Opcjonalnie (za dopłatą)

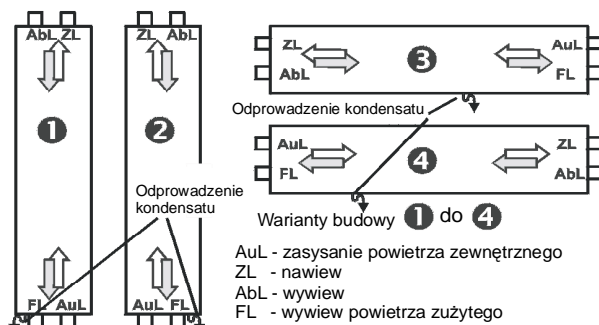
- Sterowanie elektryczne klapy powietrznej (przełączanie z wymiennika gruntowego na bezpośrednio z zewnątrz) lub odmrażacza powietrze/solanka.
- Sterowanie odmrażaczem.
- Regulacja przy pracy na stałej wydajności nawiew/wywiew z kontrolą pracy, funkcja pracy z kominkiem)
- Sterowanie jednym obiegiem grzewczym (np. pompą obiegową lub nagrzewnicą elektryczną do 2,1 kW) z funkcją wyłączenia czasowego.

Można podłączać kilka przełączników stopniowych jak i dodatkowe panele sterownicze. Do panela obsługi pierwszego podłączone są sterowanie nagrzewnicy i czujnik temperatury pomieszczenia.

#### Wskazówki montażowe :

- Montaż urządzenia w temperaturach >10 °C.
- Wybrać miejsce do montażu modułu sterowania głównego by zapewnić jego chłodzenie oraz możliwość wykonywania prac serwisowych.
- Kable sterownicze do panela obsługi i sensorów nie prowadzić równoległe z kablami o napięciu 230/400 VAC (minimalny odstęp 20 cm nie krzyżować).
- Dla pracy równoległej z paleniskami wymagany jest dodatkowy moduł czujnika zabezpieczenia przed podciśnieniem z funkcją wyłączania wentylacji i z Wyciągiem kuchennym z wyrzutem.

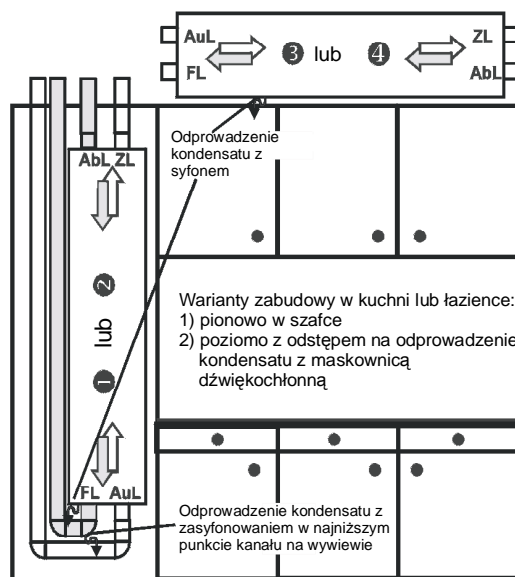
## Warianty wykonania: pionowy lub poziomy



Przy montażu poziomym podłączenia wyciągu i wyrzutu muszą zawsze być poniżej nawiewnych! Drzwi rewizyjne przy wariantach montażu pionowego(1 lub 2) mogą otwierać się na prawo lub na lewo, przy montażu poziomym ( wariant 3 lub 4) otwierane do dołu lub do góry.

## Warianty montażu:

w zabudowie szfowej np: meble kuchenne lub łazienkowe



### Wariant 2 : sterowania manualny

- 7-stopniowa regulacja wydajności wentylatorów z funkcją wyłączenia
- funkcja szybkiego przewietrzania
- możliwość podłączenia dodatkowych elementów do sterowania
- wyjście do zewnętrznego wyłączania
- moduł programowania czasowego - program tygodniowy (opcja)
- możliwość sterowania wentylacją przy zastosowaniu kominków ( opcja programowa )
- regulacja balansowa - pomiędzy nawiewem i wyciągiem, nastawna
- funkcja pracy letniej tylko nawiew lub wyciąg
- praca wentylacji w układzie z kominkiem ( tylko nawiew )
- czasowa kontrola czystości filtrów
- Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem:
  - a) bezstopniowe ograniczanie wydajności wentylatora nawiewnego (nie występuje w wersji we współpracy z kominkiem) od temperatury powietrza zasysanego < 2°C
  - b) odmrażacz ze zintegrowanym sterowaniem (opcja)
  - c) wymiennik gruntowy (opcja)