

4 APARATY WENTYLATOROWE „OW”



1. PRZEZNACZENIE

Aparat wentylatorowy **OW** jest urządzeniem służącym do indywidualnego ogrzewania i wentylacji pomieszczeń biurowych, hotelowych i innych użyteczności publicznej. Urządzenie ma możliwość oczyszczania oraz grzania powietrza. Aparat pracuje z wymuszonym przepływem powietrza świeżego lub recyrkulacyjnego, jak również z dowolnym udziałem jednego i drugiego w zakresie 0-100%.

2. BUDOWA

Aparat **OW** przedstawiają **Rys. nr 1 i nr 4**. Aparaty mogą być wykonywane w wersji przysiennej (stojący) - **OWP** oraz w sufitowej (podwieszany) - **OWS**.

Obudowa urządzenia wykonana jest z blachy ocynkowanej pomalowanej proszkowo w kolorze białym.

Wewnątrz obudowy umieszczono wymiennik ciepła (nagrzewnica wodna **CuAl** lub elektryczna), filtr powietrza, wentylator. Otwory wylotowe powietrza na obudowie umieszczone są na powierzchni nachylonej pod kątem 45°, Uniemożliwia to zasłonięcie wylotu wypływającego powietrza.

Na obudowie umieszczone jest ostrzeżenie o niezaskanianiu wylotu powietrza (szczególnie dotyczy to aparatów z nagrzewaniem elektrycznym).

Aparat jest znakowany znakiem CE.

3. DANE TECHNICZNE

- maks. ciśnienie robocze wody **1,5 MPa**
- wydajność cieplna nagrzewnicy wodnej **tab. nr 1**
- moc nagrzewnicy elektrycznej: **2000 W** (płynna regulacja)
- wydajność powietrza: **Ist. 220 m³/h**
II Ist. 260 m³/h
III Ist. 300 m³/h
- moc silnika elektrycznego **20 W**
- poziom hałasu **Ist. 34 dB**
II Ist. 38 dB
III Ist. 42 dB
- wymiary gabarytowe **rys. nr 1 i nr 4**
- masa **22 kg**
- napięcie zasilania **230 V, 50 Hz**

Tab. nr 1 Parametry cieplne nagrzewnicy wodnej

tp [°C]	tw1/tw2 [°C]	Q [W]	G [dm³/h]	Δp [kPa]
0	90/70	7600	330	2
	70/50	5500	240	
5	90/70	7000	300	2
	70/50	5000	215	
10	90/70	6500	280	2
	70/50	4500	190	
15	90/70	6000	255	2
	70/50	3900	170	
20	90/70	5500	235	2
	70/50	3400	150	

Uwaga: Wydajności cieplne są odniesione dla 300 m³/h powietrza podawanego przez wentylator

Oznaczenia:

- tp - temperatura powietrza wlotowego
- tw1 - temperatura wody na wlocie do nagrzewnicy
- tw2 - temperatura wody na wylocie z nagrzewnicy
- Q - wydajność cieplna nagrzewnicy
- G - ilość wody dla nagrzewnicy
- H - opór przepływu wody dla nagrzewnicy

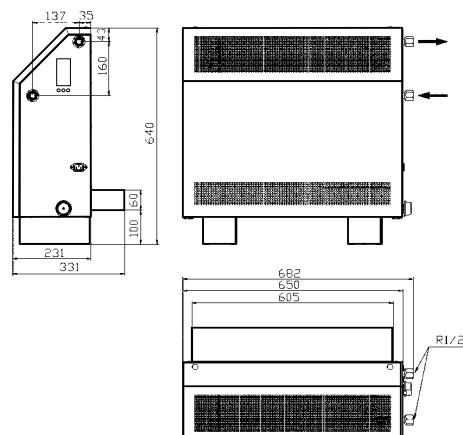
4. STEROWANIE

Sterowanie aparatów **OW** realizowane jest przez moduł elektroniczny **ME**, pilot zdalnego sterowania.

Pilot zdalnego sterowania realizuje sterowanie **OW** poprzez 3 przyciski sterujące aparatem z nagrzewnicą elektryczną (wersja **RCE**) oraz przez 2 przyciski sterujące dla aparatu z nagrzewnicą wodną (wersja **RCW**).

Moduł elektroniczny ME przetwarza sygnały sterujące oraz bezpośrednio zasila silnik wentylatora i nagrzewnicę elektryczną. Automatyka zapewnia sterowanie aparatem za pomocą przycisków zamontowanych na aparacie oraz alternatywnie z pilota zdalnego sterowania.

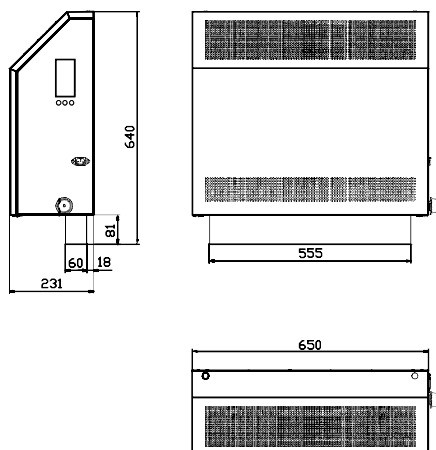
W przypadku zastosowania aparatu z nagrzewnicą wodną do pracy wyłącznie na powietrzu świeżym, zalecamy zamówienie **OW** w wersji z termostatem przeciwwamrożeniowym, chroniącym nagrzewnicę przed uszkodzeniem.



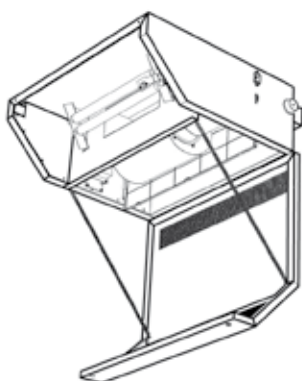
Rys. nr 1 Aparat **OW-PW** - wymiary gabarytowe



Rys. nr 2 Widok aparatu **OW-PW** po zdjęciu pokrywy



Rys. nr 3 Aparat OW-SE - wymiary gabarytowe



Rys. nr 4 Aparat OW-SE po zdjęciu pokrywy

5. SPOSÓB OZNACZENIA

Aparat wentylatorowy

OW -

1

2

 -

3

1 - Wykonanie:

- przyściennie - **P**
- podsufitowe - **S**

2 - Nagrzewnica

- elektryczna - **E**
- woda - **W**

3 - Strona zasilania wodnego*

- lewa - **L**
- prawa - **P**

* (dotyczy tylko OW z nagrzewnicą wodną)

(Uwaga: człon 4 dotyczy tylko aparatu w wersji wodnej. W wersji z nagrzewnicą elektryczną zasilanie i sterowanie zlokalizowano po tej samej stronie.)

Aparat wentylatorowy: **OW-PW-L**

UWAGA

Firma „Klimor” Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i materiałowych, wynikających z modernizacji i doskonalenia wyrobu.