



KARTA INFORMACYJNA
APARAT WENTYLACYJNO- OGRZEWczy
TYP AWO „EASY”

KL - K.611
2008

1
4



1. PRZEZNACZENIE

Aparat wentylacyjno-ogrzewczy AWO „easy” jest małym kompaktowym urządzeniem przeznaczonym do wentylacji z odzyskiem ciepła wszelkiego rodzaju pomieszczeń takich jak: sklepy, restauracje, pralnie, budynki mieszkalne, domki jednorodzinne i inne. Najefektywniejsze wykorzystanie aparatu jest w pomieszczeniach w których występuje duża emisja energii cieplnej np. z maszyn produkcyjnych, kuchenek, suszarek, pieców itp., a jednocześnie wymagana jest dobra wentylacja pomieszczenia.

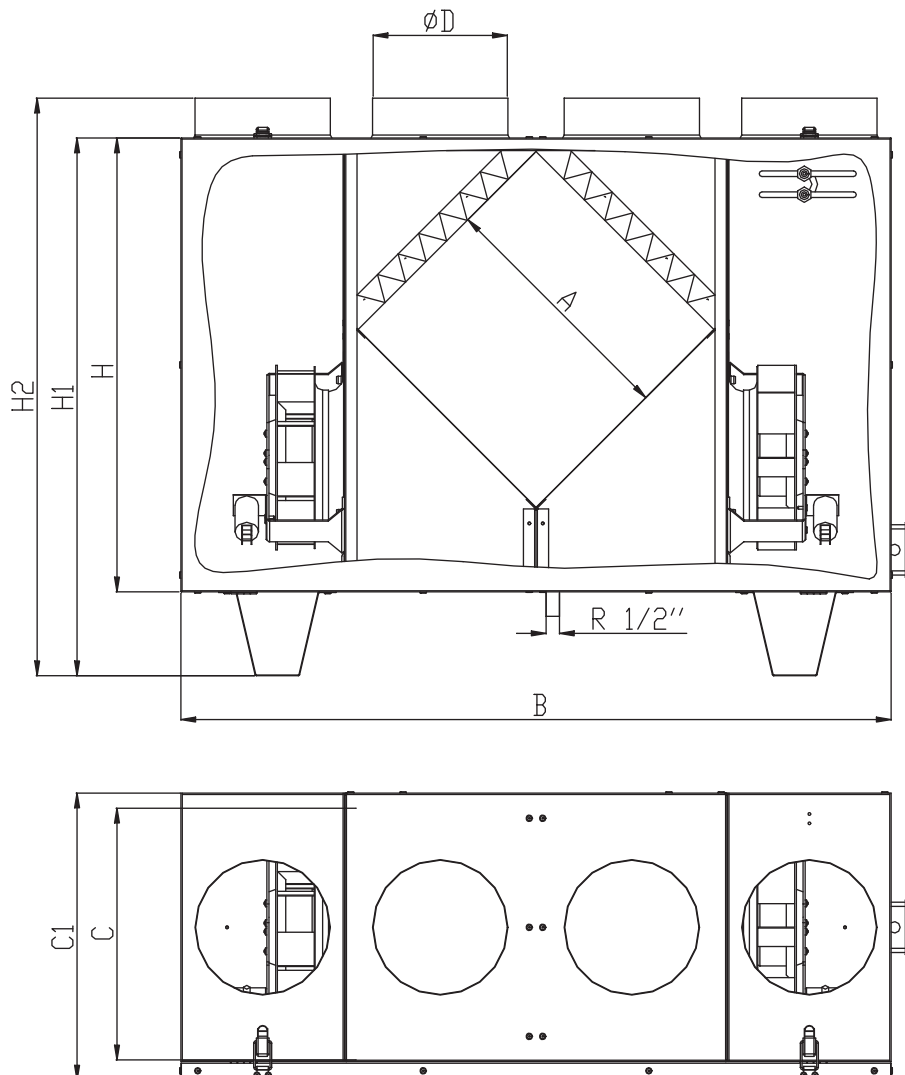
Aparat może stanowić część kompletnego systemu klimatyzacji wyposażonego w układ grzewczy, chłodniczy, nawilżający. Jego głównym zadaniem jest odzysk energii cieplnej zawartej w strumieniu powietrza usuwanego. Wbudowany płytowy wymiennik do odzysku ciepła o sprawności w granicach 50...65% zapewnia znaczne zmniejszenie zapotrzebowania ciepła w porównaniu z urządzeniami tego rodzaju. Dzięki temu koszty eksploatacji instalacji z aparatami AWO „easy” są znacznie obniżone.

Aparat należy posadowić na gładkiej, twardej płaszczyźnie poziomej.

2. BUDOWA

Aparat AWO „easy” zawiera płytowy wymiennik ciepła zamocowany na czterech wewnętrznych prowadnicach. Do wymuszenia przepływu powietrza służą dwa wentylatory osiowe umieszczone w przestrzeniach wylotowych urządzenia. W przestrzeniach wlotowych umieszczono maty filtracyjne klasy G4. W przestrzeni wylotowej powietrza świeżego zamontowano również grzałkę elektryczną. Do doprowadzenia i odprowadzenia powietrza służą okrągłe króćce typu spiro.

Obudowa wykonana jest z blachy ocynkowanej. Przednia pokrywa inspekcyjna zamocowana jest do obudowy za pomocą zawiasów oraz zamków dociskających. W dolnej części obudowy znajduje się króciec odpływowy służący do odprowadzania wody kondensacyjnej z wymiennika, która gromadzi się w szczelnej grodzi.



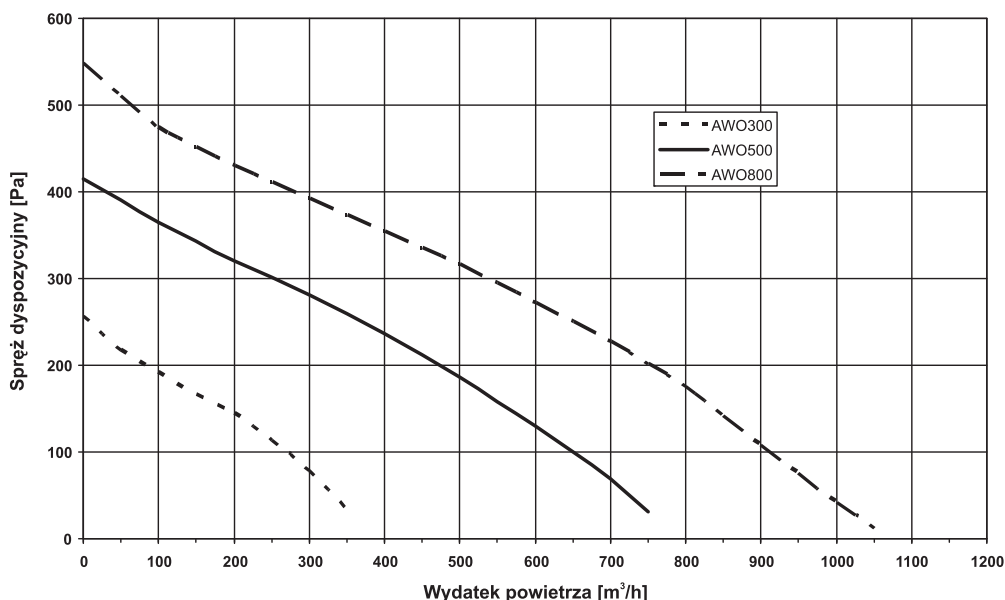
Rys. Nr 1 Aparat AWO „easy”.

3. DANE TECHNICZNE

Tabela Nr 1 Parametryczny opis trzech wielkości aparatu AWO „easy”.

Parametry		AWO300	AWO500	AWO800
Nominalna wydajność powietrza		300 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h
Gabaryty urządzenia	H [mm]	400	541	541
	H1 [mm]	500	641	641
	H2 [mm]	549	689	689
	B [mm]	636	847	927
	D [mm]	125	160	200
	C [mm]	300	300	350
	C1 [mm]	342	342	392
A [mm]	200	300	300	
Waga urządzenia		20 kg	28 kg	36 kg
Wyloty kanałów		4 x Ø125 mm	4 x Ø160 mm	4 x Ø200 mm
Podłączenie elektryczne, zasilanie		1 x 230 V, 50 Hz	1 x 230 V, 50 Hz	1 x 230 V, 50 Hz
Wyposażenie standardowe				
Wymiennik ciepła		płytowy	płytowy	płytowy
Sprawność wymiennika		61%	55%	53%
Wentylator nawiewny	Napięcie zas.	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
	Przepływ (max.)	490 m ³ /h	885 m ³ /h	1200 m ³ /h
	Moc wejściowa	50 W	85 W	135 W
	Prąd pobierany	0,25 A	0,38 A	0,6 A
Wentylator wywiewny	Napięcie zas.	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
	Przepływ	490 m ³ /h	885 m ³ /h	1200 m ³ /h
	Moc wejściowa	50 W	85 W	135 W
	Prąd pobierany	0,25 A	0,38 A	0,6 A
Mata filtracyjna na wylocie powietrza nawiewnego		G4	G4	G4
Mata filtracyjna na wylocie powietrza wywiewnego		G4	G4	G4
Grzałka na wylocie powietrza nawiewnego z termostatem		1000 W	2000 W	2000 W

Charakterystyki przepływowe





4. ZASADA DZIAŁANIA

Aparat wentylacyjno-ogrzewczy AWO „easy” zawiera dwa wentylatory osiowe, z których jeden usuwa zanieczyszczone, ale podgrzane powietrze z pomieszczenia, a drugi włącza świeże, lecz zimne powietrze z zewnątrz. Oba strumienie po przefiltrowaniu na matach filtracyjnych klasy G4, przechodzą przez wymiennik, gdzie następuje przekazanie energii cieplnej między strumieniami i odzyskanie części ciepła ze strumienia powietrza usuwanego z wentylowanego pomieszczenia. Po przejściu świeżego powietrza przez wymiennik krzyżowy zostaje ono podgrzane przez grzałkę elektryczną. Stosowanie AWO „easy” powoduje znaczące oszczędności w wydatkach na ogrzewanie.

5. SPOSÓB OZNACZANIA

AWO300, AWO500, AWO800

6. ZAKRES DOSTAWY, GWARANCJA

Aparaty AWO „easy” produkowane są na indywidualne zamówienie odbiorcy ściśle wg kodu podanego w zamówieniu.

Aparat wentylacyjno-ogrzewczy AWO „easy” jest dostarczany wraz z Dokumentacją Techniczno-Ruchową (DTR).

Gwarancja obejmuje standardowo 18 miesięcy od daty sprzedaży.

UWAGA:

KLIMOR zastrzega sobie możliwość wprowadzenia bez powiadamiania, zmian konstrukcyjnych i materiałowych, wynikających z modernizacji i doskonalenia wyrobu.