



## EDEL 200 & 270 L

Pompa ciepła: Edel Air Sol 200 & 270 litrów



### TERMODYNAMICZNY OGRZEWACZ WODY

**EDEL** - rewolucyjne rozwiązanie - 5 razy mniejsze zużycie energii niż w podgrzewaczu klasycznym



**EDEL** Air Sol  
200 litrów

**EDEL** Air Sol  
270 litrów

Wyjątkowy  
współczynnik sprawności

COP  
**3,21**  
NF 16147

NORMA  
**RT**  
2012

do **80%**  
darmowej energii w produkcji CWU

## ZALETY

- + **Do 80%** oszczędności dzięki zintegrowanej pompie ciepła i rewolucyjnej technologii
- + **Pompa ciepła:** super wydajna i cicha praca:
  - zainstalowana w mieszkaniu jest praktycznie niesłyszalna: 33 db(A) z 2 m
  - kompresor o wysokiej sprawności
  - chroniony patentem wymiennik ciepła eHD wysokiej sprawności
- + **Zasobnik ze stali nierdzewnej** nie wymaga anody



**Ekologiczny** czynnik chłodniczy R290 / 0,15

### WYSOKA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA



**CWU 60°C**  
z pompy ciepła

**EDEL** to 5 razy mniejsze zużycie energii niż w podgrzewaczu elektrycznym

Podgrzewa ciepłą wodę użytkową "CWU" przy pomocy pompy ciepła korzystając z powietrza zewnętrznego do -7°C lub powietrza z wewnątrz budynku.

Porównanie rozwiązań ogrzewania CWU

	Koszt urządzenia	Łatwość instalacji	Łatwość obsługi	Koszt eksploatacji	Emisja CO <sub>2</sub>	Energia odnawialna
Podgrzewacz termodynamiczny	☹️	😊	😊	😊	😊	😊
Podgrzewacz energia słoneczna	☹️	☹️	☹️	😊	😊	😊
Podgrzewacz elektryczny	😊	😊	😊	☹️	☹️	☹️

Współczynnik COP

Termodynamiczny podgrzewacz wody używa energii darmowej i elektrycznej do produkcji CWU. Jego sprawność, nazywana również COP (Coefficient de Performance), to stosunek energii oddanej do zużytej energii elektrycznej – im wyższy współczynnik COP tym termodynamiczny podgrzewacz wody sprawniejszy.

Przykład:

Przy współczynniku COP równym 3, termodynamiczny podgrzewacz wody oddaje 3 kWh ciepłej wody przy zużyciu 1 kWh energii elektrycznej:

$$COP = \frac{\text{energia oddana (energia do podgrzania CWU)}}{\text{energia elektryczna zużyta (zużycie energii przez kompresor i wentylator)}}$$

Intuicyjny programator z podświetleniem

- Wielofunkcyjny zintegrowany programator cyfrowy
- Wybór programów: **COMFORT, ECO** lub **WAKACJE** (nie zamarzanie) w zależności od potrzeb
- Wybór funkcji: **TURBO, COMFORT, ECO** lub **WAKACJE** w zależności od potrzeb
- Program **Anti Legionella** – zabezpieczenie przeciwbakteryjne



Wentylator o zmiennej prędkości

adaptujący się do konfiguracji przyłącza zastosowanego przez instalatora

DANE TECHNICZNE

EDEL 200  
AIR SOL

ref. 00E1051AA

EDEL 270  
AIR SOL

ref. 00E1050AA

Wydajność pompy ciepła

Pojemność zasobnika CWU	L	200	270
Moc maksymalna (PAC* + grzałka elektryczna)	W	2 200	
Zakres temperatur powietrza dla pracy PAC*	°C	-7 °C do +35 °C	
Temperatura CWU uzyskana przez PAC*	°C	do 60 °C	
Moc pobierana przez PAC* do podgrzania wody do 60°C	W	700	
Moc oddawana przez PAC* do podgrzania wody do 45°C	W	1 650	
Wydatek wentylatora	m <sup>3</sup> /h	250 do 400	
Poziom hałasu z 2 m	db(A)	33	
Czynnik chłodniczy	-/kg	R290 (propan)/ 0,15	
Typ przyłącza powietrza	-	Powietrze zewnętrzne lub z pomieszczenia	
Czas podgrzania wody przy użyciu PAC*	-	6h 20'	
Współczynnik efektywności	COP	3,21	

# DANE TECHNICZNE

**EDEL 200**

AIR SOL

ref. 00E1051AA

**EDEL 270**

AIR SOL

ref. 00E1050AA

## Wymiary przyłącza

Wymiary	mm	Ø 630 x H 1426	Ø 630 x H 1690
Waga urządzenia z opakowaniem	kg	80	90
Waga urządzenia bez opakowania	kg	65	75
Średnica kanału wentylacyjnego do czerpni i wyrzutni	mm	160	
Długość max. kanału wentylacyjnego (Ø 160 mm) łącznie do czerpni i wyrzutni	m	Kanał izolowany elastyczny: 10 Kanał izolowany sztywny: 20	
Średnica przyłącza hydraulicznego ZWU i CWU	cal	3/4"	
Odprowadzenie kondensatu	mm	18/23	
Zasilanie elektryczne	V-Hz	230V - 50 Hz	
Zabezpieczenie - bezpiecznik różnicowy (D)	A	16	
Klasa ochrony	-	IPX1	

## Zasobnik

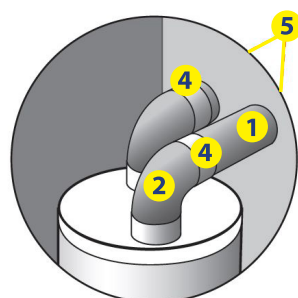
Materiał	-	INOX
Wymiennik ciepła	-	opatentowany wymiennik ciepła eHD
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6 (6 bar)
Moc grzałki elektrycznej (bezpiecznik termiczny = 85°C)	W	1 500
Maks. temperatura wody w zbiorniku (PAC* + grzałka elektryczna)	°C	65

\* PAC = pompa ciepła – ZWU = zimna woda użytkowa – CWU = ciepła woda użytkowa

## EDEL - rozwiązanie kompaktowe i praktyczne

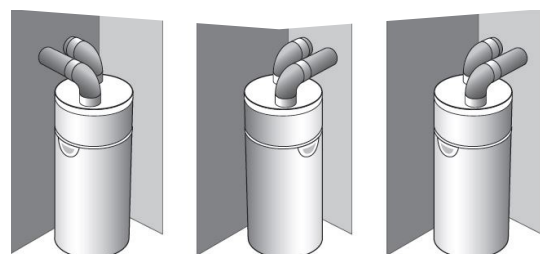
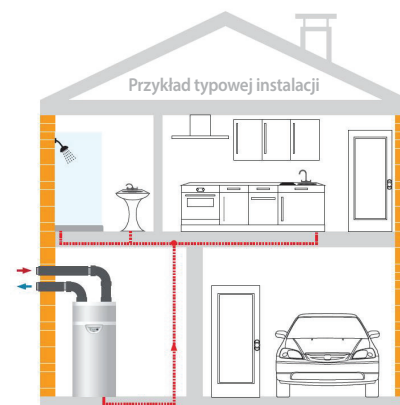
### Zalety dla instalatora

wlotowe i wylotowe dysze powietrza, mogą być obracane o 360°  
łatwość transportu w małym samochodzie dostawczym  
(wysokość EDEL 200 tylko 1.43 m).

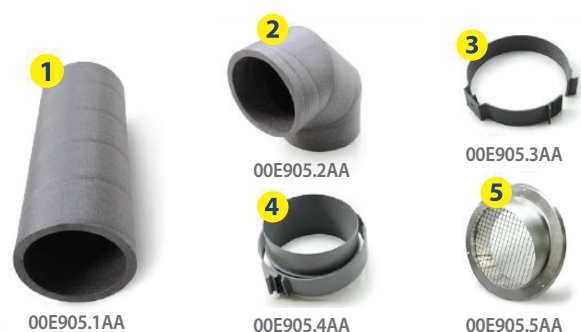


### Akcesoria przyłącza wentylacyjnego

1. Kanał wentylacyjny izolowany sztywny Ø 160 mm L = 2 m
2. Kolano 900 izolowane Ø 160 [2]
3. Uchwyt montażowy (po 2) [3]
4. Łącznik kanałów izolowanych (po 2) [4]
5. Wyrzutnia / Czerpnia [5]



Przyłącza kanałów wentylacyjnych



## Inteligentne urządzenie

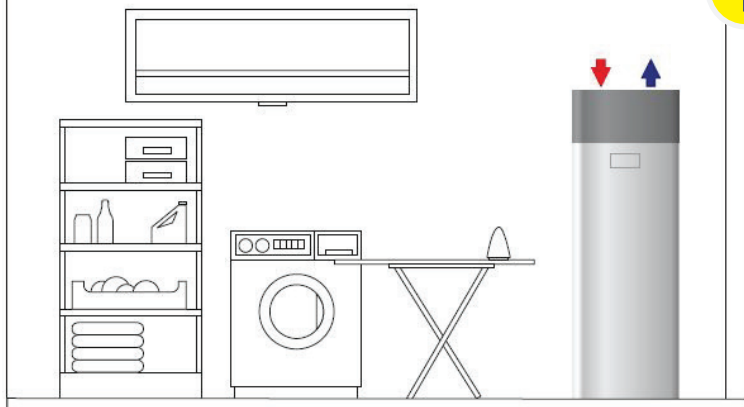
**EDEL** umożliwia wykorzystanie energii odnawialnej poprzez podłączenie do systemu fotowoltaicznego lub turbiny wiatrowej. Automatycznie reguluje temperaturę wody by zgromadzić jak najwięcej energii z energii odnawialnej.

Automatycznie moduluje własne zapotrzebowanie energii elektrycznej w zależności od zastosowanego źródła energii odnawialnej.



## Montaż z wykorzystaniem powietrza w budynku

1



**EDEL** pobiera i oddaje powietrze w pomieszczeniu nie ogrzewanym o temperaturze powyżej 0°C i kubaturze min. 20 m<sup>3</sup>, odpowiednio odizolowanym od ogrzewanymi pomieszczeń sąsiednich.

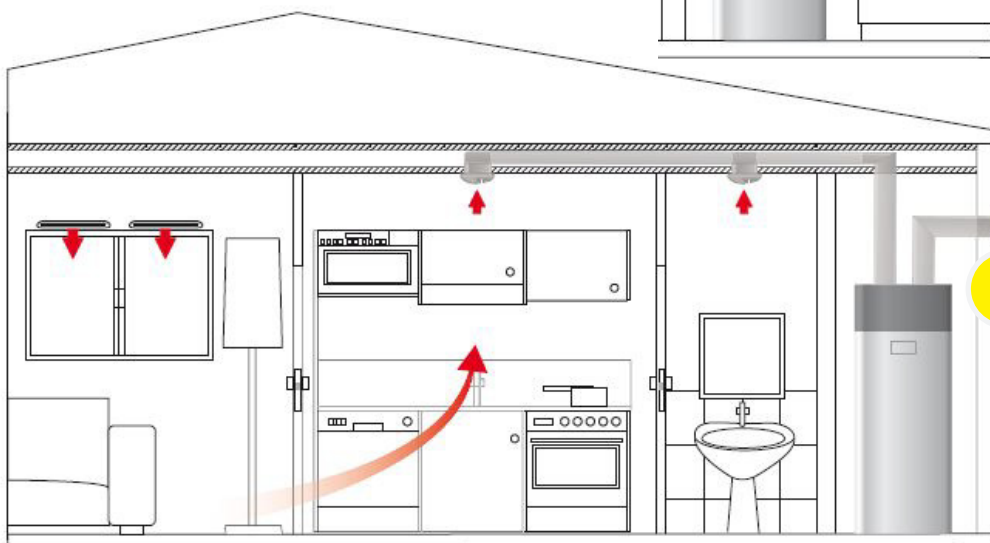
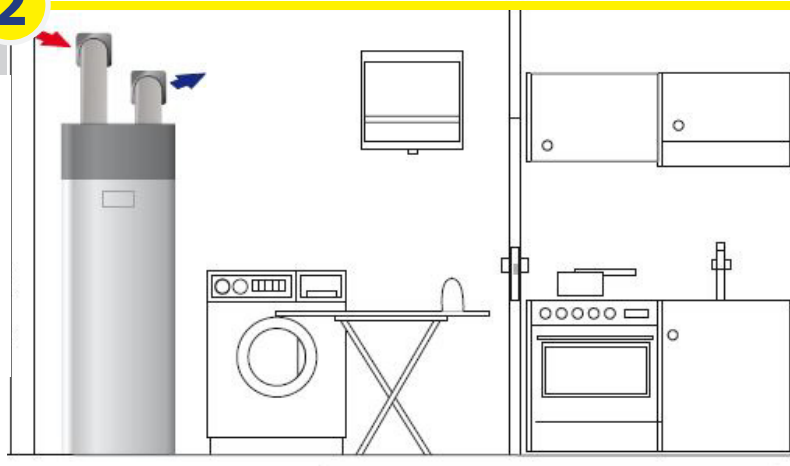
Np. garaż, piwnica.

## Montaż z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego

2

**EDEL** poprzez kanały wentylacyjne pobiera i oddaje powietrze zewnętrzne i zainstalowany jest wewnątrz budynku w pomieszczeniu w części mieszkalnej.

Np. lokal techniczny, pralnia, ogrzewana kotłownia



3

Montaż z wykorzystaniem powietrza wywiewanego z pomieszczeń mieszkalnych

**EDEL** zapewnia wentylację wyciągową i produkcję CWU. Zamontowany w przestrzeni mieszkalnej podłączony jest do instalacji wentylacji wyciągowej. Świeże powietrze wchodzi do pomieszczeń suchych mieszkalnych (salon, sypialnie) poprzez nawiewniki zamontowane w oknach. Zużyte ciepłe powietrze wyciągane jest przez wyciągowe kratki wentylacyjne zainstalowane w kuchni, łazience, WC i poprzez kanały wentylacyjne wprowadzane jest do pompy ciepła EDEL. Pompa ciepła odzyskuje ciepło z usuwanego powietrza przed usunięciem go na zewnątrz budynku.