

Naturalne zjawisko unoszenia ciepłego powietrza ma ogromny wpływ na zwiększone straty ciepła w obiektach. Wentylatory destratyfikacyjne Winterwarm umożliwiają zauważalną redukcję tego niekorzystnego zjawiska oraz recyrkulację powietrza wewnątrz obiektu. Urządzenia te kontrolują temperaturę powietrza pod dachem i reagują automatycznie obniżając dodatni gradient temperatury oraz pośrednio koszty ogrzewania. Inwestycja w wentylatory destratyfikacyjne Winterwarm ulega zwrotowi w bardzo krótkim czasie poprzez znaczne oszczędności w zużyciu energii. Szczególnie efektywnie sprawdzają się one w budynkach o dobrej izolacji termicznej, gdzie ilość ciepłego powietrza zalegającego pod stropem jest znaczna.

### Cechy charakterystyczne:

- › dodatkowe wykorzystanie ciepłego powietrza zalegającego pod stropem
- › redukcja strat ciepła
- › wzrost komfortu cieplnego
- › redukcja niekorzystnego dodatniego gradientu temperatury
- › oszczędność zużycia energii (20-30%)
- › łatwy montaż

## Destratyfikator WCU



WCU przeznaczone są dla instalacji w magazynach o wysokości od 5 do 15m.



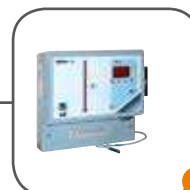
Wentylatory WCU są standardowo wyposażone w termostat.



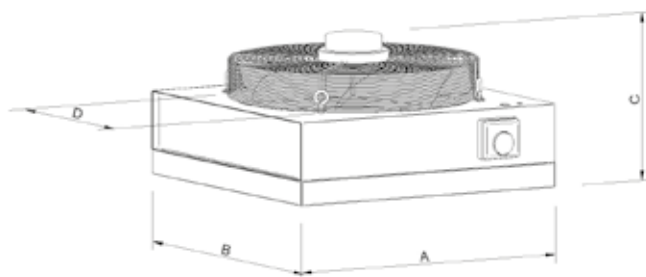
## Wentylator Rendovent



Całkowita wysokość 69cm. Rendovent stosuje się w pomieszczeniach do wysokości 7m.



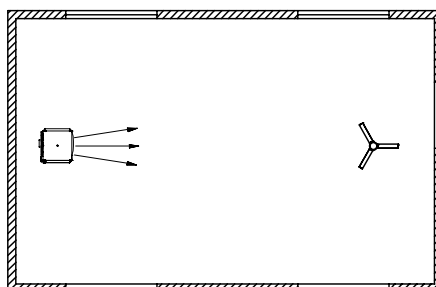
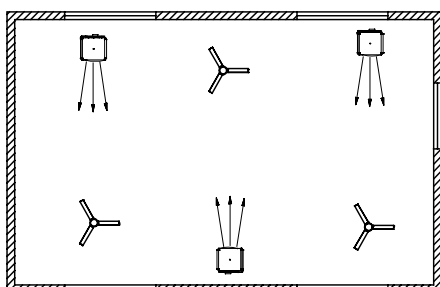
## Wymiary



### Wymiary WCU (w mm)

Typ	A	B	C	D
WCU 40	470	470	260	300
WCU 60	600	600	320	375
WCU 80	600	600	320	400
WCU 100	800	800	440	740

## Przykłady instalacji



Wentylatory destratyfikacyjne instaluje się zawsze na końcu strugi powietrza, żeby nie ograniczać zasięgów poziomych lub poza zasięgiem strumienia powietrza celem jego zwiększenia.

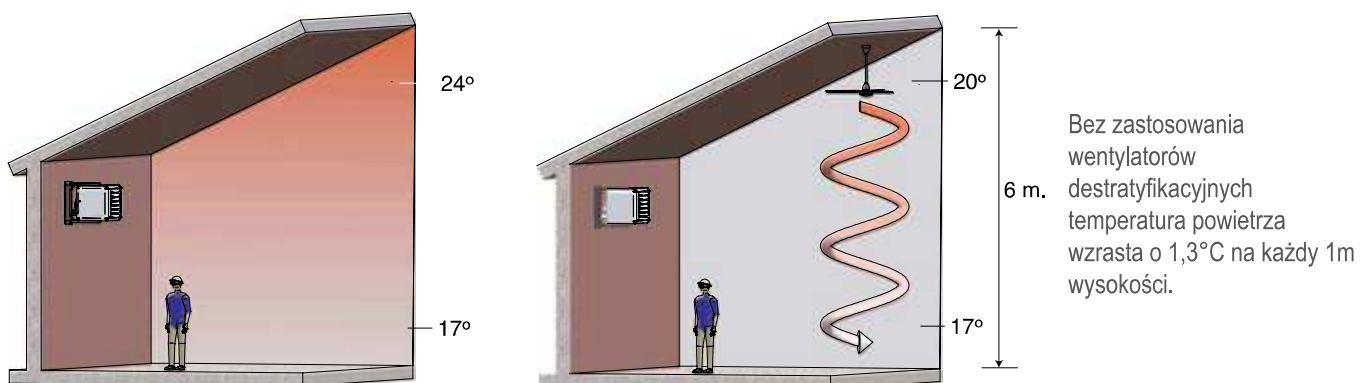
## Dane techniczne

Typ	Jedn.	WCU 40	WCU 60	WCU 80	WCU 100	Rendovent
Wydatek powietrza	m <sup>3</sup> /h	3200	5600	7000	10000	13000
Średnica wentylatora	mm	350	450	500	650	1420
Min. odległość od sufitu	cm	35	45	50	65	50
Zasięg	m	5-8	7-10	8-12	12-15	3-7
Natężenie prądu	A	0,95	1,9	2,4	3,2	0,35
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50				
Pobór mocy	W	170	365	540	730	75
Prędkość obrotowa	obr./min.	1300	1280	1300	1000	300
Głośność (mierzona z odległości 6m)	dB(A)	46	51	56	60	36
Głośność (mierzona z odległości 8m)	dB(A)	44	49	54	57	-
Masa	kg	11	18	18	43	9,5

## Akcesoria

	Akcesoria do montażu	Nr produktu
1	Zestaw montażowy (łańcuchy)	GA.8570
Automatyka (więcej informacji na str. 33)		
2	Termostat 230V	TP01
3	Regulator obrotów z potencjometrem 1,5A (dla 1-5 szt. Rendovent)	DE3005 T1,5
4	Specjalny regulator (kontrola temp. i obrotów wentylatora Rendovent; dla 2-12 szt. Rendovent)	IA.8510
5	5-stopniowy regulator obrotów 2,2A	IA.8540
5	5-stopniowy regulator obrotów 3,5A	IA.8542
5	5-stopniowy regulator obrotów 5,0A	IA.8543
5	5-stopniowy regulator obrotów 8,0A	IA.8544
5	5-stopniowy regulator obrotów 11,0A	IA.8515
5	5-stopniowy regulator obrotów 15,0A	IA.8516

## Zalety zastosowania destratyfikatorów



## Zalecana krotność cyrkulacji powietrza

W pomieszczeniach wyższych niż 5m Winterwarm zaleca zawsze instalować destratyfikatory.

Często stosowaną zasadą jest przyjmowanie jednego destratyfikatora na 150-300m<sup>2</sup> powierzchni w zależności od wysokości zawieszenia i typu wentylatora.

Bardziej dokładna metoda jest oparta na wielkości cyrkulacji powietrza. Poniżej zamieszczona tabela wskazuje jaka powinna być krotność cyrkulacji, aby uzyskać optymalny rozkład ciepła i minimalne zużycie energii. Krotność cyrkulacji oznacza tu całkowity wydatek powietrza (destratyfikatorów i nagrzewnic) podzielony przez objętość pomieszczenia.

Objętość pomieszczenia m <sup>3</sup>	<1000	2000	3000	5000	7000	9000	12000
Minimalna cyrkulacja	6	5	4	3	2,5	2	2

\*) Źródło: ISSO publikacja 57.