

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.



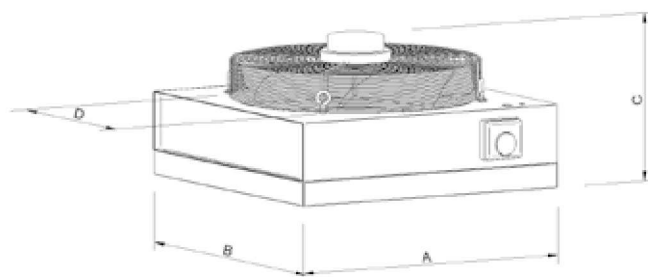
Wentylator Rendovent



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



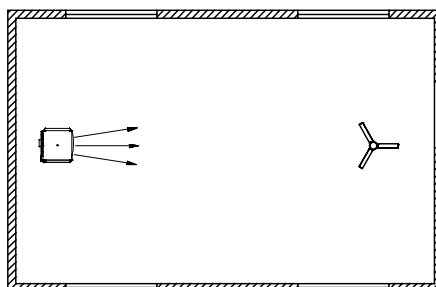
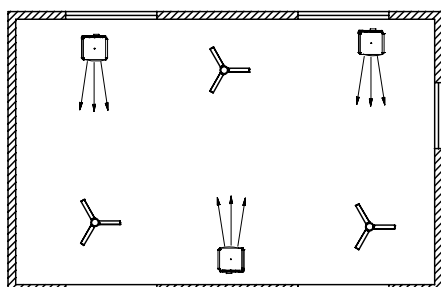
Wymiary



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.

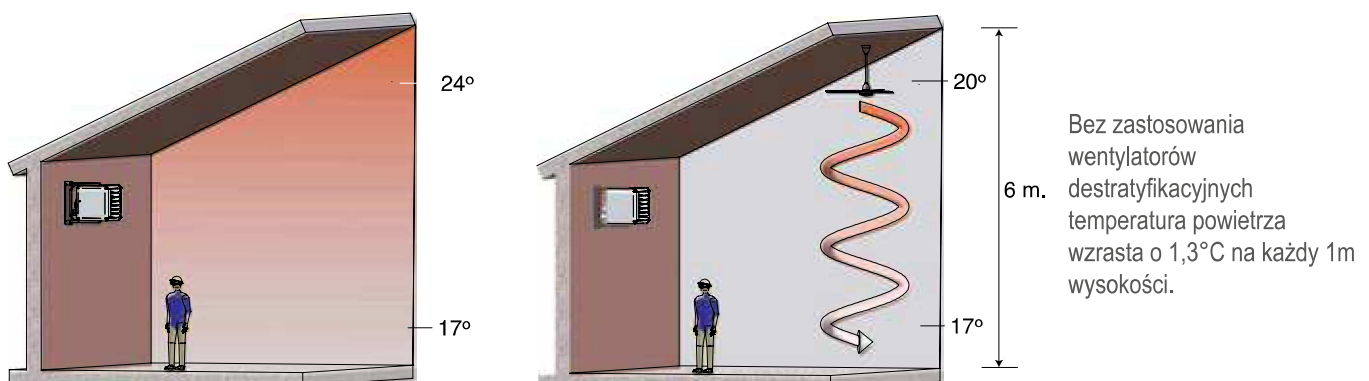
Dane techniczne

Typ	Jedn.	WCU 40	WCU 60	WCU 80	WCU 100	Rendovent
Wydatek powietrza	m³/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 150-300m² powierzchni w zależności od wysokości zawieszenia i typu wentylatora.

Bardziej dokładna metoda jest oparta na wielkości cyrkulacji powietrza. Poniżej zamieszczona tabela wskazuje jaką 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 m³	<1000	2000	3000	5000	7000	9000	12000
Minimalna cyrkulacja	6	5	4	3	2,5	2	2

*) Źródło: ISSO publikacja 57.