

Plafondventilatoren

In de goed geïsoleerde hallen van tegenwoordig is steeds minder verwarmingscapaciteit benodigd. Het is dan echter uiterst belangrijk dat een goede recirculatie van de (opgewarmde) lucht wordt gerealiseerd door aanvullende plafondventilatoren. Het plaatsen van een plafondventilator verdient zich bovendien al snel terug door de gerealiseerde energiebesparing! Winterwarm heeft 2 types plafondventilatoren: recirculatie units WCU en de 3-bladige ventilator Rendovent.

Kenmerken

- extra recirculatie • gelijkmatiger verwarming • comfort verhogend • verlaging temperatuurgradiënt • energiebesparend

Recirculatie unit WCU



WCU, voor toepassing in hallen van 5 tot 12 meter hoog.



Alle WCU ventilatoren zijn standaard voorzien van een thermostaat en een stekker

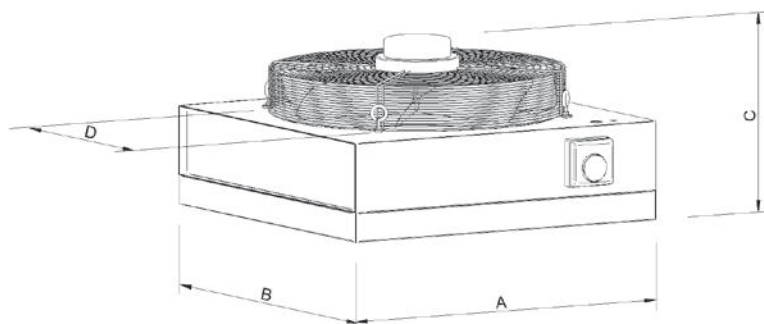
Plafondventilator Rendovent



Rendovent, totale hoogte 69 cm.



Maatschetsen

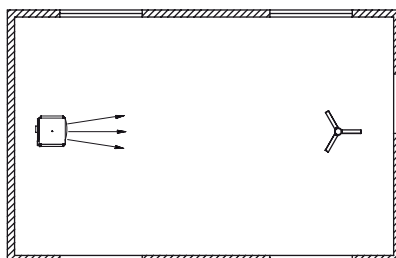
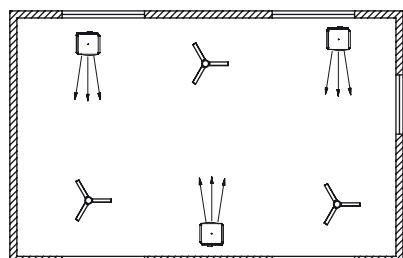


Voorzien van 4 ophangogen, $\varnothing$ 10 mm.

Maatschets WCU (in mm)

Type	A	B	C	D
40	470	470	260	340
60	600	600	320	375
80	600	600	320	400
100	800	800	440	740

Opstellingsvoorbeelden



Plafondventilatoren altijd aan het einde van de worp plaatsen (om luchtwervelingen te voorkomen) of boven een plek die niet wordt aangeblazen door de luchtverwarmer.

Technische gegevens plafondventilatoren

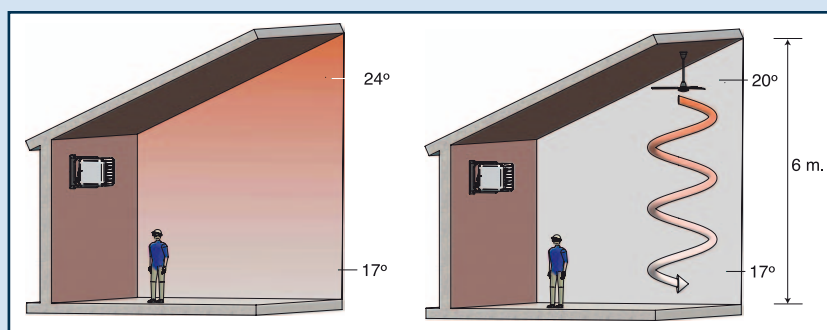
Type	Eenheid	WCU40	WCU60	WCU80	WCU100	Rendovent
Artikelnummer Winterwarm		GW401400	GW601400	GW801400	GW101400	IA8504
Van Marcke referentie		712515	712516	712517	712518	719996
Luchtopbrengst	m ³ /h	3.200	5.600	7.000	10.000	13.000
Diameter waaijer	mm	350	450	500	650	1400
Min. afstand ventilator-plafond	cm	35	45	50	65	65
Worp	m	5-8	7-10	8-12	12-15	3-7
Opgenomen elektrisch vermogen	W	170	365	540	730	75
Opgenomen stroom	A	0,95	1,9	2,4	3,2	0,35
Elektrische aansluiting	V	230	230	230	230	230
Toerental	rpm	1300	1280	1300	1000	300
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	46	51	56	60	36
Geluidsniveau (op 8 m.)	dBA	44	49	54	57	n.b.
Gewicht	kg	11	18	18	43	9,5

Accessoires

Type	art.nr. WW	VM ref.
1 Ophangset WCU	GA8570	719996
2 Ruimtethermostaat aan/uit	IW3960	719996
3 Traploze schakelaar 3 Amp. (t.b.v. 1-7 Rendovents)	IA8509	719996
4 Traploze schakelaar met temperatuurvoeler (t.b.v. 2-12 Rendovents)	IA8510	719996
5 5-standen schakelaar 2,2 Amp.	IA8540	712522
5 5-standen schakelaar 3,5 Amp.	IA8542	712523
5 5-standen schakelaar 5 Amp.	IA8543	712524
5 5-standen schakelaar 8 Amp.	IA8544	712525
5 5-standen schakelaar 11 Amp.	IA8515	712526
5 5-standen schakelaar 15 Amp.	IA8516	712527

Voordelen toepassing plafondventilatoren:

- Temperatuurgradiënt daalt
- Transmissieverlies neemt af
- Energiebesparing (20 tot 30%!)
- Hoger comfort
- Extra luchtcirculatie in de zomer
- Eenvoudig te monteren



Zonder toepassing van plafondventilatoren stijgt de temperatuurgradiënt met 1,3°C per 1 m. hoogte*

Winterwarm adviseert om in hallen hoger dan 5 m. altijd plafondventilatoren toe te passen; vuistregel hierbij is 1 per 300 m²*

Ruimte-inhoud m ³	<1.000	2.000	3.000	5.000	7.000	9.000	12.000
Minimaal gewenst recirculatievoud*	6	5	4	3	2,5	2	2

(bij bepaling aantal benodigde plafondventilatoren, luchtverplaatsing van luchtverwarming en plafondventilator(en) bij elkaar optellen)

* (Bron: ISSO publication 57)