

Efficiënte luchtcirculatie voor maximaal rendement.



Winterwarm WCU-serie

Winterwarm Circulatie Units zorgen voor een goede warmteverdeling in de ruimte en optimale benutting van de opgewarmde lucht.

Winterwarm 

Kenmerken Winterwarm WCU:

- Gelijkmatische verdeling van de warmte in de ruimte
- Minder warmteverlies door het dak
- Energiebesparend
- Comfort verhogend
- Optioneel: EC-ventilator met
 - Laag elektriciteitsverbruik
 - Traploze aansturing voor extra comfort
 - Laag geluidsniveau



Haal meer rendement uit je warmte

Met de WCU gaat opgewekte warmte niet verloren door het dak, maar wordt deze teruggebracht naar de ruimte waar mensen en processen zich bevinden. Hierdoor blijft de temperatuur gelijkmatig, hoeft de verwarming minder vaak in te schakelen en wordt iedere kubieke meter gas of kWh optimaal benut.

Het resultaat is een comfortabeler binnenklimaat én een flinke energiebesparing tot wel 30%! Zo verdient de investering in een WCU zich vaak sneller terug dan verwacht.

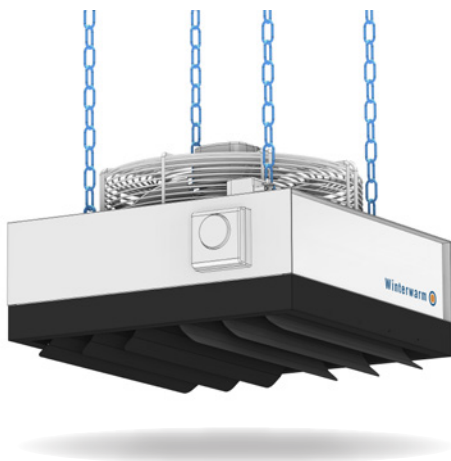


Moderne bedrijfsruimtes en magazijnen zijn steeds beter geïsoleerd, waardoor minder verwarmingsvermogen nodig is. Juist daarom is een goede luchtcirculatie essentieel. Zonder aanvullende plafondventilatoren of luchtcirculatie-units blijft de opgewarmde lucht onder het dak hangen, terwijl op werkniveau extra warmte nodig is.

De Winterwarm WCU brengt deze warmte terug naar de vloer en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling in de hele ruimte. Zo benut je de beschikbare warmte optimaal, beperk je warmteverlies via het dak en verlaag je het energieverbruik. Een slimme en duurzame oplossing die het comfort verhoogt en eenvoudig in zowel nieuwe als bestaande installaties is toe te passen.

Meer warmte op de werkvloer

Installatie mogelijkheden



Ophangset
GA8570

Rendovent plafondventilator

Voor ruimtes met een hoogte van 3 tot 7 m. biedt de Rendovent een eenvoudig alternatief voor het recirculeren van de warme lucht. Met een traploze schakelaar kun je de plafondventilator op iedere snelheid instellen. Plaats je een eenvoudige ruimtethermostaat erbij dan schakelt de plafondventilator automatisch in als het te warm wordt.

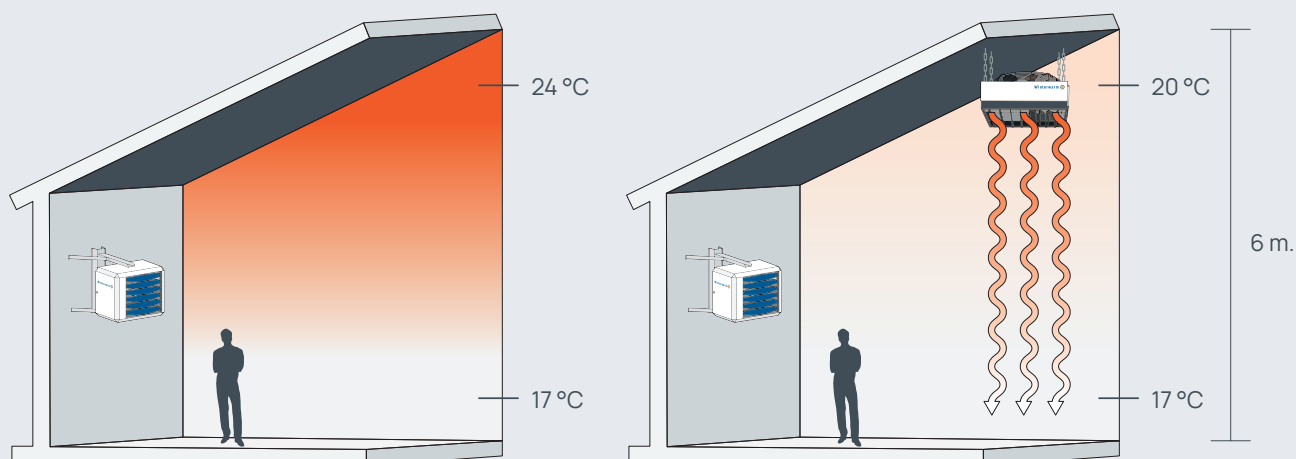


Meer weten?
Kijk op www.winterwarm.nl
of scan de QR-code!



Hoe werkt de WCU circulatie unit?

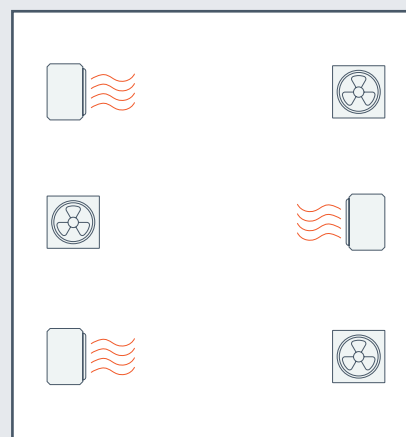
De WCU werkt onafhankelijk van het verwarmingssysteem en brengt de warme lucht die zich onder het plafond ophoopt terug naar de werkvloer. Hierdoor wordt de warmte gelijkmatig verdeeld en beter benut. De ingebouwde thermostaat schakelt de ventilator automatisch in wanneer temperatuurverschillen ontstaan. De Rendovent kun je handmatig met een aan/uit schakelaar bedienen of met een 5-standen schakelaar op de gewenste snelheid zetten.



Selectie en plaatsing

De juiste WCU kies je op basis van de halhoogte. Bij hallen vanaf 5 meter adviseren we WCU's of Rendovents om de temperatuurgradiënt te verlagen en een goede luchtcirculatie te realiseren. Bereken voor het benodigde aantal units eerst de gewenste luchtcirculatie op basis van de ruimte-inhoud en het circulatievoud. Trek hiervan de luchtverplaatsing van bijvoorbeeld luchtverwarmers af. Deel de resterende luchthoeveelheid door de luchtopbrengst van de gekozen WCU. De uitkomst is het benodigde aantal units. Voor een snelle indicatie is de vuistregel één WCU per 300 m².

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



Gewenst recirculatievoud

Ruimte-inhoud m ³	recirculatievoud*
1.000	min. 6
2.000	min. 5
3.000	min. 4
5.000	min. 3
7.000	min. 2,5
9.000	min. 2
12.000	min. 2

*) Bron: ISSO publication 57



Technische gegevens WCU-EC serie

Type	Eenheid	WCU40EC	WCU60EC	WCU80EC	WCU100EC
Artikelnummer		GW4014EC	GW6014EC	GW8014EC	GW1014EC
Luchtopbrengst	m ³ /h	3.300	5.700	7.000	10.000
Diameter waaier	mm	350	450	450	630
Min. afstand ventilator-plafond	cm	35	45	50	65
Worp	m	5-9	7-11	8-12	12-15
Elektrisch vermogen	W	136	490	685	550
Elektrisch stroom	A	1,45	1,3	4,4	4,3
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	33-55	33-61	33-59	37-61
Geluidsniveau (op 8 m.)	dBA	31-53	31-59	31-57	37-59
Gewicht	kg	11	18	18	43
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	470x470x255	600x600x269	600x600x269	800x800x396

Technische gegevens WCU serie

Type	Eenheid	WCU40	WCU60	WCU80	WCU100
Artikelnummer		GW401400	GW601400	GW801400	GW101400
Luchtopbrengst	m ³ /h	3.200	5.600	7.000	10.000
Diameter waaier	mm	350	450	500	630
Min. afstand ventilator-plafond	cm	35	45	50	65
Worp	m	5-8	7-10	8-12	12-15
Elektrisch vermogen	W	155	290	400	480
Elektrisch stroom	A	0,75	1,3	1,85	2,1
Voltage (50Hz)	V	230	230	230	230
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	33-56	35-59	47-61	39-58
Geluidsniveau (op 8 m.)	dBA	31-54	33-57	45-59	37-56
Gewicht	kg	11	18	18	43
Afmetingen toestel (bxhxd)	mm	470x470x289	600x600x319	600x600x328	800x800x438

Technische gegevens Rendovent serie

Type	Eenheid	Zwart	Wit
Artikelnummer		IA8504	IA8500
Luchtopbrengst	m ³ /h	13.000	13.000
Worp (maximaal)	m	3-7	3-7
Elektrisch vermogen	W	75	75
Elektrisch stroom	A	0,35	0,35
Voltage (50Hz)	V	230	230
Toerental	rpm	300	300
Geluidsniveau (op 6 m.)	dBA	36	36
Gewicht	kg	9,5	9,5



Daarom Winterwarm!

Ben je op zoek naar een verwarmingsoplossing voor je bedrijf? Bij Winterwarm ben je aan het juiste adres! Wij bieden deskundig advies en helpen graag met het maken van een capaciteitsberekening. Op onze website vind je veel informatie, maar je kunt ons ook altijd telefonisch bereiken voor persoonlijk contact. Dankzij ons brede assortiment heeft Winterwarm voor elke situatie de ideale verwarmingsoplossing.

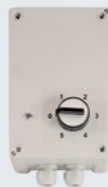
Aansturingsmogelijkheden WCU-EC



Toerenregelaar 0-10 volt - artikelnummer GA3955

- Traploze regeling van luchtvolume
- Beschermingsgraad IP44
- Stroomsterkte 20mA
- Aansturing van max. 8 circulatie units.

Aansturingsmogelijkheden WCU



5-standen schakelaar

- Reduceert het toerental van de ventilator.
 - 2,2 ampère - artikelnummer IA8540
 - 3,5 ampère - artikelnummer IA8542
 - 5 ampère - artikelnummer IA8543
 - 8 ampère - artikelnummer IA8544
 - 11 ampère - artikelnummer IA8515
 - 15 ampère - artikelnummer IA8516

Tel het opgenomen vermogen (Ampérage) van de toestellen bij elkaar op om het totale ampérage te bepalen en het juiste type 5-standen schakelaar te selecteren.

Aansturingsmogelijkheden Rendovent

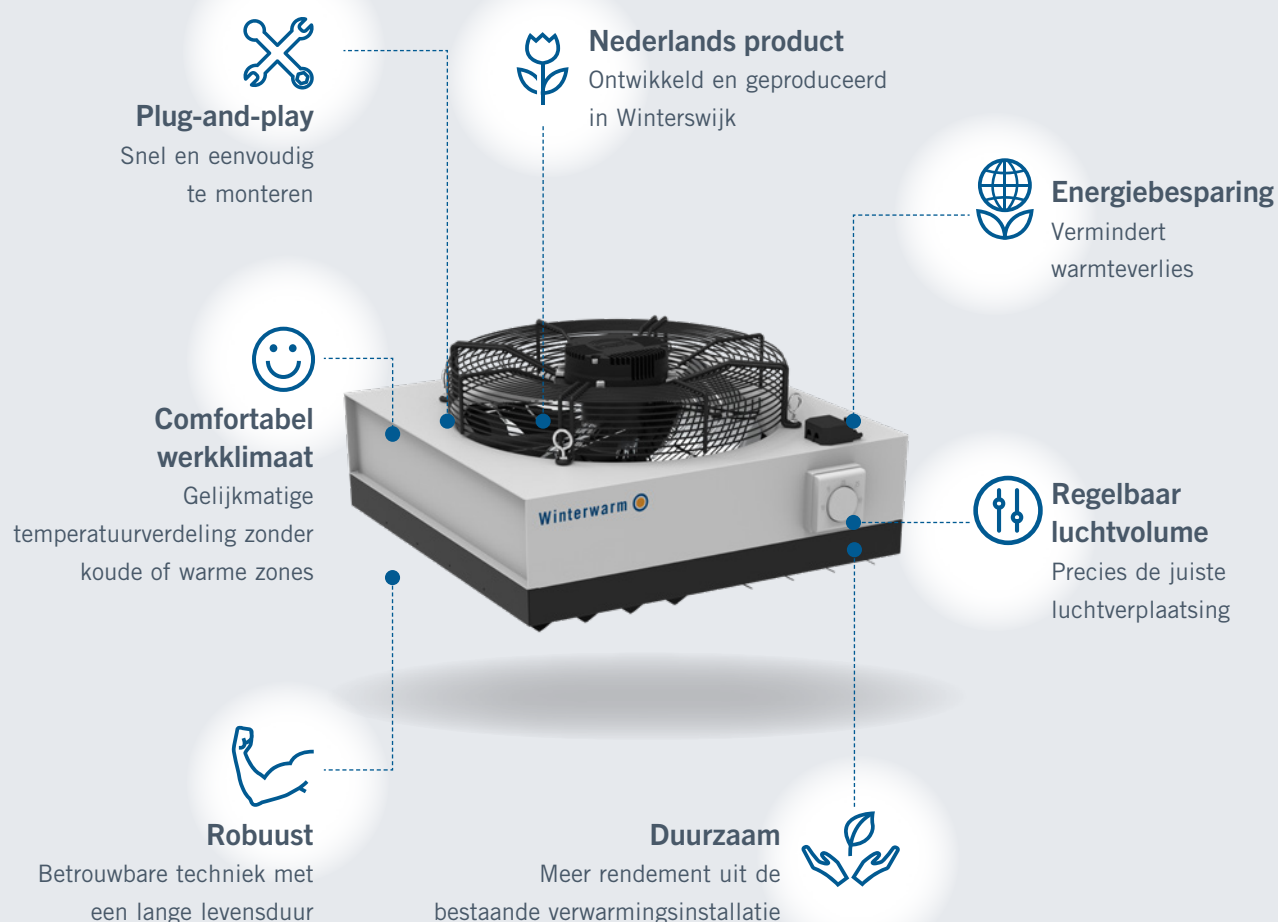


Traploze regelaar Rendovent 3A (TLR 503-A) artikelnummer IA8509

- Traploos instelbaar
- Geschikt voor 1-7 Rendovents
- Schakelt 0,5 - 3 Amp.
- Beschermingsgraad IP 54

Daarom de Winterwarm WCU!

Benut de warmte die al aanwezig is. De Winterwarm WCU brengt opgestegen warme lucht terug naar werkniveau, vermindert warmteverlies via het dak en verlaagt het energieverbruik. Zo creëer je een comfortabel binnenklimaat én haal je meer rendement uit je verwarmingssysteem.



Internationaal specialist in klimaat- en verlichtingsoplossingen

Met jarenlange expertise leveren wij een uitgebreid assortiment verwarming en verlichting voor de industriële en agrarische markt waaronder diverse types luchtverwarmers (hybride, elektrisch, watergevoed, gasgestookt), luchtgordijnen, circulatieunits en LED-verlichtingsarmaturen (lijnverlichting, inbouwpanelen, renovatie-armaturen, groeiverlichting).



Advies nodig?

Ga naar <https://www.winterwarm.nl/over-winterwarm/contact> of scan de QR-code!

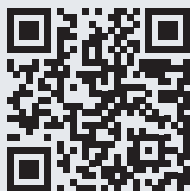


Innovatieve verwarmings- en verlichtingsoplossingen

Wij streven naar duurzame en gezonde oplossingen die bijdragen aan een beter klimaat en een prettige werkomgeving. Of het nu gaat om het verduurzamen van je bedrijfspand of het optimaliseren van het binnenklimaat, Winterwarm is je betrouwbare partner voor groene en efficiënte bedrijfsruimtes.

Veelzijdig inzetbaar, een wereld van mogelijkheden

Winterwarm levert naast verwarming ook verlichting voor elke ruimte. Dankzij innovatieve technologie en energiezuinige ontwerpen creëren we een comfortabele omgeving, afgestemd op specifieke behoeften. Perfect voor zowel grote als kleine ruimtes!



Benieuwd naar onze projecten?
Kijk op www.winterwarm.nl/projecten
of scan de QR-code!

Winterwarm Heating Solutions BV

Olden Goorweg 1 P.O.Box 36 NL-7100 AA Winterswijk The Netherlands
T +31 (0)543 54 63 00 info@winterwarm.nl www.winterwarm.nl

Voor België:

sales@winterwarm.be Tel. +32 (0)483 590111



Winterwarm