

Serie
VENTS VKHC EC



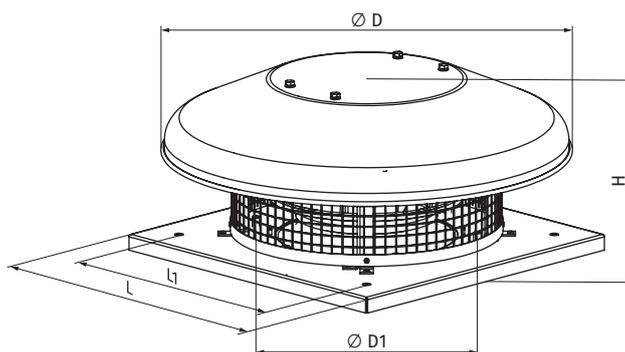
Radial-Dachventilator mit dem horizontalen Luftauswurf und einer Luftförderleistung bis **1500 m³/h**

Verwendungszweck

Abluftlüftungssysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume, in welchen eine kostengünstige sowie regelbare Lüftung benötigt wird. Die Verwendung von Ventilatoren mit EC-Motoren führt zu erheblichen Einsparungen beim Stromverbrauch und ist die effektivste und modernste Lösung für Lüftungssysteme. Die ideale Lösung für die Lüftung von öffentlichen Räumen, wie Banken, Supermärkten, Restaurants, Hotels sowie Wohngebäuden.

Außenabmessungen der Ventilatoren

Modell	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	H	∅D	∅D1	L	L1	
VKHC 190 EC	178	503	210	330	245	6
VKHC 225 EC	193	503	210	330	245	7
VKHC 250 EC	224	503	285	420	330	8



Aufbau

Das Ventilatorgehäuse besteht aus Aluminium (VKGCA EC) oder Stahl mit Polymerbeschichtung (VKGC EC).

Motor

Hocheffiziente elektronisch kommutierte Außenläufer-Gleichstrommotoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln. EC-Motor hat keine Reibungs- oder Verschleißteile, wie ein Kommutator oder die Bürsten. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90% ist ein entscheidender Vorteil eines elektronisch gesteuerten Motors.

Eingebaute Funktionen und Steuerung

Die Drehzahlregelung (Luftvolumenregelung) erfolgt über ein externes 0-10 V Steuersignal je nach der Temperatur-, Druck-, Rauch- und anderen Parametern. Energiesparender Betrieb bei beliebiger Motordrehzahl. Die maximale Drehzahl hängt nicht von der Spannungsfrequenz ab. EC-Motor ist kompatibel mit der Frequenz 50 Hz sowie mit der Frequenz 60 Hz. Mehrere Ventilatoren können in eine Zentralsteuerung integriert werden. Die Software ermöglicht die exakte Betriebssteuerung von mehreren miteinander verbundenen Ventilatoren. Der Computerbildschirm zeigt alle Systemparameter an. Bei Bedarf kann jeder Ventilator individuell eingestellt werden.

Montage

Die Ventilatoren VKHC... EC sind für die Dachmontage konstruiert. Danks der Grundplatte eignet sich der Ventilator für die Montage auf der ebenen Oberfläche direkt oberhalb des Luftkanals oder des Lüftungsschachtes. Starre Befestigung an einer raumfesten ebenen Oberfläche über die Öffnungen in der Grundplatte. Im Falle des direkten Einsetzens der VKHC EC Ventilatoren auf dem flachen Dach muss ein Dachsockel angebracht werden, zur Vorbeugung von Regen- und Schnee-Eindringung in die Entlüftungsöffnung. Bei der Montage ist der Wartungsbereich vorzusehen. Anschluss der Ventilatoren an die Rundrohre erfolgt über die Rückschlagklappe KKV, die Flexibler Antivibrationsverbinder GFK und den Gegenflansch FVK. Der Montagerahmen RKV ist für die Montage des Ventilators auf dem Flachdach konstruiert.

Bezeichnungsschlüssel

Serie und Modifikation	Gehäusematerial	Laufrad-Standardgröße	Motor
VENTS VKHC: horizontal ausblasend	_: pulverbeschichteter Stahl A: Aluminium	190; 225; 250	EC - elektronisch kommutierter Synchronmotor

Zubehör



Technische Daten

	VKHC 190 EC	VKHC 225 EC	VKHC 250 EC
Versorgungsspannung 50 (60) Hz, V		1~230	
Leistungsaufnahme, W	110	95	164
Stromaufnahme, A	0,87	0,8	1,25
Förderleistung, m ³ /h	770	1 350	1 500
Drehzahl, min ⁻¹	3538	2478	3310
Schalldruck 3 m, dBA	52	47	54
Fördermitteltemperatur, °C		-25...+60	
Schutzart der Turbine		IP55	
Schutzart		IPX4	
ErP		2018	

