

Tower-HC EC

Dach-Radialventilatoren mit EC-Motor

Einsatz

- o Abluftsysteme für verschiedene Räume
- o Dachmontage
- o Für alle Dachtypen
- o Zur Einrichtung von energiesparenden und steuerbaren Lüftungssystemen



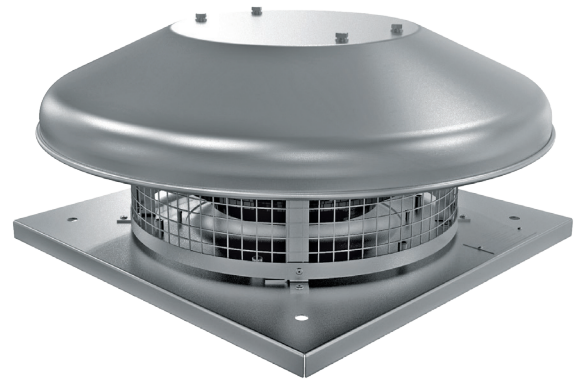
Förderleistung:
bis 1500 m³/h
417 l/s



Leistung:
ab 95 W



Schalldruckpegel:
ab 47 dBA



Aufbau

- o Stahlgehäuse mit einer speziellen witterungsbeständigen Polymerbeschichtung
- o Horizontale Luftabfuhr
- o Klemmenkasten für den Anschluss an das Stromnetz
- o Für Dauerbetrieb ausgelegt
- o Laufrad mit Nagetierschutz
- o Verbindungsplatte mit Einlassöffnung für eine einfache Montage auf der Dachoberfläche

Motor

- o Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- o EC-Motoren erreichen ein sehr gutes Verhältnis von Leistung zu Fördervolumen und ermöglichen so energieeffiziente Lüftung nach aktuellsten Anforderungen. Der Energieverbrauch von EC-Motoren ist bis zu 35 % niedriger als der von Asynchronmotoren.
- o EC-Motoren sorgen für eine optimale Steuerung im ganzen Drehzahlbereich des Ventilators und sind mit einem eingebauten Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart ausgestattet.
- o EC-Motoren haben keine Reibungs- oder Verschleißteile, wie Kommutatoren oder Bürsten. Diese Teile wurden durch eine elektronische, wartungsfreie Platine der EC-Steuereinheit ersetzt.
- o Die Turbine ist dynamisch ausgewuchtet.
- o Der Ventilator kann bei einer Stromversorgung von 50 Hz und 60 Hz betrieben werden. Die maximale Drehzahl ist nicht von der Stromfrequenz abhängig.

Steuerung






- o Die Drehzahlregelung des Ventilators erfolgt mit einem 0–10 V Steuerungssignal von den folgenden Quellen:
 - Eingebauter oder externer Drehzahlregler
 - Steuereinheit mit Sensoren
 - Gebäudeautomationssystem
- o Die Leistungsregelung kann nach Temperatur, Druck, Rauch und anderen Steuerparametern erfolgen.
- o Mit Änderung des Signalwerts ändert der Ventilator mit EC-Motor seine Drehzahl und liefert das erforderliche Luftvolumen in das Lüftungssystem.
- o Es können mehrere Ventilatoren mit EC-Motor in ein Gebäudeautomationssystem integriert und darüber gesteuert werden und einzeln nach lokalen Bedürfnissen geregelt werden.

Montage

- o Der Ventilator wird auf dem Dach, direkt über dem Luftkanal oder Lüftungsschacht montiert.
- o Der Ventilator wird an einen quadratischen Kanal oder an den Montagerahmen **MRDL/MRIDL** (siehe Zubehör) angeschlossen.
- o Der Gegenflansch **FDL** (siehe Zubehör), der am Boden des Ventilators befestigt wird, dient dem Anschluss eines Rundrohres.
- o Die Rückschlagklappen der **KDL-Serie** (siehe Zubehör) vermeiden Luftrückstrom bei abgeschaltetem Lüftungssystem.
- o Der flexible Antivibrations-Verbinder **VDL** (siehe Zubehör) neutralisiert Vibrationen, die vom Ventilator an den Luftkanal übertragen werden können.

Bezeichnungsschlüssel			
Serie	Motortyp	Standardgröße des Laufrads	Gehäusematerial
Tower-HC	EC: elektronisch kommutierter Motor	190; 225; 250	_: Stahl mit Polymerbeschichtung A: Aluminium

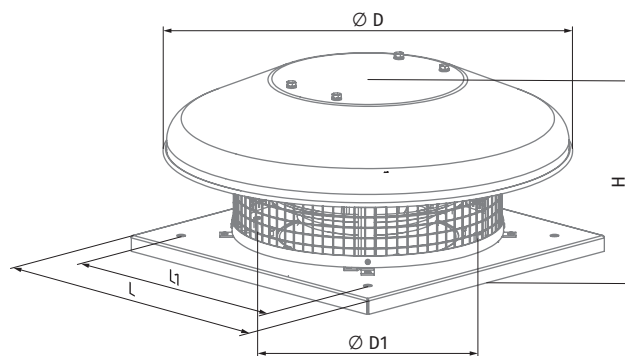
Zubehör

Drehzahlshalter	Flexible Antivibrations-Verbinder für Dachventilatoren	Gegenflansche	Montagerahmen	Rückschlagklappe
				
CDT E/0-10	VDL	FDL	MRDL / MRIDL	KDL

	Flexible Antivibrations-Verbinder für Dachventilatoren	Gegenflansche	Montagerahmen	Rückschlagklappe
Tower-HC EC 190/225	VDL 220-225	FDL 220-225	MRDL/MRIDL 220-225	KDL 220-225
Tower-HC EC 250	VDL 250-315	FDL 250-315	MRDL/MRIDL 250-315	KDL 250-315

Außenabmessungen, mm

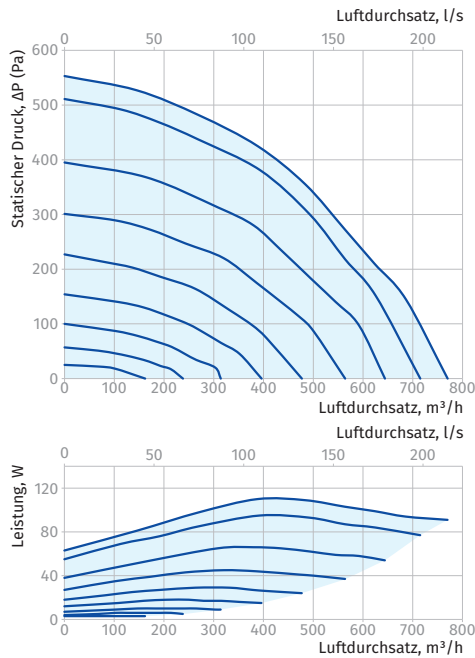
Modell	Ø D	Ø D1	H	L	L1	Gewicht, kg
Tower-HC EC 190	503	210	178	330	245	6
Tower-HC EC 225	503	210	224	330	245	7
Tower-HC EC 250	503	285	224	420	330	8



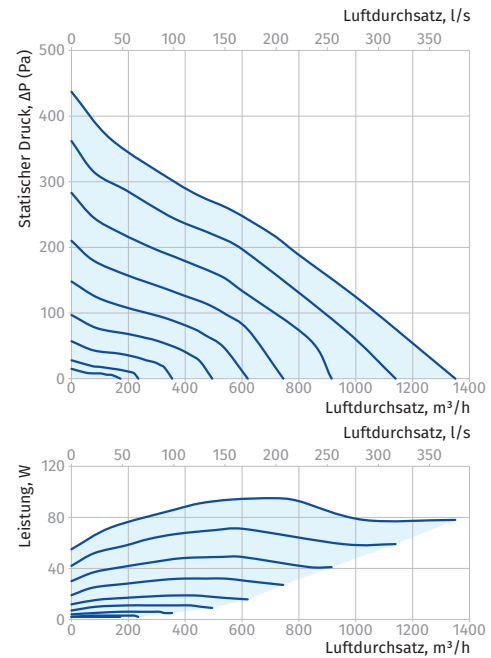
Technische Daten

Kenndaten	Tower-HC EC 190	Tower-HC EC 225	Tower-HC EC 250
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	110	95	164
Stromaufnahme, A	0,87	0,80	1,25
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	770 (214)	1350 (375)	1500 (417)
Drehzahl, min ⁻¹	3538	2478	3310
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	52	47	54
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +60	-25 bis +60	-25 bis +60
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP 55	IP 55	IP 55
ErP	2018	2018	2018

TOWER-HC EC 190



TOWER-HC EC 225



TOWER-HC EC 250

