

Tower-V EC

Radial-Dachventilatoren mit EC-Motor

Anwendung

- o Abluftsysteme für Gewerbe-, Büro- und andere öffentliche oder industrielle Räume
- o Dachmontage
- o Für alle Dachtypen und senkrechte Lüftungsschächte
- o Für die Einrichtung energiesparender und steuerbarer Belüftungssysteme



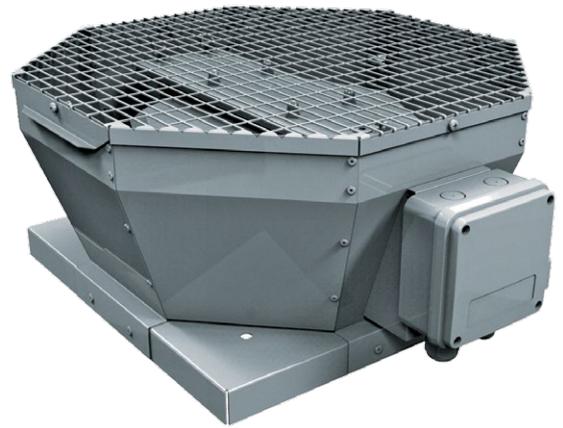
Förderleistung:
bis 18270 m³/h
5075 l/s



Leistung:
ab 101 W



Schalldruckpegel:
ab 47 dBA



Aufbau

- o Gehäuse aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polymerfarbe beschichtet
- o Vertikaler Luftauswurf
- o Anschlusskasten für den Netzanschluss
- o Ausgelegt für Dauerbetrieb
- o Mit Anschlussplatte zur Befestigung an der Dachoberfläche

Motor

- o Hochleistungs-EC-Gleichstrommotor mit Außenläufer und Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- o Die EC-Technik erfüllt die aktuellen Anforderungen an energieeffiziente, kontrollierte Lüftung. Der Energieverbrauch von EC-Motoren ist um 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 Überhitzungsschutz mit automatischem Neustart ausgestattet.
- o EC-Motoren besitzen keine Reibungs- oder Verschleißteile, wie beispielsweise Kommutatoren oder Bürsten. Diese Teile sind durch eine elektronische, wartungsfreie EC-Steuerplatine ersetzt.
- o Dynamisch ausgewuchtete Turbine
- o Die Ventilatoren können sowohl an 50 Hz- als auch an 60 Hz-Stromnetzen betrieben werden, dies hat keinen Einfluss auf die maximale Drehzahl.

Steuerung

- o Die Drehzahlregelung des Ventilators erfolgt mit einem 0–10 V Steuerungssignal von den folgenden Quellen:
 - Eingebauter oder externer Drehzahlregler
 - Steuereinheit mit Sensoren
 - Gebäudemanagementsystem
- 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

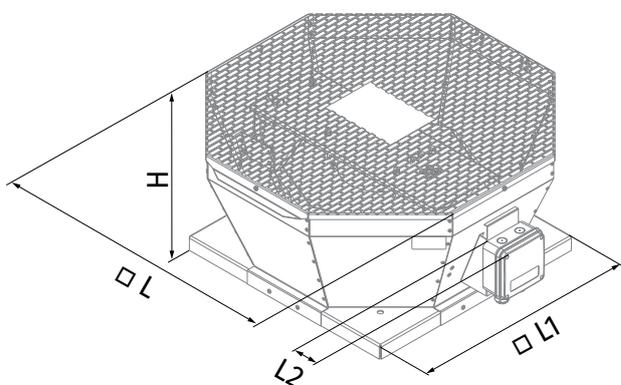
- o Vertikaler Einbau auf dem Dach, direkt über dem Luftkanal oder Lüftungsschacht
- o Der Ventilator wird an einen quadratischen Kanal oder an den Montagerahmen **MRDL/MRIDL** (siehe Zubehör) angeschlossen.
- o Der Gegenflansch **FDL** (siehe Zubehör) wird am Boden des Ventilators befestigt und dient dem Anschluss des Rundrohres.
- o Die Rückschlagklappen der **KDL**-Serie (siehe Zubehör) werden für die Vermeidung von Luftrückstrom bei abgeschaltetem Lüftungssystem verwendet.
- o Der flexible Antivibrations-Verbinder **VDL** (siehe Zubehör) verhindert die Weiterleitung von Vibrationen des Ventilators an den Luftkanal.
- o Der Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten.

Zubehör

Drehzahlwechsler	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-V EC 190/225	VDL 220-225	FDL 220-225	MRDL/MRIDL 220-225	KDL 220-225
Tower-V EC 250/280/310	VDL 250-315	FDL 250-315	MRDL/MRIDL 250-315	KDL 250-315
Tower-V EC 355/400	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 355-400	KDL 355-500
Tower-V EC 450/500	VDL 355-500	FDL 355-500	MRDL/MRIDL 450-500	KDL 355-500
Tower-V EC 560	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 560	KDL 560
Tower-V EC 630	VDL 560	FDL 560	MRDL/MRIDL 630	KDL 560

Außenabmessungen, mm

Modell	L	L1	H	L2	Gewicht, kg
Tower-V EC 190	417	354	166	53	7
Tower-V EC 225	417	355	210	53	7
Tower-V EC 250	481	425	236	53	11
Tower-V EC 280	547	425	274	53	14
Tower-V EC 310	613	477	296	53	20
Tower-V EC 355	738	598	326	53	23
Tower-V EC 400	738	598	371	53	25
Tower-V EC 450	738	668	425	53	44
Tower-V EC 500	859	668	455	53	52
Tower-V EC 560	859	833	478	53	63
Tower-V EC 630	951	890	530	53	80

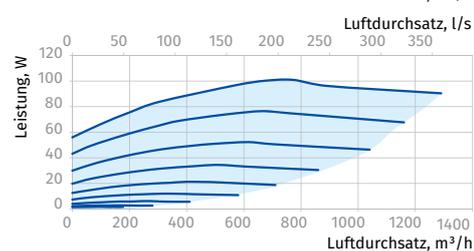
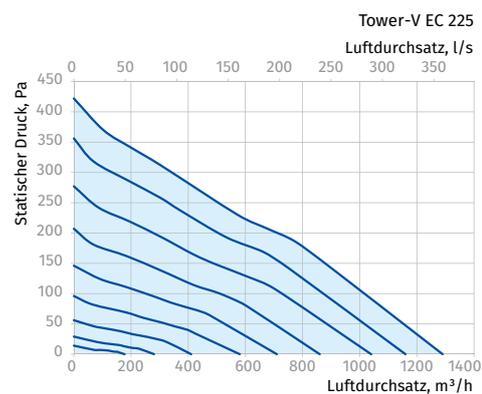
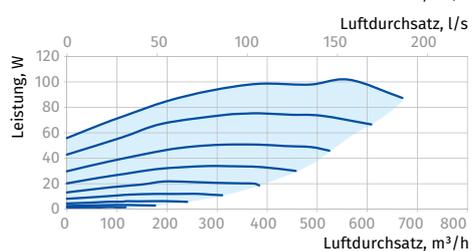
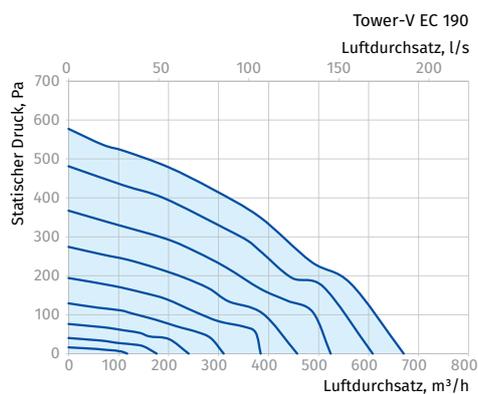


Bezeichnungsschlüssel

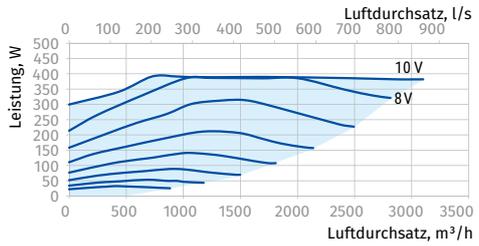
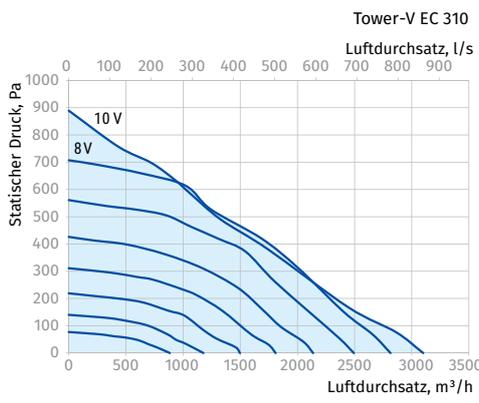
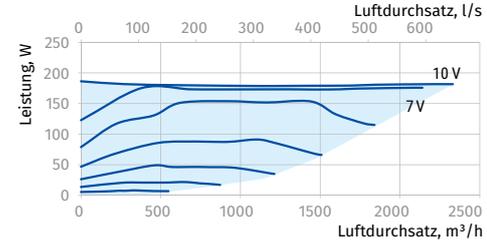
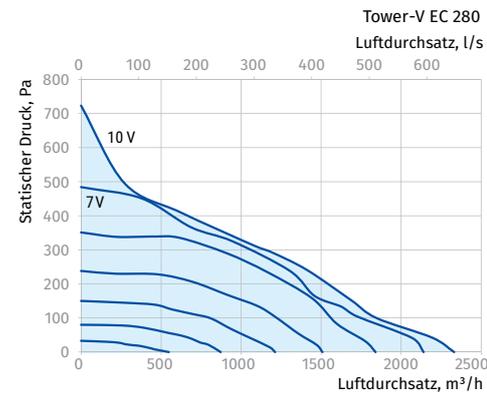
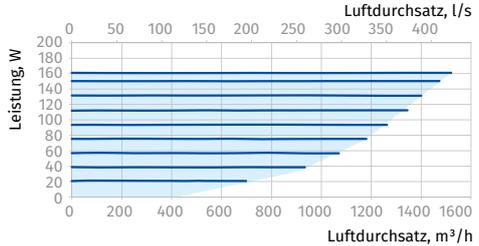
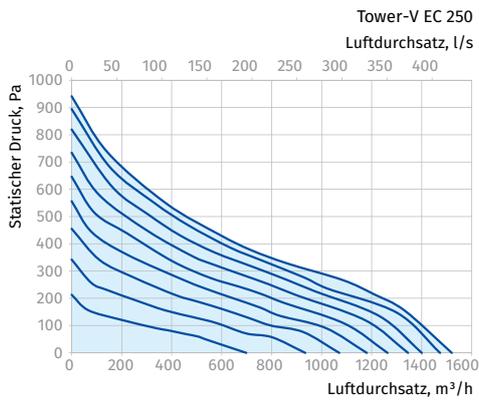
Serie	Typ des Motors	Turbinengröße	Gehäusematerial
Tower-V	EC : elektronisch kommutierter Motor	190; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630	- : pulverbeschichtetes Stahlblech A : Aluminium

Technische Daten

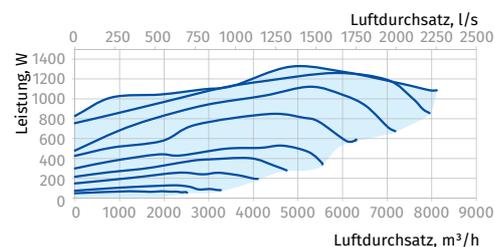
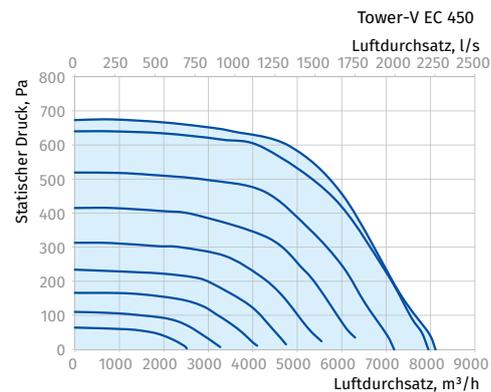
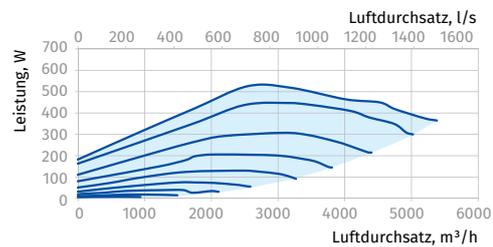
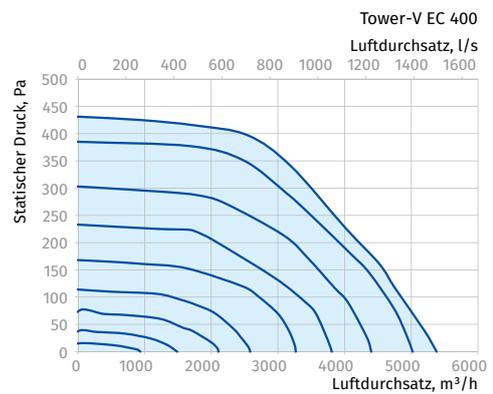
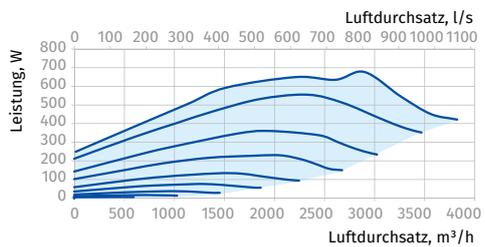
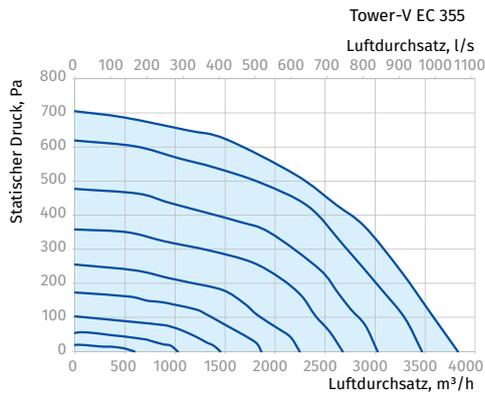
Kenndaten	Tower-V EC 190	Tower-V EC 225
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	102	101
Stromaufnahme, A	0,77	0,80
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	670 (186)	1290 (358)
Drehzahl, min ⁻¹	3520	2400
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	52	47
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +60	-25 bis +60
SEV-Klasse	B	-
Schutzart	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP55	IP55
ErP	2018	2018



Kenndaten	Tower-V EC 250	Tower-V EC 280	Tower-V EC 310
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	161	182	391
Stromaufnahme, A	1,29	1,34	1,72
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	1 470 (408)	2 330 (647)	3 100 (861)
Drehzahl, min ⁻¹	3300	2610	2600
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	54	48	49
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
SEV-Klasse	-	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP55	IP44	IP54
ErP	2018	2018	2018



Kenndaten	Tower-V EC 355	Tower-V EC 400	Tower-V EC 450
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230	1 ~ 230	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	669	526	1323
Stromaufnahme, A	4,95	3,90	3,27
Max. Förderleistung, m ³ /h (l/s)	3 830 (1064)	5 380 (1495)	8 110 (2253)
Drehzahl, min ⁻¹	1550	1450	1560
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	51	58	63
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50	-25 bis +50	-20 bis +60
SEV-Klasse	-	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018



Kenndaten	Tower-V EC 500	Tower-V EC 560	Tower-V EC 630
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Frequenz, Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme, W	1350	2412	2973
Stromaufnahme, A	2,08	3,83	4,66
Max. Förderleistung, m³/h (l/s)	10 900 (3028)	13 640 (3789)	18 270 (5075)
Drehzahl, min ⁻¹	1480	1540	1450
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	67	69	71
Fördermitteltemperatur, °C	-25 bis +50	-25 bis +60	-25 bis +55
SEV-Klasse	-	-	-
Schutzart	IPX4	IPX4	IPX4
Motorschutzart	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018

