



Axial-Dachventilatoren

Tower-A

Leistung – bis 2500 m³/h



Anwendung

- Entlüftungssysteme für verschiedene Räume.
- Dachmontage.
- Für alle Dachtypen oder senkrechte Lüftungsschächte.

Aufbau

- Gehäuse aus Stahl, mit witterungsbeständiger Polymerfarbe beschichtet.
- Horizontaler Luftauswurf.
- Klemmkasten zum Netzanschluss.
- Ausgelegt für Dauerbetrieb.
- Für die Befestigung an der Dachoberfläche ist eine Platte mit Einlassöffnung vorgesehen.

Motor

- 2- oder 4-poliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Axiallauftrad.
- Motorausführung: (E) einphasig.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Überhitzungsschutz erfolgt durch eingebauten Thermoschalter mit automatischem Neustart.

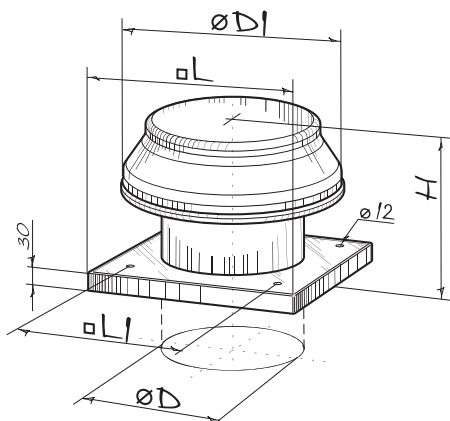
Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).

Montage

- Vertikaler Einbau auf dem Dach, direkt über dem Luftkanal oder Lüftungsschacht.
- Anschluss des Ventilators an den Luftkanal mit einem Einlassflansch, der direkt an den Ventilatorsockel befestigt wird.
- Im Ventilatorsockel sind Löcher für Befestigungsbolzen vorgesehen, mit denen der Ventilator an einer glatten stabilen Oberfläche oder einer Dachsockel befestigt wird.
- Dachsockel und Einlassflansch separat lieferbar.
- Stromanschluss erfolgt über externen Klemmkasten.



Außenabmessungen



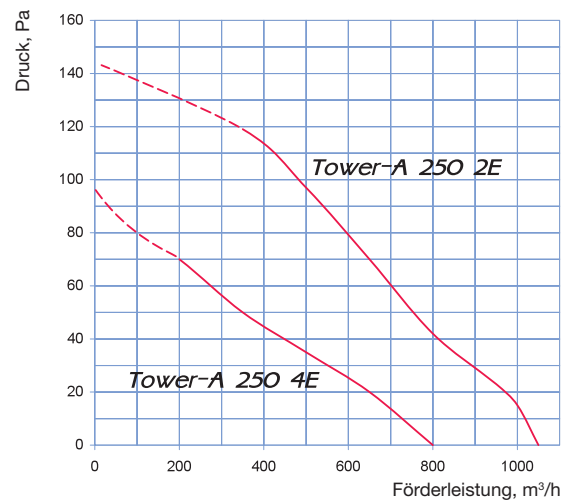
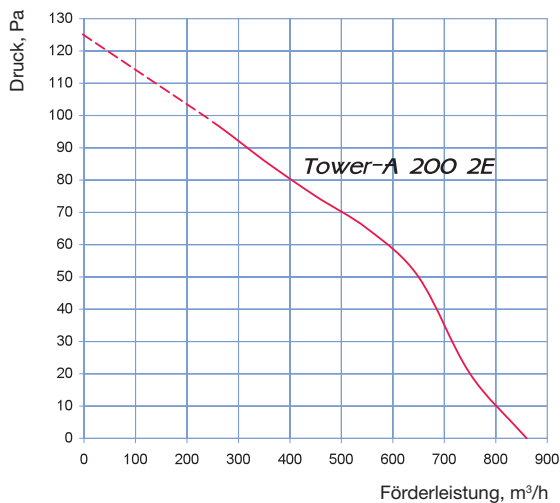
Typ	Abmessungen, mm					Gewicht, kg
	ØD	ØD1	H	L	L1	
Tower-A 200 2E	208	345	250	425	330	4,5
Tower-A 250 2E	262	405	280	425	330	7,0
Tower-A 250 4E	262	405	280	425	330	7,0
Tower-A 300 2E	314	555	340	585	450	10,5
Tower-A 300 4E	314	555	340	585	450	10,5
Tower-A 350 4E	364	555	350	655	535	12,0

Erp Parameter	
Gesamteffizienz	η, (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m ³ /h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

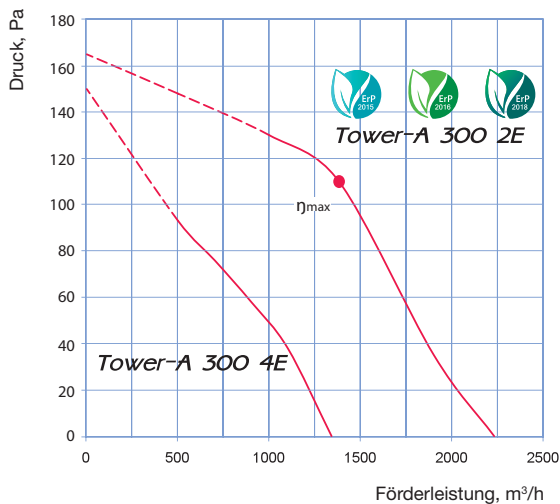
Technische Daten

Kenndaten	Tower-A 200 2E*	Tower-A 250 2E*	Tower-A 250 4E*	Tower-A 300 2E 	Tower-A 300 4E*	Tower-A 350 4E 
Betriebsspannung, V/50Hz	230	230	230	230	230	230
Nennleistung, W	55	80	50	145	75	140
Stromaufnahme, A	0,26	0,4	0,22	0,66	0,35	0,65
Luftdurchsatz maximal, m³/h	860	1050	800	2230	1340	2500
Drehzahl, min ⁻¹	2300	2400	1380	2300	1350	1380
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	50	60	55	60	58	62
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
SEV-Klasse	-	-	-	-	B	-
Schutz	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* Entspricht ErP Richtlinien (EC) 327/2011, die Leistungsaufnahme bei der optimalen Effizienz ist weniger als 125 W.



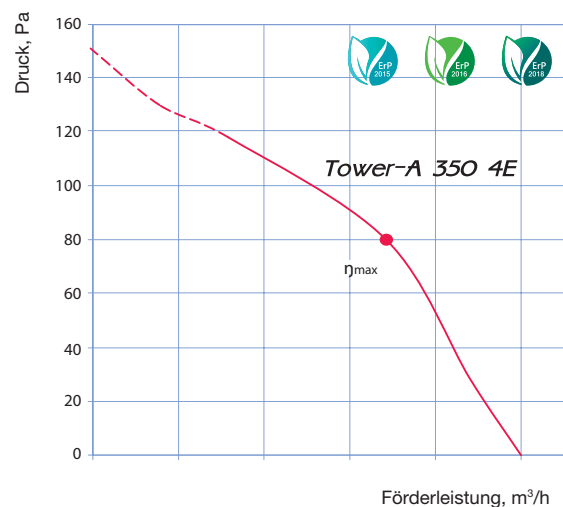
Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	66	58	58	57	58	57	53	52	46
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	57	57	58	60	55	57	53	47



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tower-A 300 2E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	79	68	71	73	72	71	69	64	59
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	78	68	72	72	74	72	70	64	61
Tower-A 300 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	66	55	57	58	58	57	53	51	48
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	65	56	56	57	57	57	55	51	49

η_v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
30.5	A	Statisch	30.5	Nein	0.141	0.64	1380	110	2350	1

Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Tower-A 250 2E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	76	69	66	69	71	68	68	61	56
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	78	65	70	69	71	69	64	62	60
Tower-A 250 4E									
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	59	50	51	53	55	53	51	45	43
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	60	51	52	54	55	54	51	45	42



Schalldruckpegel	Oktavbandschallpegel, Hz								
	Ges.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} Abstrahlung, dB(A)	70	61	62	61	65	61	58	56	53
L _{WA} Druckseitig, dB(A)	68	61	63	63	62	60	60	56	52

η_v (%)	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
29.9	A	Statisch	41.8	Nein	0.130	0.6	1717	80	1375	1