

VENTS TT-MD-Serie



Halbradiale Rohrventilatoren
mit einer Luftförderleistung
bis **9450 m³/h**

■ Einsatzgebiet

Die TT-MD Ventilatoren vereinigen die Vielseitigkeit und hohen Leistungsmerkmale von Axial- und Radialventilatoren. Für Lüftungssysteme, die einen starken Luftstrom, hohen Druck und einen niedrigen Geräuschpegel benötigen.

Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser von 355 bis 500 mm. Zur Be- und Entlüftung von verschiedenen Gewerbe- und Industrieräumen.

■ Aufbau

Das Gehäuse ist aus polymerbeschichtetem Stahl gefertigt. Dank der speziellen, im Gehäuse eingebauten Montagewinkel kann der Ventilator in einer beliebigen Montageposition montiert werden. Der Anschluss an das Stromnetz erfolgt über den externen Klemmkasten am Ventilatorgehäuse.

■ Motor

Der Ventilator ist mit einem energiesparenden und hocheffizienten Motor mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Energiebedarf ausgestattet. Einphasiger oder dreiphasiger 4-poliger Motor mit 1 Geschwindigkeit. Integrierter thermischer Überlastungsschutz. Schutzart des Motors IP54.

■ Drehzahlregelung

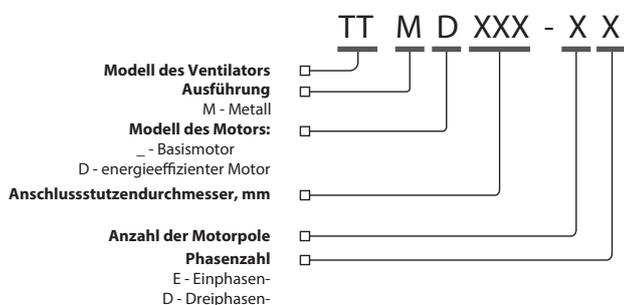
Stufenlose oder stufenweise Drehzahlregelung über einen Thyristor- oder Trafo-Drehzahlregler.

Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ Montage

Einbau in einer beliebigen Stelle des Rohrverlaufs: am Anfang, in der Mitte oder am Ende. Der Ventilator kann in beliebiger Position montiert werden. Zur Erhöhung des Luftvolumenstroms wird eine parallele Montage mehrerer Geräte empfohlen. Zur Erhöhung des Betriebsdrucks wird eine Montage in Reihe empfohlen.

Bezeichnungsschlüssel

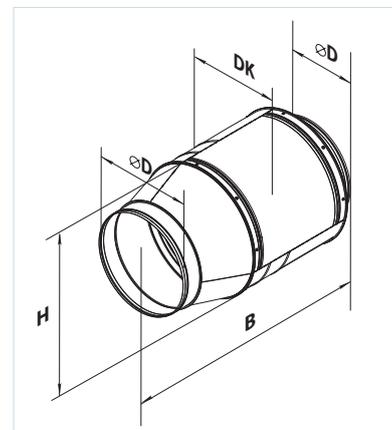


Erp Parameter

Gesamteffizienz	η , (%)
Messkategorie	MC
Effizienzklasse	EC
Effizienzgrad	N
Drehzahlregelung	VSD
Leistungsaufnahme	(kW)
Strom	(A)
Volumenstrom	(m³/h)
Statischer Druck	(Pa)
Drehzahl pro Minute	(n/min ⁻¹)
Spezifisches Verhältnis	SR

Außenmaße

Modell	Abmessungen			
	B	Ø D	DK	H
TT-MD 355-4E	685	353	605	515
TT-MD 400-4E	740	397	665	570
TT-MD 450-4E	900	447	800	705
TT-MD 500-4E	900	497	815	720
TT-MD 500-4D	900	497	815	720



Zubehör



Seite 378

Seite 386

Seite 388

Seite 392

Seite 406

Seite 442

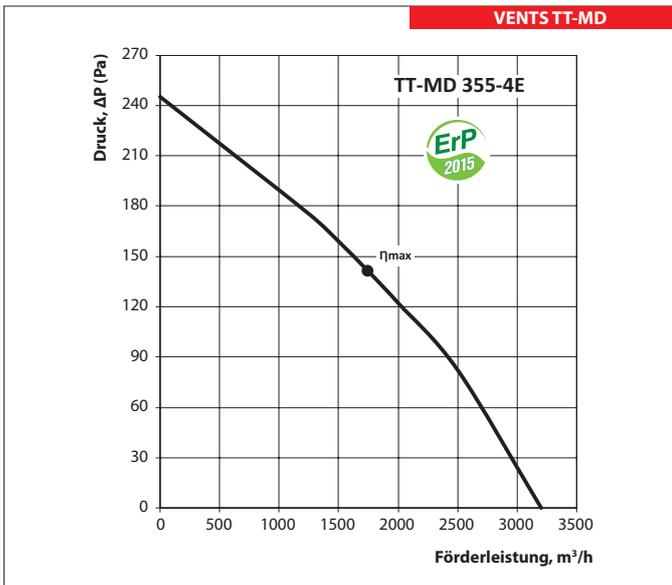
Seite 446

Seite 455

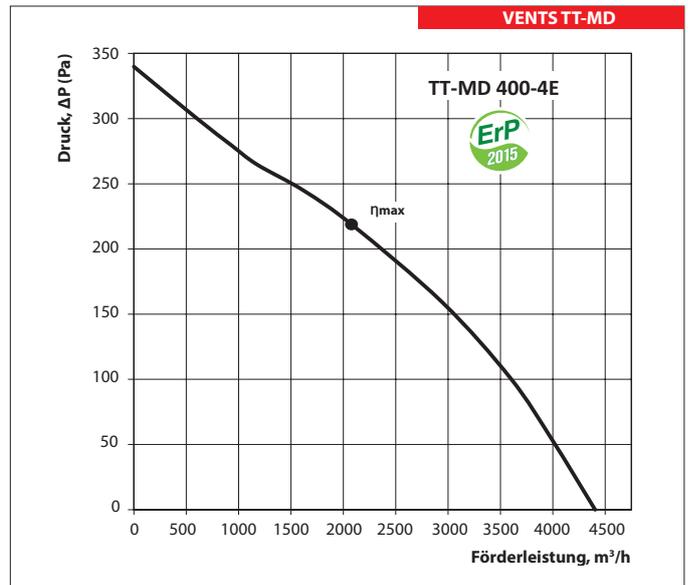
Seite 462

Technische Daten

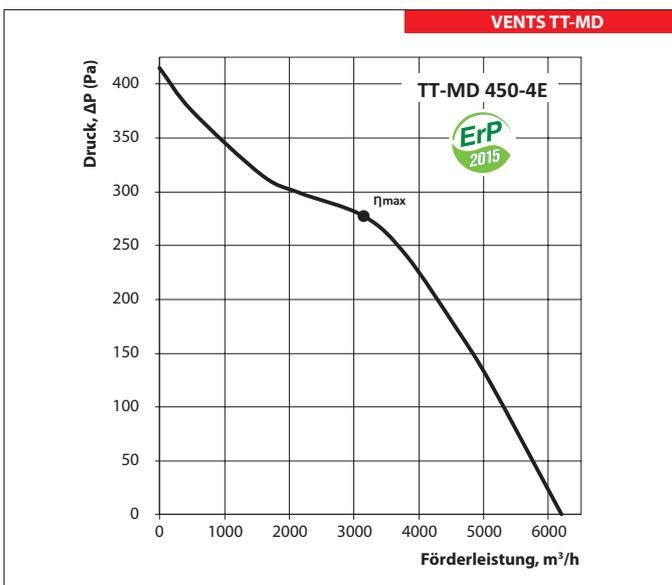
	TT-MD 355-4E	TT-MD 400-4E	TT-MD 450-4E	TT-MD 500-4E	TT-MD 500-4D
Spannung, V	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230	3~ 400
Leistungsaufnahme, W	310	460	910	1450	1350
Strom, A	1,35	2	4.4	6.1	2.3
Max. Luftdurchsatz, m ³ /h	3250	4400	6200	8750	9450
Drehzahl, min ⁻¹	1390	1340	1330	1310	1320
Schalldruckpegel im Abstand von 3 m, dB(A)	55	57	64	67	68
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60
Schutzart	IP X4				



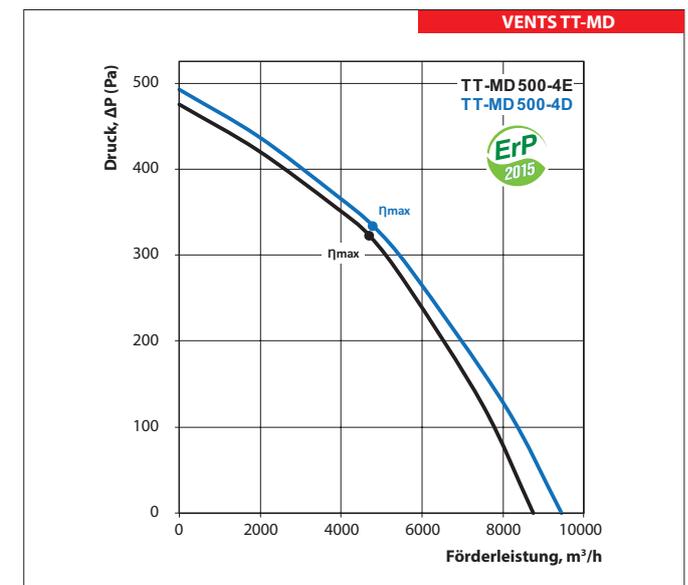
η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m ³ /h)	(Pa)	(n/min ⁻¹)	SR
30,6	A	Statisch	47,7	Ja	0,239	1,13	1782	145	1410	1



η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m ³ /h)	(Pa)	(n/min ⁻¹)	SR
33,2	A	Statisch	48	Ja	0,389	1,7	2091	218	1360	1



η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m ³ /h)	(Pa)	(n/min ⁻¹)	SR
35,8	A	Statisch	47,9	Nein	0,693	3,45	3157	277	1380	1



η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m ³ /h)	(Pa)	(n/min ⁻¹)	SR
36,3	A	Statisch	46	Nein	1,185	5,1	4710	322	1350	1

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m ³ /h)	(Pa)	(n/min ⁻¹)	SR
39,4	A	Statisch	49,3	Nein	1,15	2,2	4805	333	1380	1