

MEC 451 N - Ventilator



Radial-Ventilator | rückwärtsgekrümmte Schaufelblätter mit Deckscheibe
für optimalen Wirkungsgrad | Stahlgehäuse lackiert RAL 7045 | Direktantrieb

Theoretischer Betriebspunkt

Volumenstrom	6.014 m³/h
Statischer Druck	2.060 Pa
Temperatur	20 °C
Höhenlage	50 m
Dichte	1,2 kg/m³
Frequenz	50 Hz

Betriebspunkt

Volumenstrom	6.014 m³/h
stat. Druckerhöhung	2.060 Pa @ 1,2 kg/m³
Dyn. Druck	212 Pa @ 1,2 kg/m³
Gesamtdruckerhöhung	2.272 Pa @ 1,2 kg/m³
stat. Druckerhöhung	2.106 Pa @ 1,23 kg/m³
Dyn. Druck	217 Pa @ 1,23 kg/m³
standard Gesamtdruckerhöhung	2.323 Pa @ 1,23 kg/m³

Ausgangsleistung	5,33 kW @ 1,2 kg/m³
Ausgangsleistung	5,45 kW @ 1,23 kg/m³
Sicherheitsfaktor	41 %
Austrittsgeschwindigkeit	18,8 m/s
Ventilator Drehzahl	2890 rpm
Maximale Drehzahl	3150 rpm
Axialschub	34 N
Austrittsschub	221 N
Hochlaufzeit	2,3 s

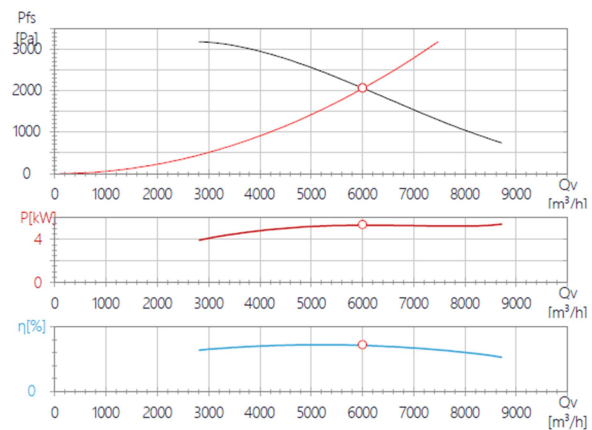
Konstruktion

Nennweite Anschluss	450 mm
Baugröße	450 mm
Gehäusestellung	4
Gewicht	152,00 kg

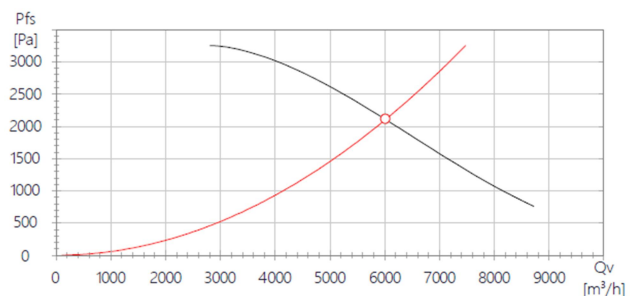
Motoreigenschaften

Polzahl	2
Motorleistung	7,5 kW
Motordrehzahl	2890 rpm
Max. Stromaufnahme	14,50 A

Leistungskurve



Leistungskurve (1,226 kg/m³)

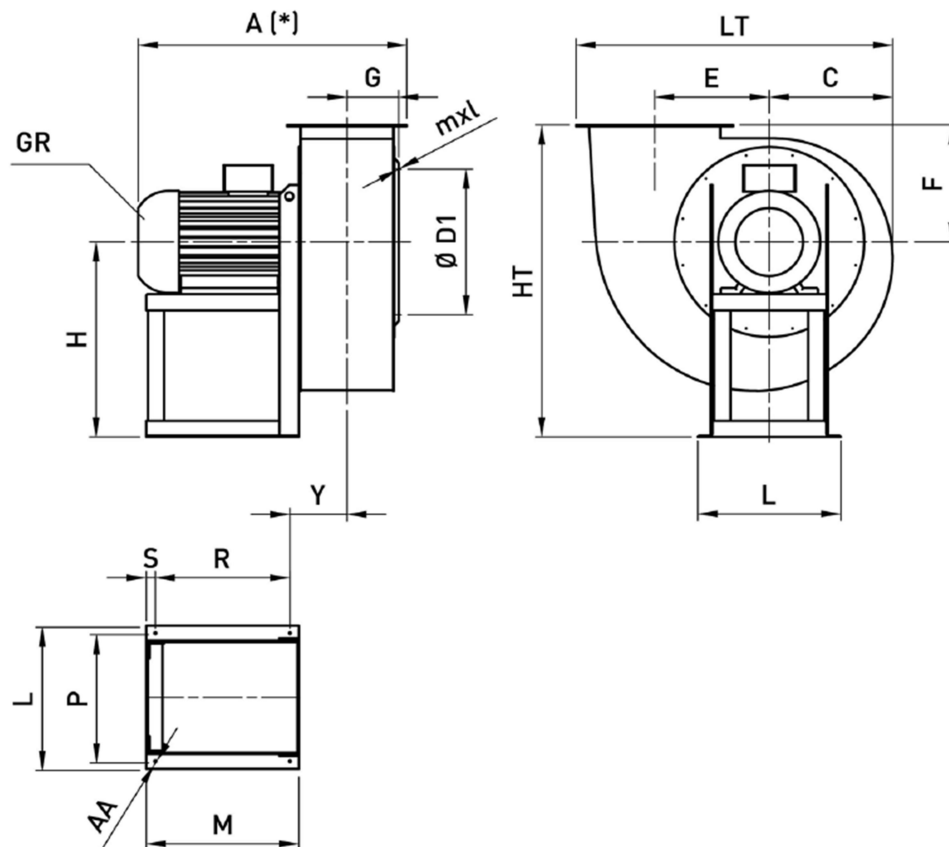


Akustische Daten

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Saugseite (LwA)	71	86	90	93	90	89	89	76	98
Saugseite LpA @ 1m	61	76	80	83	80	79	79	66	88
Druckseite (LwA)	74	89	93	96	93	92	92	79	101
Druckseite LpA @ 1m	64	79	83	86	83	82	82	69	91
Abstrahlung (LwA)	70	85	89	92	89	88	88	75	97
Abstrahlung LpA @ 1m	55	70	74	77	74	73	73	60	82

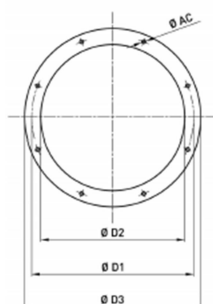
MEC 451 N - Ventilator

Radial-Ventilator | rückwärtsgekrümmte Schaufelblätter mit Deckscheibe
für optimalen Wirkungsgrad | Stahlgehäuse lackiert RAL 7045 | Direktantrieb



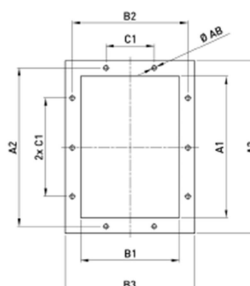
A	AA	D1	E	F	G	L	M	M1	M2	M3	M8X20	P	R	R5	S	Y	Y1	C	H
670	12	366	321	320	138	372	360	360	360	312		337	314	266	23	155	203	370	560

HT	LT
880	912



Inlet flange

AC	D1	D2	D3
10	366	320	400



Outlet flange

A1	A2	A3	AB	B1	B2	B3
361	405	441	12	256	300	336