

Erforderlicher Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	2599	m³/h
Druck	Δp	56	Pa
Temperatur der Medien	t_{MED}	20	°C

Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	2599	2599	m³/h
Statischer Druck	Δp_{ST}	56	56	Pa
Dynamischer Druck	Δp_D	12	12	Pa
Gesamtdruck	Δp_{TOT}	68	69	Pa
Absorbierte Leistung	P_{ABS}	128	129	W
Strom	I_{ABS}	0.94	0.95	A
Laufradrehzahl	n	1072	1074	rpm
Geschwindigkeit	v	4.54	4.54	m/s
Statischer Wirkungsgrad	η_{ST}	31.5	31.4	%
Gesamtwirkungsgrad	η_{TOT}	38.5	38.4	%
SFP	SFP	178	179	W/m³/s
Einstellung		-	-	EC

Schalleistungspegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - L_{WA5}	55	67	72	70	68	64	57	48	76
Auslass - L_{WA6}	47	63	70	69	68	64	57	48	75
emittiert - L_{WA2}	47	63	70	69	68	64	57	48	75

Schalldruckpegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - L_{PA5}	41	53	58	56	54	50	43	34	62
Auslass - L_{PA6}	33	49	56	55	54	50	43	34	61
emittiert - L_{PA2}	33	49	56	55	54	50	43	34	61

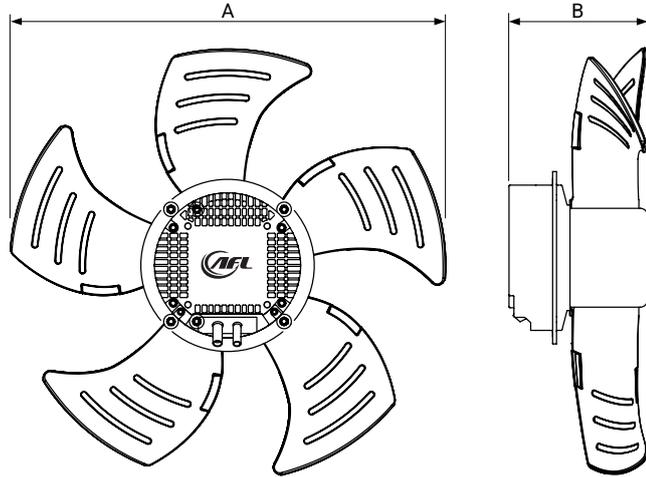
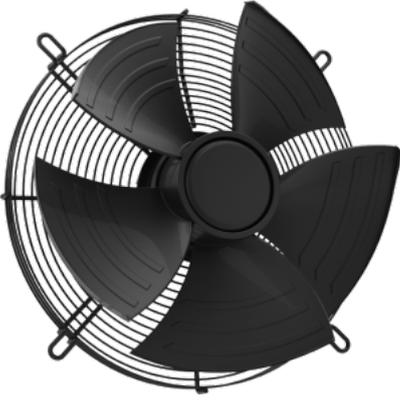
Aus den Parametern berechneter Schalldruckpegel
Abstand vom Ventilator 3m, Neigungskoeffizient Q: 2, Schallwelleninterferenz, äquivalente Absorptionsfläche 200m² Sabine

Nominale Parameter

Maximaler Durchfluss	Q_{MAX}	4140	m³/h
Statischer Druck maximal	Δp_{MAX}	66	Pa
Nennleistung	P_{NOM}	100	W
Nominale Geschwindigkeit	n	1086	rpm
Nennstrom	I_{NOM}	0.72	A
Nennspannung	U_{NOM}	230	V
Anzahl der Phasen	~	1	
Nennfrequenz	f_{NOM}	50	Hz
Schalldruckpegel des Gehäuses	L_{PA2}	52	dB(A)
Durchmesser	\emptyset	450	mm
Gewicht pro Einheit	m	5	kg
Maximale Geschwindigkeit	n_{MAX}	1086	rpm
Maximale Leistungsaufnahme	P_{MAX}	132	W
Maximale Stromaufnahme	I_{MAX}	1	A
Minimale Betriebstemperatur	t_{OPmin}	-25	°C
Maximale Betriebstemperatur	t_{OPmax}	60	°C
Maximale Umgebungstemperatur für die Steuerung	$t_{MEDmaxR}$	60	°C
Anzahl der Motorpole	pole	-	x
Typ des Motors		EC	
Art der Motorsteuerung		EC	
Isolationsklasse des Motors		B	
Motorschutzklasse		IP54	



Abmessungen [mm]



A	B
350	136