

### Erforderlicher Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	176	m³/h
Druck	$\Delta p$	302	Pa
Temperatur der Medien	$t_{MED}$	20	°C

### Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	176	176	m³/h
Statischer Druck	$\Delta p_{ST}$	302	302	Pa
Dynamischer Druck	$\Delta p_D$	7	7	Pa
Gesamtdruck	$\Delta p_{TOT}$	309	310	Pa
Absorbierte Leistung	$P_{ABS}$	52	52	W
Strom	$I_{ABS}$	0.42	0.42	A
Laufradrehzahl	n	4459	4459	rpm
Geschwindigkeit	v	3.52	3.51	m/s
Statischer Wirkungsgrad	$\eta_{ST}$	28.2	28.2	%
Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{TOT}$	28.9	28.9	%
SFP	SFP	1069	1071	W/m³/s
Einstellung		-	-	EC

Schallleistungspegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - $L_{WA5}$	62	72	79	86	87	81	76	68	91
Auslass - $L_{WA6}$	33	57	71	83	85	80	75	68	88
emittiert - $L_{WA2}$	33	57	71	83	85	80	75	68	88

Schalldruckpegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - $L_{PA5}$	48	58	65	72	73	67	62	54	77
Auslass - $L_{PA6}$	19	43	57	69	71	66	61	54	74
emittiert - $L_{PA2}$	19	43	57	69	71	66	61	54	74

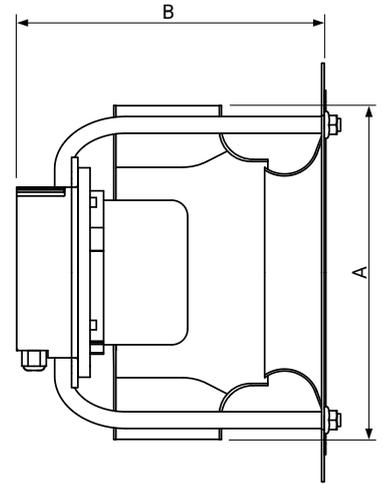
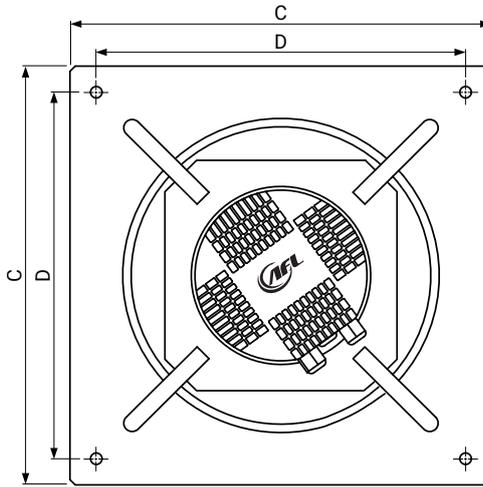
Aus den Parametern berechneter Schalldruckpegel  
Abstand vom Ventilator 3m, Neigungskoeffizient Q: 2, Schallwelleninterferenz, äquivalente Absorptionsfläche 200m² Sabine

### Nominale Parameter

Maximaler Durchfluss	$Q_{MAX}$	301	m³/h
Statischer Druck maximal	$\Delta p_{MAX}$	400	Pa
Nennleistung	$P_{NOM}$	50	W
Nominale Geschwindigkeit	n	4500	rpm
Nennstrom	$I_{NOM}$	0.4	A
Nennspannung	$U_{NOM}$	230	V
Anzahl der Phasen	~	1	
Nennfrequenz	$f_{NOM}$	50	Hz
Durchmesser	Ø	133	mm
Gewicht pro Einheit	m	1.2	kg
Maximale Geschwindigkeit	$n_{MAX}$	4500	rpm
Maximale Leistungsaufnahme	$P_{MAX}$	52	W
Maximale Stromaufnahme	$I_{MAX}$		A
Minimale Betriebstemperatur	$t_{OPmin}$	-20	°C
Maximale Betriebstemperatur	$t_{OPmax}$	60	°C
Anzahl der Motorpole	pole	-	x
Typ des Motors			EC
Art der Motorsteuerung			EC
Isolationsklasse des Motors			B
Motorschutzklasse			IP44



Abmessungen [mm]



A	B	C	D
133	73	165	138