

Erforderlicher Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	14171	m³/h
Druck	Δp	947	Pa
Temperatur der Medien	t_{MED}	20	°C

Arbeitspunkt

Volumenstrom	Q	14171	14171	m³/h
Statischer Druck	Δp_{ST}	947	947	Pa
Dynamischer Druck	Δp_D	90	90	Pa
Gesamtdruck	Δp_{TOT}	1037	1037	Pa
Absorbierte Leistung	P_{ABS}	5339	5341	W
Strom	I_{ABS}	8.56	8.57	A
Laufradrehzahl	n	1657	1657	rpm
Geschwindigkeit	v	12.24	12.24	m/s
Statischer Wirkungsgrad	η_{ST}	69.8	69.8	%
Gesamtwirkungsgrad	η_{TOT}	76.5	76.4	%
SFP	SFP	1356	1357	W/m³/s
Einstellung		-	-	EC

Schallleistungspegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - L_{WA5}	71	79	89	87	86	83	76	68	93
Auslass - L_{WA6}	65	76	87	86	86	82	76	68	92
emittiert - L_{WA2}	65	76	87	86	86	82	76	68	92
Schalldruckpegel	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Σ
Einlass - L_{PA5}	57	65	75	73	72	69	62	54	79
Auslass - L_{PA6}	51	62	73	72	72	68	62	54	78
emittiert - L_{PA2}	51	62	73	72	72	68	62	54	78

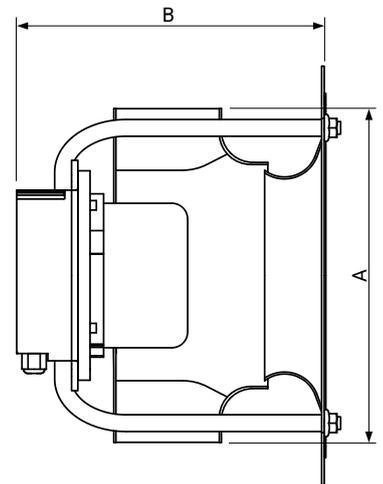
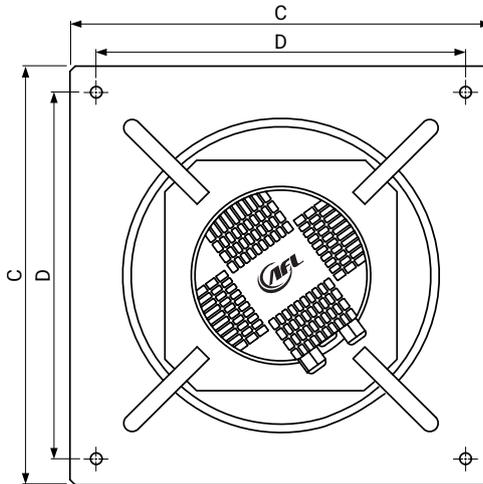
Aus den Parametern berechneter Schalldruckpegel
Abstand vom Ventilator 3m, Neigungskoeffizient Q: 2, Schallwelleninterferenz, äquivalente Absorptionsfläche 200m² Sabine

Nominale Parameter

Maximaler Durchfluss	Q_{MAX}	25000	m³/h
Statischer Druck maximal	Δp_{MAX}	1081	Pa
Nennleistung	P_{NOM}	4300	W
Nominale Geschwindigkeit	n	1700	rpm
Nennstrom	I_{NOM}	6.9	A
Nennspannung	U_{NOM}	400	V
Anzahl der Phasen	~	3	
Nennfrequenz	f_{NOM}	50	Hz
Durchmesser	Ø	640	mm
Gewicht pro Einheit	m	70	kg
Maximale Geschwindigkeit	n_{MAX}	1700	rpm
Maximale Leistungsaufnahme	P_{MAX}	5454	W
Maximale Stromaufnahme	I_{MAX}	9	A
Minimale Betriebstemperatur	t_{OPmin}	-30	°C
Maximale Betriebstemperatur	t_{OPmax}	60	°C
Anzahl der Motorpole	pole	-	x
Typ des Motors		EC	
Art der Motorsteuerung		EC	
Isolationsklasse des Motors		F	
Motorschutzklasse		IP54	



Abmessungen [mm]



A	B	C	D
640	579	730	662