

Centrifugal fans/ 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 3150 Pa

Volumenstrom Volume flow rate m ³ /h	Ventilatorgröße Fan size DN	Drehzahl Speed min ⁻¹	Wellenleistung Shaft power kW	Motorleistung Motor power kW	Schalldruck Sound pressure dB(A)
400	HRZ 100	2826	0,5	0,75	66-1 m
500	HRZ 100	2826	0,6	0,75	61-1 m
630	HRZ 112	2827	0,8	1,1	64-1 m
800	MRZ 160	2838	1,2	1,5	72--1 m
1000	MRZ 160	2838	1,3	2,2	71-1 m
1250	PRZ 200	2842	1,8	2,2	76-1 m
1600	PRZ 200	2863	2,1	3,0	74-1 m
2000	PRZ 200	2863	2,4	3,0	68-1 m
2500	LRZ 280	2871	3,0	4,0	77-1 m
3150	LRZ 315	2892	3,6	5,5	75-1 m
4000	RNN 355	2900	4,6	5,5	78-1 m
5000	RNN 355	5,7	7,5	7,5	72-1 m
6300	RNN 355	2921	7,5	11,0	74-1 m
8000	RNN 400	2927	8,2	11,0	75-1 m
10000	RNN 450	2927	10,3	15,0	77-7 m
12500	RNN 450	2931	14,6	18,5	80-1 m
16000	LRZ 560	1469	16,8	22,0	78-1 m
20000	RNN 710	1469	23,4	30,0	81-1 m
25000	RNN 710	1474	30,6	37,0	83-1 m
31500	RNN 800	1474	32,0	37,0	82-1 m
40000	RNN 1000	983	46,3	55,0	85-1 m
50000	RNN 1120	983	51,2	75,0	82-1 m
63000	RNN 1120	984	76,9	90,0	85-1 m
80000	RNN 1400	740	91,4	110,0	85-1 m
100000	RNN 1400	741	118,7	160,0	87-1 m

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

Reference : Density = 1.2 kg/m³

Druck/Pressure: 1PA = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10⁻⁴ Psi = 9.869x10⁻³ in WG

Volumenstrom/ Volume flow rate: 1m³/h = 2.777x10⁻⁴ m³/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

Kraftbedarf / Power: 1kW = 1.341 HP = 1.360 PS = 1000 Nm/s = 0.24 kcal/s

Bemerkungen:

- 1) Die hier getroffene Auswahl ist nur ein kleiner Teil der möglichen Ventilatoren. Andere Drehzahlen, niedrigerer Schalldruck oder besserer Wirkungsgrad kann in den meisten Fällen realisiert werden.
- 2) Gestörte Anströmungs- und Austrittsverhältnisse sind nicht berücksichtigt.
- 3) Eine endgültige Auswahl sollte mit einem unserer Verkaufingenieure abgestimmt werden

Remarks:

- 1) The shown selection only represents a small part of the possible fans for each working point. Other fan speeds, lower sound pressure or better efficiency can in most cases be selected.
- 2) Disturbed inlet and outlet conditions have not been considered
- 3) A final selection should be discussed with one of our sales engineers

