

Radialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

IGW Ventilatoren

Centrifugal fans/ 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 1600 Pa

Volumenstrom Volume flow rate m³/h	Ventilatorgröße Fan size DN	Drehzahl Speed min ⁻¹	Wellenleistung Shaft power kW	Motorleistung Motor power kW	Schalldruck Sound pressure dB(A)
400	MRZ 112	2788	0,3	0,37	48-1 m
500	MRZ 112	2788	0,3	0,37	57-1 m
630	MRZ 125	2798	0,4	0,55	53-1 m
800	PRZ 160	2826	0,5	0,75	66-1 m
1000	PRZ 160	2826	0,6	0,75	63-1 m
1250	PRZ 200	2827	0,9	1,1	69-1 m
1600	LRZ 224	2838	1,0	1,5	60-1 m
2000	RNN 280	2838	1,2	1,5	66-1 m
2500	RNN 280	2842	1,6	2,2	63-1 m
3150	RNN 280	2863	1,8	2,2	64-1 m
4000	RNN 280	2863	2,5	3,0	66-1 m
5000	RNN 355	2871	3,0	4,0	66-1 m
6300	RNN 400	2892	3,5	5,5	70-1 m
8000	RNN 500	1441	4,8	7,5	71-1 m
10000	RNN 560	1441	5,2	7,5	71-1 m
12500	RNN 560	1458	7,6	11,0	73-1 m
16000	RNN 560	1459	15,0	11,0	76-1 m
20000	RNN 630	1459	10,4	15,0	74-1 m
25000	RNN 710	1464	13,0	15,0	76-1 m
31500	RNN 900	977	17,1	22,0	75-1 m
40000	RNN 900	977	24,3	30,0	79-1 m
50000	RNN 1120	720	30,1	37,0	79-1 m
63000	RNN 1120	736	37,6	45,0	81-1 m
80000	RNN 1250	739	41,5	55,0	78-1 m
100000	RNN 1400	739	53,3	75,0	81-1 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
- 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

