

Radialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

IGW Ventilatoren

Centrifugal / 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 400 Pa

Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m ³ /h	DN	min ⁻¹	kW	kW	dB(A)
400	RNN 180	2730	0,1	0,18	50-1 m
500	RNN 180	2730	0,1	0,18	43-1 m
630	RNN 180	2730	0,1	0,18	45-1 m
800	RNN 180	2730	0,1	0,18	45-1 m
1000	RNN 200	2730	0,1	0,18	45-1 m
1250	RNN 200	2751	0,2	0,25	50-1 m
1600	RNN 280	1379	0,2	0,25	50-1 m
2000	RNN 315	1379	0,3	0,37	47-1 m
2500	RNN 315	1397	0,4	0,55	52-1 m
3150	RNN 315	1399	0,5	0,75	56-1 m
4000	RNN 355	1399	0,7	1,1	57-1 m
5000	RNN 355	1405	0,9	1,1	60-1 m
6300	RNN 400	1409	1	1,5	60-1 m
8000	RNN 500	1409	1,2	1,5	64-1 m
10000	RNN 500	1413	2	3	66-1 m
12500	RNN 500	1413	2,8	4	70-1 m
16000	RNN 560	1413	3,4	4	72-1 m
20000	RNN 710	954	3,6	5,5	69-1 m
25000	RNN 800	720	4,2	5,5	67-1 m
31500	RNN 800	965	6,6	11	74-1 m
40000	RNN 1000	590	6,5	7,5	69-1 m
50000	RNN 1000	965	10,9	15	79-1 m

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³

Reference : Density = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

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.

