

Radialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

IGW Ventilatoren

Centrifugal fans/ 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 16000 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)
800	HRZ 224	2900	9,4	11,0	99-1 m
1000	HRZ 200	2900	12,5	15,0	98-1 m
1250	HRZ 200	2921	13,8	18,5	98-1 m
1600	HRZ 200	2927	15,3	18,5	98-1 m
2000	HRZ 200	2927	16,9	22,0	98-1 m
2500	HRZ 224	2931	17,6	22,0	98-1 m
3150	HRZ 200	2948	18,0	22,0	96-1 m
4000	HRZ 200	2948	25,3	30,0	97-1 m
5000	HRZ 200	2951	29,7	37,0	91-1 m
6300	HRZ 224	2955	35,8	45,0	90-1 m
8000	HRZ 224	2967	48,1	75,0	93-1 m
10000	HRZ 250	2967	55,4	75,0	93-1 m
12500	HRZ 280	2970	69,0	90,0	95-1 m
16000	HRZ 400	1483	86,4	110,0	93-1 m
20000	HRZ 400	1484	120,2	160,0	95-1 m
25000	HRZ 400	1485	141,9	200,0	94-1 m
31500	HRZ 400	1489	167,1	200,0	95-1 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) Other 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

