

# Radialventilatoren / 50 Hz

# WITT & SOHN

## IGW Ventilatoren

# Centrifugal fans/ 50 Hz

### Gesamtdruck / Total pressure 20000 Pa

Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m <sup>3</sup> /h	DN	min <sup>-1</sup>	kW	kW	dB(A)
2000	HRZ 224	2931	18,4	22,0	102-1 m
2500	HRZ 224	2948	21,4	30,0	102-1 m
3150	HRZ 250	2948	29,2	37,0	102-1 m
4000	HRZ 250	2951	33,7	45,0	102-1 m
5000	HRZ 250	2955	38,8	45,0	101-1 m
6300	HRZ 280	2967	47,5	55,0	99-1 m
8000	HRZ 280	2967	53,8	75,0	94-1 m
10000	SRZ 355	1480	114,3	132,0	108-1 m
12500	SRZ 315	1483	113,5	132,0	98-1 m
16000	SRZ 315	1484	135,7	160,0	98-1 m
20000	SRZ 355	1485	229,6	315,0	102-1 m
25000	SRZ 355	1489	231,2	315,0	102-1 m

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m<sup>3</sup>

#### Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

Reference : Density = 1.2 kg/m<sup>3</sup>

Druck/Pressure: 1PA = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10<sup>-4</sup> Psi = 9.869x10<sup>-3</sup> in WG

Volumenstrom/ Volume flow rate: 1m<sup>3</sup>/h = 2.777x10<sup>-4</sup> m<sup>3</sup>/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

