

# Radialventilatoren / 50 Hz

# WITT & SOHN

## IGW Ventilatoren

# Centrifugal fans/ 50 Hz

### Gesamtdruck / Total pressure 500 Pa

Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m³/h	DN	min <sup>-1</sup>	kW	kW	dB(A)
400	RNN 180	2730	0,1	0,18	53-1 m
500	RNN 180	2730	0,1	0,18	47-1 m
630	RNN 180	2730	0,1	0,18	45-1 m
800	RNN 180	2730	0,2	0,25	48-1 m
1000	RNN 180	2751	0,2	0,25	50-1 m
1250	RNN 200	2788	0,2	0,37	48-1 m
1600	RNN 224	2788	0,4	0,55	53-1 m
2000	RNN 224	2798	0,4	0,55	54-1 m
2500	RNN 224	2826	0,7	0,75	61-1 m
3150	RNN 250	2826	0,7	1,1	59-1 m
4000	RNN 355	1405	0,8	1,1	57-1 m
5000	RNN 355	1409	1,1	1,5	60-1 m
6300	RNN 450	1409	1,2	1,5	61-1 m
8000	RNN 450	1413	1,6	2,2	63-1 m
10000	RNN 500	1413	2	3	66-1 m
12500	RNN 560	953	2,8	4	69-1 m
16000	RNN 630	954	2,9	4	65-1 m
20000	RNN 710	720	4,4	5,5	70-1 m
25000	RNN 800	720	5,9	7,5	71-1 m
31500	RNN 800	720	8,3	11	75-1 m
40000	RNN 1000	720	7,9	11	72-1 m
50000	RNN 1000	726	12,1	15	76-1 m

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

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

#### Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

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

**Volumenstrom/ Volume flow rate:** 1m³/h = 2.777x10<sup>-4</sup> m³/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

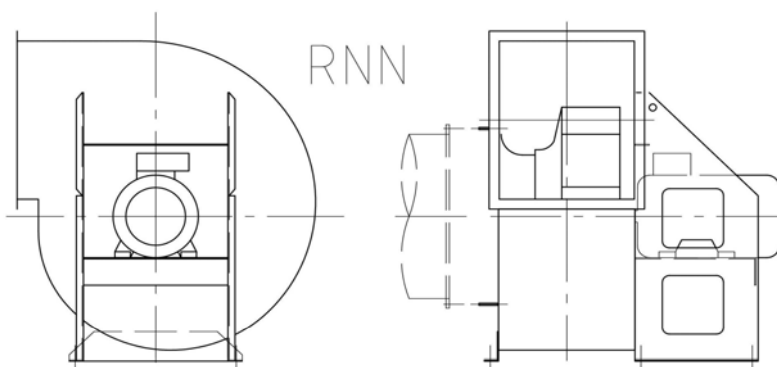
**Kraftbedarf / Power:** 1kW = 1.341 HP = 1.360 PS = 1000 Nm/s = 0.24 kcal/s

#### 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



Höhere Schubwerte / niedrigere Schallwerte und andere Abmessungen auf Anfrage

Higher thrust / lower sound pressure and other dimensions on request

Änderungen Vorbehalten

Uncertified